

Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÉ/CE - CEP. 62.140-000.
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			27,399	337,00		-	395,89
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					183,48	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,5031	7,20	10,8223		
	SERVENTE	H	1,6400	4,88	8,0032		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 18,8255				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	37,72	0,3018		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,41	1,3120		
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	146,66	146,6600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 148,2738				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			16,3840	148,27		-	183,48
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO					71,94	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,673	5,60	9,37		
	ENCANADOR	H	1,640	7,20	11,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 21,180				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,25	0,07		
	CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO	UN	1,000	32,26	32,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 32,330				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			18,429	32,33		-	71,94
C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX					625,41	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,820	7,20	5,9040		
	SERVENTE	H	0,943	4,88	4,6018		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 10,506				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,015	37,72	0,5658		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,350	0,41	2,1935		
	PEDRISCO	M3	0,030	44,28	1,3284		
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B	M2	0,850	4,91	4,1735		

Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÉ/CE - CEP. 62.140-000.
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,650	3,55	2,3075		
	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX	UN	1,000	595,18	595,1800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	605,749				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,51		9,145	605,75		-	625,41
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA					211,33	UN
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	1,230	7,20	8,8560		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,856				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,000	135,46	135,4600		
	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,000	36,08	36,0800		
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	23,22	23,2200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	194,760				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,86		7,709	194,76		-	211,33
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)					47,80	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,656	5,60	3,6736		
	ENCANADOR	H	0,638	7,20	4,5936		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,267				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,25	0,0700		
	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,000	32,26	32,2600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,330				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,27		7,196	32,33		-	47,80
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					6,04	UN
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,2632	7,20	1,8950		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,8950				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,25	0,2500		
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0000	2,24	2,2400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,4900				

Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES PIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÊ/CE - CEP. 62.140-000.
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,90	1,6532	2,49		-	6,04
C1618	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					329,90	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,255	5,60	12,6280		
	ENCANADOR	H	2,255	7,20	16,2360		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,864				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,07	0,1400		
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	7,38	14,7600		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,16	0,1792		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	71,71	71,7100		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,57	1,1400		
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	26,24	26,2400		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	161,76	161,7600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	275,929				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		28,86	25,111	275,93		-	329,90
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's					160,81	M
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,820	7,20	5,90		
	PEDREIRO	H	0,205	7,20	1,48		
	SERVENTE	H	0,287	4,88	1,40		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,780				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	37,72	0,04		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,41	0,06		
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's	M	1,000	144,29	144,29		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	144,390				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		8,78	7,639	144,39		-	160,81
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)					29,22	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,414	7,20	10,1808		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,181				

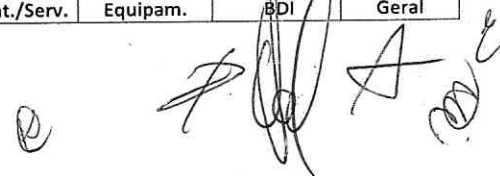
Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÉ/CE - CEP. 62.140-000.
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 731
RUBRICA

	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,000	10,18	10,1800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra	R\$	10,180				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,18		8,858	10,18		-	29,22
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)					31,09	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,820	7,20	5,9040		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	5,904				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	1,000	20,06	20,0600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	20,060				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,90		5,134	20,06		-	31,09
	SIFÃO CROMADO 1 X 1 1/2 (INSTALADO)					79,39	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,820	7,20	5,9040		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	5,904				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SIFÃO CROMADO 1 X 1 1/2 (INSTALADO)	UN	1,000	68,36	68,3600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	68,360				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,90		5,134	68,36		-	79,39
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL					395,52	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,730	7,20	5,26		
	SERVEANTE	H	0,730	4,88	3,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	8,820				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,000	10,91	10,91		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,750	0,25	0,19		
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,000	47,97	47,97		
	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,000	296,43	296,43		
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,000	23,53	23,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	379,030				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral



Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÊ/CE - CEP. 62.140-000.
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



	8,82		7,674	379,03		-	395,52
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA					55,35	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,113	5,60	6,23		
	ENCANADOR	H	0,820	7,20	5,90		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 12,130				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,25	0,07		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,000	32,60	32,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 32,670				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,13		10,554	32,67		-	55,35
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					36,12	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,699	5,60	3,9144		
	ENCANADOR	H	0,533	7,20	3,8376		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 7,752				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,25	0,0700		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	21,56	21,5600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 21,630				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,75		6,743	21,63		-	36,12
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					21,28	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,082	5,60	0,46		
	ENCANADOR	H	0,082	7,20	0,59		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 1,050				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,25	0,25		
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	19,07	19,07		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 19,320				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,05		0,914	19,32		-	21,28
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm					100,79	M2

B

Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÉ/CE - CEP. 62.140-000.
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,645	5,60	3,61	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,476	5,60	8,27	
ARMADOR/FERREIRO	H	1,476	7,20	10,63	
CARPINTEIRO	H	1,640	7,20	11,81	
PEDREIRO	H	0,246	7,20	1,77	
SERVENTE	H	0,656	4,88	3,20	
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,290			
MATERIAL/SERVIÇO					
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,090	6,97	0,63	
AREIA MÉDIA	M3	0,033	37,72	1,24	
AÇO CA-60	KG	5,270	2,38	12,54	
BRITA	M3	0,040	42,64	1,71	
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,400	8,20	3,28	
CIMENTO PORTLAND	KG	16,200	0,41	6,64	
TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM	M	0,120	10,58	1,27	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,310			
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
				BDI	Total Geral
		39,29	34,186	27,31	100,79
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA				149,25 UN
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,6400	5,60	9,18	
CARPINTEIRO	H	0,8667	7,20	6,24	
PEDREIRO	H	2,4600	7,20	17,71	
SERVENTE	H	4,9200	4,88	24,01	
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	57,140			
MATERIAL/SERVIÇO					
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	6,97	0,15	
AREIA MÉDIA	M3	0,105	37,72	3,96	
AÇO CA-60	KG	1,750	4,31	7,54	
CAL HIDRATADA	KG	5,460	0,48	2,62	
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,105	10,16	1,07	
CIMENTO PORTLAND	KG	28,500	0,41	11,69	
PEDRISCO	M3	0,042	44,28	1,86	

Seculus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÉ/CE - CEP. 62.140-000.
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,500	0,07	7,60		
	TUBO DE PVC SOLD. 75MM	M	0,400	14,76	5,90		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,390				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			49,718	42,39		-	149,25
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					27,88	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4100	5,60	2,2960		
	ENCANADOR	H	0,4100	7,20	2,9520		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,2480				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	18,06	18,0600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,0600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			4,5680	18,06		-	27,88
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					2.096,64	UN
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	3,2800	4,88	16,01		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,010				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BRITA	M3	9,310	42,64	396,98		
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	3,000	26,65	79,95		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	2,500	6,21	15,53		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	10,050	22,39	225,02		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,920	36,82	475,71		
	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,860	6,16	257,86		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,290	288,64	83,71		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,598	253,38	151,52		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZA�O 5X	M2	1,840	22,39	41,20		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP 5cm	M2	11,000	14,64	161,04		
	ESCAVA�O MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,243	12,51	178,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.066,700				

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES ELETRICISTAS

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÊ/CE - CEP. 62.140-000.
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



		Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,01			13,930	2,066,70			-	2.096,64
C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV							901,79	UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,513		5,60		42,0728		
	ELETRICISTA	H	7,380		7,20		53,1360		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 95,209						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,000		0,49		1,4700		
	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,000		7,16		7,1600		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,000		3,19		3,1900		
	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,000		188,60		188,6000		
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000		1,23		1,2300		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,500		0,98		1,4700		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,000		30,26		30,2600		
	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,000		490,36		490,3600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 723,740						
		Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	95,21			82,842	723,74			-	901,79
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2							3,80	M
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0902		5,60		0,51		
	ELETRICISTA	H	0,0902		7,20		0,65		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 1,160						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,020		1,60		1,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 1,630						
		Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,16			1,009	1,63			-	3,80
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2							4,67	M
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1230		5,60		0,69		
	ELETRICISTA	H	0,1230		7,20		0,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 1,580						
	MATERIAL/SERVIÇO								

[Handwritten signature]

Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÊ/CE - CEP. 62.140-000.
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,020	1,68	1,71		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,710				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,375	1,71		-	4,67
C0543	CABO LÓGICO 4 PARES CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)					6,48	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,205	5,60	1,15		
	ELETRICISTA	H	0,205	7,20	1,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,630				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO LÓGICO 4 PARES CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1,020	1,53	1,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,560				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			2,288	1,56		-	6,48
C0563	CABO TELEF�NICO CCI - 2					3,63	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1230	5,60	0,69		
	ELETRICISTA	H	0,1230	7,20	0,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,580				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO TELEF�NICO CCI - 2	M	1,020	0,66	0,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,670				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,375	0,67		-	3,63
C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5MM2					2,53	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0820	5,60	0,46		
	ELETRICISTA	H	0,0820	7,20	0,59		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,0500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5MM2	M	1,0200	0,56	0,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,5700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,9136	0,57		-	2,53
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5MM2					2,99	M
	MAO DE OBRA						

Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÊ/CE - CEP. 62.140-000.
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0902	5,60	0,51		
	ELETRICISTA	H	0,0902	7,20	0,65		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,1600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5MM2	M	1,0200	0,80	0,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,8200				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
				1,0093	0,82		-
	1,16						2,99
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A						12,70
	MAO DE OBRA						UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,246	5,60	1,3776		
	ELETRICISTA	H	0,246	7,20	1,7712		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,149				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	6,81	6,8100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,810				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
				2,741	6,81		-
	3,15						12,70
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A						55,06
	MAO DE OBRA						UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,738	5,60	4,1328		
	ELETRICISTA	H	0,738	7,20	5,3136		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,446				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,000	37,39	37,3900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,390				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
				8,222	37,39		-
	9,45						55,06
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						9,03
	MAO DE OBRA						UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1722	5,60	0,96		
	ELETRICISTA	H	0,1722	7,20	1,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	4,92	4,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,920				

[Handwritten signatures and initials]

Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÊ/CE - CEP. 62.140-000.
TEL: (88) 3643-1572 – CNPJ: 15.532.478/0001-30



		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,914	4,92		-	9,03
C1489	2,20	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V				21,01	UN
		MAO DE OBRA					
		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,303	5,60	1,70		
		ELETRICISTA	H 0,303	7,20	2,18		
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 3,880				
		MATERIAL/SERVIÇO					
		INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN 1,000	13,75	13,75		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 13,750				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			3,376	13,75		-	21,01
C2483	3,88	TOMADA COMPLETA PARA COMPUTADOR				21,12	UN
		MAO DE OBRA					
		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,1640	5,60	0,92		
		ELETRICISTA	H 0,1640	7,20	1,18		
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 2,100				
		MATERIAL/SERVIÇO					
		TOMADA PARA COMPUTADOR	UN 1,000	17,19	17,19		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 17,190				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,827	17,19		-	21,12
C3485	2,10	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)				52,34	UN
		MAO DE OBRA					
		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,656	5,60	3,67		
		ELETRICISTA	H 0,656	7,20	4,72		
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 8,390				
		MATERIAL/SERVIÇO					
		TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN 1,000	36,65	36,65		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 36,650				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			7,300	36,65		-	52,34
C2486	8,39	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS				16,53	UN
		MAO DE OBRA					
		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,3034	5,60	1,70		
		ELETRICISTA	H 0,3034	7,20	2,18		

[Handwritten signature]

Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÊ/CE - CEP. 62.140-000.
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



	T O T A L M ˆO DE OBRA	R\$	3,8800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRˆAO TELEBRAS	UN	1,0000	9,27		9,27	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,2700				
	Mˆo de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,88		3,3760	9,27		-	16,53
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					8,95	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1722	5,60		0,96	
	ELETRICISTA	H	0,1722	7,20		1,24	
	T O T A L M ˆO DE OBRA	R\$	2,2000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,0000	4,84		4,84	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,8400				
	Mˆo de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,20		1,9142	4,84		-	8,95
C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V					35,45	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6560	5,60		3,67	
	ELETRICISTA	H	0,6560	7,20		4,72	
	T O T A L M ˆO DE OBRA	R\$	8,3900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	1,0000	19,76		19,76	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,7600				
	Mˆo de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,39		7,3001	19,76		-	35,45
C4107	ARANDELA PARA LˆAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMˆINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTˆATICO COM REFLETOR EM ALUMˆINIO ANODIZADO ALTO BRILHO					96,50	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,984	5,60		5,51	
	ELETRICISTA	H	0,984	7,20		7,08	
	T O T A L M ˆO DE OBRA	R\$	12,590				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARANDELA PARA LˆAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMˆINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTˆATICO COM REFLETOR EM ALUMˆINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,000	72,95		72,95	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	72,950				
	Mˆo de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

Seculus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES PIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÊ/CE - CEP. 62.140-000.
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



	12,59		10,955	72,95		-	96,50
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADAS DE 20W					44,43	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6560	5,60	3,67		
	ELETRICISTA	H	0,6560	7,20	4,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,3900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,0000	28,74	28,74		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,7400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,39		7,3001	28,74		-	44,43
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					68,95	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9020	5,60	5,05		
	ELETRICISTA	H	0,9020	7,20	6,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,5400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,0000	47,37	47,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,3700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,54		10,0410	47,37		-	68,95
C2905	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W					641,08	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4600	5,60	13,78		
	ELETRICISTA	H	2,4600	7,20	17,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,4900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000	13,12	13,12		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	16,0000	1,65	26,40		
	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	1,0000	21,62	21,62		
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	37,83	37,83		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	32,0000	0,71	22,72		
	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2	UN	1,0000	52,48	52,48		
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	408,02	408,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	582,1900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,49		27,3994	582,19			641,08

p

[Handwritten signatures]

Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÊ/CE - CEP. 62.140-000.
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					8,50	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,262	5,60	1,47		
	PINTOR	H	0,246	7,20	1,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 3,240				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	5,74	1,09		
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	4,36	1,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 2,440				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
							Total Geral
				3,24	2,819	2,44	-
							8,50
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA					8,23	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,225	5,60	1,2600		
	PINTOR	H	0,224	7,20	1,6128		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,873				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,37	0,1480		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	3,88	2,7160		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 2,864				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
							Total Geral
				2,87	2,497	2,86	-
							8,23
...	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					10,28	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,339	5,60	1,8984		
	PINTOR	H	0,328	7,20	2,3616		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 4,260				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,37	0,0925		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	5,54	0,6648		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	9,14	1,5538		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 2,311				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
							Total Geral
				4,26	3,707	2,31	-
							10,28
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA					10,18	M2

[Handwritten signatures and initials]

Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÊ/CE - CEP. 62.140-000.
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,262	5,60	1,47		
	PINTOR	H	0,287	7,20	2,07		
	T O T A L M �O DE OBRA						
			R\$ 3,540				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,37	0,19		
	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	KG	0,700	4,81	3,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			R\$ 3,560				
	M �o de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
							Total Geral
				3,080	3,56		10,18
C1617	LATEX TRÊS DEM �OS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						12,54
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,388	5,60	2,1728		
	PINTOR	H	0,410	7,20	2,9520		
	T O T A L M �O DE OBRA						
			R\$ 5,125				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,37	0,0925		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	5,54	0,6648		
	TINTA LÁTEX	LT	0,240	9,13	2,1912		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			R\$ 2,949				
	M �o de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
							Total Geral
				4,464	2,95		12,54
C1280	ESMALTE DUAS DEM �OS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						11,26
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,334	5,60	1,8704		
	PINTOR	H	0,334	7,20	2,4048		
	T O T A L M �O DE OBRA						
			R\$ 4,275				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	4,43	0,1772		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	8,20	1,3120		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	12,46	1,6198		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,37	0,1480		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			R\$ 3,257				
	M �o de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
							Total Geral
				3,724	3,26		11,26

[Handwritten signatures and initials]

Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÊ/CE - CEP. 62.140-000.
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					19,59	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,697	5,60	3,90		
	PINTOR	H	0,697	7,20	5,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 8,920				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	4,43	0,13		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	8,20	1,31		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,62	0,49		
	ZARCÃO	LT	0,120	8,19	0,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 2,910				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,92		7,761	2,91		-	19,59
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					140,29	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	5,173	5,60	28,9688		
	PINTOR	H	3,526	7,20	25,3872		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 54,356				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,670	0,28	0,4676		
	TINTA ÓLEO	LT	3,420	10,44	35,7048		
	SOLVENTE	LT	0,500	4,92	2,4600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 38,632				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	54,36		47,299	38,63		-	140,29
C1628	LIMPEZA GERAL					5,24	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,573	4,88	2,7962		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,796				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,80		2,436			-	5,24

VALOR DA PROPOSTA R\$: 93.566,87 (NOVENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).

MASSAPÊ/CE, 03 DE SETEMBRO DE 2018.

SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
15/09/2018 10:56:05 Ricardo
 Ricardo Rodrigues Beserra
 TITULAR
 CPF: 007.442.432-51

Joaquim Ayluz Nobre
 ENGENHEIRO CIVIL
 Segurança do Trabalho
 Operação - Edificações
 Técnico Eletrotécnico Nível Médio
 CREA: 01590 / RN: 05012 3269-2

[Handwritten signatures]



SECELUS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES IRELI
RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÉ/CE - CEP. 62.140-000.
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO R\$	FÍSICO %	FINANCEIRO R\$	FÍSICO %	FINANCEIRO R\$	FÍSICO %	FINANCEIRO R\$		
1	PAREDES E PAINÉIS	33,33%	4.076,13	33,33%	4.076,13	33,34%	4.077,35	-	-	15,68%	12.229,61
2	EQUADRIAS E FERRAGENS	-	-	100,00%	13.078,62	100,00%	-	-	-	16,77%	13.078,62
3	VIDROS	-	-	-	-	100,00%	1.660,86	-	-	2,13%	1.660,86
4	COBERTURA	-	-	100,00%	70,19	-	-	-	-	0,09%	70,19
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-	-	100,00%	24,59	-	-	0,03%	24,59
6	PISOS	-	-	-	-	50,00%	280,72	50,00%	280,72	0,72%	561,43
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	-	-	-	-	50,00%	10.586,92	50,00%	10.586,92	27,16%	21.173,84
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	-	-	-	-	50,00%	5.925,73	50,00%	5.925,73	15,20%	11.851,46
9	PINTURA	-	-	-	-	100,00%	-	100,00%	15.857,68	20,34%	15.857,68
10	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	-	100,00%	-	100,00%	1.464,11	1,88%	1.464,11

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature and star mark]

SECULLUS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÉ/CE - CEP. 62.140-000.
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30

TOTAIS PARCIAIS	5,23%	4.076,13	22,09%	17.224,94	28,93%	22.556,17	43,75%	34.115,16	77.972,39
BDI 20,00%		815,23		3.444,99		4.511,23	100,00%	6.823,03	15.594,48
TOTAIS ACUMULADOS	5,23%	4.891,36	27,32%	25.561,29	56,25%	52.628,69	%	93.566,87	100,00%
									93.566,87

VALOR DA PROPOSTA R\$: 93.566,87 (NOVENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E SSESSENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).

MASSAPÉ/CE, 03 DE SETEMBRO DE 2018.

SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
Ricardo Rodrigues Dasserre
Ricardo Rodrigues Dasserre
TITULAR
CPF: 007.442.433-51

Joaquim Artuz Nobre
ENGENHEIRO CIVIL
Segurança do Trabalho
Operação - Edificações
Técnico Hietotecnico Nivel Médio
CREA: 4149D / RN:060130269-2

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

GRUPO A	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
S	SEGURO	0,70
R	RISCO	0,55
G	GARANTIA	0,30
TOTAL DO GRUPO A		4,55
GRUPO B	BONIFICAÇÃO	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,30
TOTAL DO GRUPO B		0,30
GRUPO C	BONIFICAÇÃO	
L	LUCRO	2,25
TOTAL DO GRUPO C		2,25
GRUPO D	IMPOSTOS	
C1	PIS	0,65
C2	COFINS	3,00
C3	ISS	4,00
C4	INSS	3,00
TOTAL DO GRUPO D		10,65
FORMULA PARA O CALCULO DO BDI (BENEFICIO E DESPESAS INDIRECTAS)		
BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)(1-I) - 1		20,00%

VALOR DA PROPOSTA R\$: 93.566,87 (NOVENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).

MASSAPÊ/CE, 03 DE SETEMBRO DE 2018.

SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
Ricardo Rodrigues Beserra
Ricardo Rodrigues Beserra
TITULAR
CPF: 037.442.433-5*

Joaquim Arluz Nobre
Joaquim Arluz Nobre
ENGENHEIRO CIVIL
Segurança do Trabalho
Operação - Edificações
Técnico Eletrotécnico Nível Médio
CREA: 4159D / RM:060133269-2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
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	Salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remuneração	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13 SALARIO	10,92	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,33	3,39

(Handwritten signatures and initials)

SECULLUS

SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÊ/CE - CEP. 62.140-000.
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 748
0
RUBRICA

TOTAL (A+B+C+D+E)	87,01	49,68
HORISTA = 87,01%		
MENSALISTA = 49,68%		

VALOR DA PROPOSTA R\$: 93.566,87 (NOVENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).

MASSAPÊ/CE, 03 DE SETEMBRO DE 2018.

SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
Ricardo Rodrigues Beserra
Ricardo Rodrigues Beserra
TITULAR
CPF: 007.442.433-51

Joaquim Arluz Nobre
Joaquim Arluz Nobre
ENGENHEIRO CIVIL
Segurança do Trabalho
Operação - Edificações
Técnico Eletrotécnico Nível Médio
CREA: 47590 / RNO: 60133269-2

[Handwritten signatures]



JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

PROPOSTA DE PREÇO

A Comissão Central de Licitação da Prefeitura Municipal de Massapê, Ceará.

A empresa JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA no CNPJ sob o n.º 02.032.739/0001-00 por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇO N.º 2018.08.14.002**

Que, até presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório; que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assumi compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/ execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: Execução dos Serviços de Construção de Unidade Básica de Saúde – Localidade de Mumbaba de Baixo, conforme proposta n. 07598.691000/1100-08 com o Ministério da Saúde, junto à Secretaria de Saúde do Município de Massapê/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 100.231,26 (CEM MIL DUZENTOS E TRINTA E UM REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)

Proponente: JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ n.º 02.032.739/0001-00

Endereço: Rua Francisco Bento, Nº 387 Apt 01 – Bairro: Modubim - Cep: 60.752-585 - Fortaleza-Ceará..

Prazo de Execução: 90 (dias) dias.

Validade da proposta: 90 (noventa) dias.

Fortaleza, 04 de setembro de 2018.


JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
(João Rodrigues dos Santos Filho)



JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA



OBRA - CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA VERSÃO 24.1

						BDI 20%	
COD.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PR. UNID.	PR. TOTAL	
	1.	PAREDES E PAINÉIS					
	1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
C0073	1.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	342,15	32,69	11.184,88	
	1.2	VERGAS E CHAPIM					
C2666	1.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,27	870,87	235,13	
	1.3	OUTROS ELEMENTOS					
C0384	1.3.1	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M3	19,20	81,63	1.567,30	
		SUB - TOTAL			12.987,31		
	2.	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
	2.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
C1987	2.1.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UND	1,00	420,12	420,12	
C44	2.1.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UND	18,00	192,50	3.465,00	
C14	2.1.3	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	20,00	24,67	493,40	
C0042	2.1.4	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	180,00	4,85	873,00	
	2.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					
C3659	2.2.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,40	270,55	1.190,42	
C1426	2.2.2	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	31,80	146,68	4.664,42	
C4513	2.2.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,01	212,72	2.767,49	
		SUB - TOTAL			13.873,85		
	3.	VIDROS					
	3.1	OUTROS ELEMENTOS					
C1451	3.1.1	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,36	403,01	145,08	
C2670	3.1.2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	17,21	93,96	1.617,05	
		SUB - TOTAL			1.762,14		
	4.	COBERTURA					
	4.1	OUTROS ELEMENTOS					
C0657	4.1.1	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	2,05	36,31	74,44	
		SUB - TOTAL			74,44		
	5.	IMPERMEABILIZAÇÃO					
	5.1	OUTROS ELEMENTOS					
C2033	5.1.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	15,66	1,64	25,69	
		SUB - TOTAL			25,69		
	6.	PISOS					
	6.1	PISOS INTERNOS					
C4437	6.1.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	8,30	57,32		
	6.2	PISOS EXTERNOS					
C1915	6.2.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	5,00	23,96		
		SUB - TOTAL			595,56		
	7.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
	7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					
C2625	7.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	13,00	11,77	153,01	
C2626	7.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	9,60	17,25	165,60	
C2595	7.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	9,80	8,51	83,40	
C2597	7.1.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	2,65	11,75	31,14	
C2594	7.1.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	22,37	20,19	451,65	
	7.2	REGISTROS E VÁLVULAS					
C2176	7.2.3	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UND	2,00	43,61	87,22	
C2177	7.2.4	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UND	8,00	43,61	348,88	
	7.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					

João Rodrigues Dos Santos Filho
JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 João Rodrigues Dos Santos Filho
 Sócio Administrador

Jaques Herbert Marques
 Jaques Herbert Marques
 CREA/CE: 14340-0
 Engenheiro Civil
 RPN 0607697016

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA



				RUBRICA		
C0348	7.3.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	5,00	420,03	2.100,15
C4068	7.3.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	10,86	194,67	2.114,12
C3513	7.3.3	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UND	2,00	76,31	152,62
C3671	7.3.4	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX	UND	1,00	663,53	663,53
C0985	7.3.5	CUBA DE AÇO INOX P/BANCADA COMPLETA	UND	7,00	224,21	1.569,47
C1151	7.3.6	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND	5,00	50,70	253,50
C1242	7.3.7	ENGATE PLÁSTICO(INSTALADO)	UND	14,00	6,39	89,46
C1618	7.3.8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	14,00	400,02	5.600,28
C1898	7.3.9	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	170,62	409,49
C1990	7.3.10	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UND	18,00	31,00	558,00
C1996	7.3.11	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UND	18,00	33,00	594,00
C2271	7.3.12	SIFÃO CROMADO 1"X1 1/2"(INSTALADO)	UND	21,00	84,24	1.769,04
C2311	7.3.13	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UND	1,00	450,00	450,00
C2504	7.3.14	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UND	7,00	58,74	411,18
C2505	7.3.15	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UND	1,00	38,34	38,34
C2506	7.3.16	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UND	2,00	21,71	43,42
7.4 POÇOS E CAIXAS						
C0606	7.4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	UND	14,00	106,96	1.497,44
C0606	7.4.2	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UND	6,00	157,83	946,98
C3586	7.4.3	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND	13,00	29,58	384,54
7.5 OUTROS ELEMENTOS						
C2832	7.5.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UND	1,00	2.224,39	2.224,39
				SUB - TOTAL	23.190,84	
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.1 QUADROS / CAIXAS						
C2092	8.1.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UND	1,00	956,80	956,80
8.2 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
C0534	8.2.1	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	380,00	4,03	1.531,40
C0537	8.2.2	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	250,00	4,94	1.235,00
C0543	8.2.3	CABO LÓGICO 4 PARES CATEGORIA 5-UTP(100 MBPS)	M	65,00	6,86	445,90
C0563	8.2.4	CABO TELEFÔNICO CCI-2	M	130,00	3,85	500,50
C1371	8.2.5	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	350,00	2,68	938,00
C1374	8.2.6	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5mm2	M	530,00	3,16	1.674,80
8.3 BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
C1093	8.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	20,00	13,47	269,40
C1127	8.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UND	1,00	58,41	58,41
8.4 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						
C1494	8.4.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	4,00	9,60	38,40
C1494	8.4.2	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	2,00	22,29	44,58
C2400	8.4.3	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UND	6,00	22,40	134,40
C3485	8.4.4	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UND	6,00	55,55	333,30
C2486	8.4.5	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UND	4,00	17,54	70,16
C2493	8.4.6	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND	34,00	9,51	323,34
C2490	8.4.7	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UND	4,00	37,63	150,52
8.5 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						
C4107	8.5.1	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UND	7,00	102,39	716,73
C1640	8.5.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UND	32,00	48,02	1.536,64
C1666	8.5.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UND	13,00	73,17	
C2905	8.5.4	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W	UND	1,00	720,00	
C0522	8.5.5	CABO COBRE NU 6MM2	UND	3,00	5,89	
				SUB - TOTAL	12.647,16	
9. PINTURA						
9.1 PAREDES E FORROS						
C2461	9.1.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	587,56	9,02	5.299,75
C1208	9.1.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	202,99	8,73	1.772,10
C1615	9.1.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	212,41	10,90	2.315,27
C1207	9.1.4	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	203,30	10,78	2.191,57
C1617	9.1.5	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	203,30	13,29	2.701,86
C1280	9.1.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	82,20	11,93	980,65
C1279	9.1.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	31,80	20,80	661,44

JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTD

 João Rodrigues Dos Santos Filho

 Sócio-Administrador

 João Rodrigues Dos Santos Filho

 Engenheiro Civil

 RPN 0607697016

JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA



C2899	9.1.8	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UND	6,00	148,82	
				SUB - TOTAL	16.815,55	
10. SERVIÇOS DIVERSOS						
		10.1 LIMPEZA FINAL				
C1628	10.1.1	LIMPEZA GERAL	M2	279,41	5,56	1.553,52
				SUB - TOTAL	1.553,52	
					TOTAL PARCIAL	83.526,05
					BDI 20%	16.705,21
					TOTAL GERAL	100.231,26

Rua francisco Bento, N  387 Apto 01 - Bairro Modubim - Cep: 60.752 - 585 - Fortaleza - CE


JJB CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA
João Rodrigues Dos Santos Filho
Sócio Administrador


Jaques I. Rodrigues Matos
CREA 03/1-540-D
Engenheiro Civil
RPN 0507697910



JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA - CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO			
1.0	PAREDES E PAINÉIS				
1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
1.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				342,15 M2
1.2	VERGAS E CHAPIM				
1.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				0,27 M3
1.3	OUTROS ELEMENTOS				
1.3.1	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	1,24	1,00	1,24	
		0,40	1,00	0,40	
		3,76	1,00	3,76	
		0,55	1,00	0,55	
		0,42	1,00	0,42	
		2,11	1,00	2,11	
		0,25	1,00	0,25	
		3,86	1,00	3,86	
		0,47	2,00	0,94	
		5,67	1,00	5,67	
					19,20 M
2.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
2.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
2.1.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m				1,00 UND
2.1.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS				18,00 UND
2.1.3	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA				20,00 M
2.1.4	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA				180,00 M
2.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				
2.2.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	2,20	2,00	1,00	4,40 M2
2.2.2	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	FACHADA MURO	6,00	3,00	1,70	30,60
	JANELAS ESTERNAS				
	JANELA TIPO ALUMÍNIO COM VIDRO (J 06)	0,60	0,60	1,00	0,36
	JANELA TIPO ALUMÍNIO COM VIDRO (J 05)	0,50	0,80	5,00	2,00
	JANELA TIPO ALUMÍNIO COM VIDRO (J 50)	0,50	1,90	2,00	1,90
	JANELA TIPO ALUMÍNIO COM VIDRO (J 10)	0,50	1,00	4,00	2,00
	JANELA TIPO ALUMÍNIO COM VIDRO (P 15)	0,50	1,50	9,00	6,75
	PORTAS EXTERNAS				
	P20	2,00	2,10	1,00	4,20
	P08	0,80	2,10	3,00	5,04
	COMPRESSOR	0,80	1,50	1,00	1,20
					31,80 M2
2.2.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
	JANELA TIPO ALUMÍNIO COM VIDRO (J 06)	0,60	0,60	1,00	0,36
	JANELA TIPO ALUMÍNIO COM VIDRO (J 05)	0,50	0,80	5,00	2,00
	JANELA TIPO ALUMÍNIO COM VIDRO (J 50)	0,50	1,90	2,00	1,90
	JANELA TIPO ALUMÍNIO COM VIDRO (J 10)	0,50	1,00	4,00	2,00
	JANELA TIPO ALUMÍNIO COM VIDRO (P 15)	0,50	1,50	9,00	6,75
					13,01 M2
3.0	VIDROS				
3.1	OUTROS ELEMENTOS				
3.1.1	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	0,60	0,60	1,00	0,36 M2
3.1.2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	4,20	13,01		17,21 M2
4.0	COBERTURA				
4.1	OUTROS ELEMENTOS				
4.1.1	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm				2,05 M2
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				
5.1	OUTROS ELEMENTOS				
5.1.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	1,80	1,75	4,00	12,60
		1,75	1,75	1,00	3,06



JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 João Rodrigues Dos Santos Filho
 Sócio Administrador
 Jaques Herbert Marques Matos
 CREA/CE: 14548-D
 Engenheiro Civil
 RPN 0607697016

JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

6.0	PISOS	15,66 M2
6.1	PISOS INTERNOS	
6.1.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	8,30 M2
6.2	PISOS EXTERNOS	
6.2.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	5,00 M2
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	
7.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	13,00 M
7.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	9,60 M
7.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	9,80 M
7.1.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	2,65 M
7.1.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	22,37 M
7.2	REGISTROS E VÁLVULAS	
7.2.1	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	2,00 UND
7.2.2	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	8,00 UND
7.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	
7.3.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	5,00 UND
7.3.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	10,86 M2
7.3.3	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	2,00 UND
7.3.4	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX	1,00 UND
7.3.5	CUBA DE AÇO INOX P/BANCADA COMPLETA	7,00 UND
7.3.6	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	5,00 UND
7.3.7	ENGATE PLÁSTICO(INSTALADO)	14,00 UND
7.3.8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	14,00 UND
7.3.9	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	2,40 M
7.3.10	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	18,00 UND
7.3.11	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	18,00 UND
7.3.12	SIFÃO CROMADO 1"X1 1/2"(INSTALADO)	21,00 UND
7.3.13	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,00 UND
7.3.14	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	7,00 UND
7.3.15	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	1,00 UND
7.3.16	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	2,00 UND
7.4	POÇOS E CAIXAS	
7.4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	14,00 UND
7.4.2	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	6,00 UND
7.4.3	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	13,00 UND
7.5	OUTROS ELEMENTOS	
7.5.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	1,00 UND
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
8.1	QUADROS / CAIXAS	
8.1.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	1,00 UND
8.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	
8.2.1	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	380,00 M
8.2.2	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	250,00 M
8.2.3	CABO LÓGICO 4 PARES CATEGORIA 5-UTP(100 MBPS)	65,00 M
8.2.4	CABO TELEFÔNICO CCI-2	130,00 M
8.2.5	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	350,00 M
8.2.6	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5mm2	530,00 M
8.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	
8.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	20,00 UND
8.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	1,00 UND
8.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	
8.4.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	4,00 UND
8.4.2	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00 UND
8.4.3	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	6,00 UND
8.4.4	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	6,00 UND
8.4.5	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	4,00 UND
8.4.6	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	34,00 UND
8.4.7	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	4,00 UND
8.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	
8.5.1	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	7,00 UND


 Jaques Herbert Marques Matos
 CREA/CE: 14548-D
 Engenheiro Civil
 RPN 0607697010


 João Rodrigues Dos Santos Filho
 Sócio Administrador

JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

8.5.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W				32,00	UND
8.5.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W				13,00	UND
8.5.4	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W				1,00	UND
8.5.5	CABO COBRE NU 6MM2				3,00	UND
9.0	PINTURA					
9.1	PAREDES E FORROS					
9.1.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					
	MURO DE CONTORNO	93,00	2,20	1,00	204,60	
		10,25	2,20	1,00	22,55	
		18,00	0,50	1,00	9,00	
	EDIFICAÇÃO PAREDES EXTERNAS	78,09	4,50	1,00	351,41	
					587,56	M2
9.1.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					
	ÁREAS INTERNAS				202,99	M2
9.1.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					
	ÁREAS INTERNAS				212,41	M2
9.1.4	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA					
	ÁREA DOS AMBIENTES				203,30	M2
9.1.5	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					
	ÁREA DOS AMBIENTES				203,30	M2
9.1.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	20,00	2,10	0,80	2,00	67,20
		20,00	5,00	0,15	1,00	15,00
					82,20	M2
9.1.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				31,80	M2
9.1.8	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO				6,00	UND
10.0	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA					
10.1	LIMPEZA FINAL					
10.1.1	LIMPEZA GERAL				279,41	M2

Rua Francisco Bento, Nº 387 Apto 01 - Bairro Modubim - Cep: 60.752 - 585 - Fortaleza - CE


JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
João Rodrigues Dos Santos Filho
Sócio Administrador


Jacques Herbert Marques Matos
CREA/CE: 14548-D
Engenheiro Civil
RPM 9007097010





JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

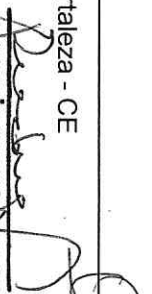
ENDEREÇO: DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA VERSÃO 24.1

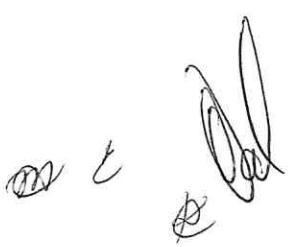
CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	PERCENTUAL
01	PAREDES E PAINÉIS	12.987,31	4.329,10	4.329,10	4.329,10		15,55%
02	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.873,85		13.873,85			16,61%
03	VIDROS	1.762,14			1.762,14		2,11%
04	COBERTURA	74,44		74,44			0,09%
05	IMPERMEABILIZAÇÃO	25,69			25,69		0,03%
06	PISOS	595,56			297,78	297,78	0,71%
07	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	23.190,84			11.595,42	11.595,42	27,76%
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.647,16			6.323,58	6.323,58	15,14%
09	PINTURA	16.815,55			16.815,55		20,13%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.553,52			1.553,52		1,86%
TOTAIS PARCIAIS			4.329,10	18.277,39	24.333,70	36.585,85	
PERCENTUAIS MENSAIS DE DESEMBOLSO			5,18%	21,88%	29,13%	43,80%	100,00%
TOTAL PARCIAL							83,526,05
BDI 20%							16.705,21
TOTAL GERAL							100.231,26

Rua Francisco Bento, Nº 387 Apto 01 - Bairro Modubim - Cep: 60.752 - 585 - Fortaleza - CE


 JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.
 João Rodrigues Dos Santos Filho
 Sócio Administrador
 CPF: 146548-19
 Engenharia Civil
 RFP Nº 090799/01/13



JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 757
RUBRICA

OBRA - CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ - CE

Grupo A	<i>Despesas indiretas</i>	
AC	Administração central	3,00
S	Seguro	0,70
R	Risco	0,55
G	Garantia	0,30
Total do grupo A		4,55
Grupo B	<i>Bonificação</i>	
DF	Despesas Financeiras	0,30
Total do grupo B		0,30
Grupo C	<i>Bonificação</i>	
L	Lucro	2,25
Total do grupo C		2,25
Grupo D	<i>Impostos</i>	
C.1	PIS	0,65
C.2	COFINS	3,00
C.3	ISS	4,00
C.4	INSS	3,00
Total do grupo D		10,65
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)		
$BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1$		20,00%

JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
João Rodrigues dos Santos Filho
Sócio Administrador

Tequís Herbert Marques Matos
CREA/CE: 14548-D
Engenheiro Civil
R.N. 0007607019

Rua Francisco Bento, Nº 387 Apto 01 - Bairro Modubim - Cep 61.000-000 - Fortaleza - CE

(Handwritten signatures and initials)

JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA



PROPOSTA DE PREÇO

A Comissão Central de Licitação da Prefeitura Municipal de Massapê, Ceará.

A empresa JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA no CNPJ sob o n.º 02.032.739/0001-00 por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇO N.º 2018.08.14.002**

Que, até presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório; que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assumi compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/ execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: Execução dos Serviços de Construção de Unidade Básica de Saúde – Localidade de Mumbaba de Baixo, conforme proposta n. 07598.691000/1100-08 com o Ministério da Saúde, junto à Secretaria de Saúde do Município de Massapê/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 100.231,26 (CEM MIL DUZENTOS E TRINTA E UM REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)


Proponente: JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ n.º 02.032.739/0001-00

Endereço: Rua Francisco Bento, Nº 387 Apt 01 – Bairro: Modubim - Cep: 60.752-585 - Fortaleza-Ceará..

Prazo de Execução: 90 (dias) dias.

Validade da proposta: 90 (noventa) dias.

Fortaleza, 04 de setembro de 2018.


JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
(João Rodrigues dos Santos Filho)

JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
João Rodrigues dos Santos Filho
Substituto Legítimo

JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA



OBRA - CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA VERSÃO 24.1

BDI 20%

COD.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PR. UNID.	PR. TOTAL
1. PAREDES E PAINÉIS						
1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
C0073	1.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	342,15	32,69	11.184,88
1.2 VERGAS E CHAPIM						
C2666	1.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,27	870,87	235,13
1.3 OUTROS ELEMENTOS						
C0384	1.3.1	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M3	19,20	81,63	1.567,30
SUB - TOTAL					12.987,31	
2. ESQUADRIAS E FERRAGENS						
2.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA						
C1987	2.1.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UND	1,00	420,12	420,12
C4	2.1.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UND	18,00	192,50	3.465,00
C1	2.1.3	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	20,00	24,67	493,40
C0042	2.1.4	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	180,00	4,85	873,00
2.2 ESQUADRIAS METÁLICAS						
C3659	2.2.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,40	270,55	1.190,42
C1426	2.2.2	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	31,80	146,68	4.664,42
C4513	2.2.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,01	212,72	2.767,49
SUB - TOTAL					13.873,85	
3. VIDROS						
3.1 OUTROS ELEMENTOS						
C1451	3.1.1	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,36	403,01	145,08
C2670	3.1.2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	17,21	93,96	1.617,05
SUB - TOTAL					1.762,14	
4. COBERTURA						
4.1 OUTROS ELEMENTOS						
C0657	4.1.1	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	2,05	36,31	74,44
SUB - TOTAL					74,44	
5. IMPERMEABILIZAÇÃO						
5.1 OUTROS ELEMENTOS						
C2033	5.1.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	15,66	1,64	25,69
SUB - TOTAL					25,69	
6. PISOS						
6.1 PISOS INTERNOS						
C4437	6.1.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	8,30	57,32	475,76
6.2 PISOS EXTERNOS						
C1915	6.2.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	5,00	23,96	119,80
SUB - TOTAL					595,56	
7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
7.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC						
C2625	7.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	13,00	11,77	153,01
C2626	7.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	9,60	17,25	165,60
C2595	7.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	9,80	8,51	83,40
C2597	7.1.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	2,65	11,75	31,14
C2594	7.1.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	22,37	20,19	451,65
7.2 REGISTROS E VÁLVULAS						
C2176	7.2.3	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UND	2,00	43,61	87,22
C2177	7.2.4	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UND	8,00	43,61	348,88
7.3 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						

25,69

JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 João Rodrigues Dos Santos Filho
 Sócio Administrador
 475,76

119,80

JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 João Herbert Marques Maia
 CREA/CE: 14548-D
 Engenheiro Civil
 RFBN 0007097010

JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA



C0348	7.3.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	5,00	420,03	2.100,15
C4068	7.3.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	10,86	194,67	2.114,12
C3513	7.3.3	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UND	2,00	76,31	152,62
C3671	7.3.4	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX	UND	1,00	663,53	663,53
C0985	7.3.5	CUBA DE AÇO INOX P/BANCADA COMPLETA	UND	7,00	224,21	1.569,47
C1151	7.3.6	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND	5,00	50,70	253,50
C1242	7.3.7	ENGATE PLÁSTICO(INSTALADO)	UND	14,00	6,39	89,46
C1618	7.3.8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	14,00	400,02	5.600,28
C1898	7.3.9	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	170,62	409,49
C1990	7.3.10	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UND	18,00	31,00	558,00
C1996	7.3.11	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UND	18,00	33,00	594,00
C2271	7.3.12	SIFÃO CROMADO 1"X1 1/2"(INSTALADO)	UND	21,00	84,24	1.769,04
C2311	7.3.13	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UND	1,00	450,00	450,00
C2504	7.3.14	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UND	7,00	58,74	411,18
C2505	7.3.15	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UND	1,00	38,34	38,34
C2506	7.3.16	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UND	2,00	21,71	43,42
	7.4	POÇOS E CAIXAS				
C0606	7.4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	UND	14,00	106,96	1.497,44
C0606	7.4.2	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UND	6,00	157,83	946,98
C3500	7.4.3	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND	13,00	29,58	384,54
	7.5	OUTROS ELEMENTOS				
C2832	7.5.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UND	1,00	2.224,39	2.224,39
		SUB - TOTAL			23.190,84	
	8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	8.1	QUADROS / CAIXAS				
C2092	8.1.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UND	1,00	956,80	956,80
	8.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
C0534	8.2.1	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	380,00	4,03	1.531,40
C0537	8.2.2	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	250,00	4,94	1.235,00
C0543	8.2.3	CABO LÓGICO 4 PARES CATEGORIA 5-UTP(100 MBPS)	M	65,00	6,86	445,90
C0563	8.2.4	CABO TELEFÔNICO CCI-2	M	130,00	3,85	500,50
C1371	8.2.5	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	350,00	2,68	938,00
C1374	8.2.6	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5mm2	M	530,00	3,16	1.674,80
	8.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
C1093	8.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	20,00	13,47	269,40
C1127	8.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UND	1,00	58,41	58,41
	8.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				
C1494	8.4.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	4,00	9,60	38,40
C1494	8.4.2	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	2,00	22,29	44,58
C2	8.4.3	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UND	6,00	22,40	134,40
C3485	8.4.4	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UND	6,00	55,55	333,30
C2486	8.4.5	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UND	4,00	17,54	70,16
C2493	8.4.6	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND	34,00	9,51	323,34
C2490	8.4.7	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UND	4,00	37,63	150,52
	8.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
C4107	8.5.1	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UND	7,00	102,39	
C1640	8.5.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UND	32,00	48,02	
C1666	8.5.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UND	13,00	73,17	951,21
C2905	8.5.4	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W	UND	1,00	720,00	720,00
C0522	8.5.5	CABO COBRE NU 6MM2	UND	3,00	5,89	
		SUB - TOTAL			12.647,16	
	9.	PINTURA				
	9.1	PAREDES E FORROS				
C2461	9.1.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	587,56	9,02	5.299,75
C1208	9.1.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	202,99	8,73	1.772,10
C1615	9.1.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	212,41	10,90	2.315,27
C1207	9.1.4	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	203,30	10,78	2.191,57
C1617	9.1.5	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	203,30	13,29	2.701,86
C1280	9.1.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	82,20	11,93	980,65
C1279	9.1.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	31,80	20,80	661,44

Handwritten signature
 JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 João Rodrigues Dos Santos Filho
 Sócio Administrador

Handwritten signature
 Carlos Herbert Marques Matos
 CREA/CE: 14548-D
 Engenharia Civil
 INSC 0007897916

Handwritten signature

JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA



C2899	9.1.8	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UND	6,00	148,82	892,92
			SUB - TOTAL		16.815,55	
10. SERVIÇOS DIVERSOS						
10.1 LIMPEZA FINAL						
C1628	10.1.1	LIMPEZA GERAL	M2	279,41	5,56	1.553,52
			SUB - TOTAL		1.553,52	
					TOTAL PARCIAL	83.526,05
					BDI 20%	16.705,21
					TOTAL GERAL	100.231,26

Rua francisco Bento, Nº 387 Apto 01 - Bairro Modubim - Cep: 60.752 - 585 - Fortaleza - CE


JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
João Rodrigues Dos Santos Filho
Sócio Administrador


Jacques Herbert Marques Matos
CREA/CE: 14549-D
Engenheiro Civil
RPN 0607697016



JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA - CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO			
1.0	PAREDES E PAINÉIS				
1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
1.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				342,15 M2
1.2	VERGAS E CHAPIM				
1.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				0,27 M3
1.3	OUTROS ELEMENTOS				
1.3.1	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	1,24	1,00	1,24	
		0,40	1,00	0,40	
		3,76	1,00	3,76	
		0,55	1,00	0,55	
		0,42	1,00	0,42	
		2,11	1,00	2,11	
		0,25	1,00	0,25	
		3,86	1,00	3,86	
		0,47	2,00	0,94	
		5,67	1,00	5,67	
					19,20 M
2.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
2.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
2.1.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m				1,00 UND
2.1.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS				18,00 UND
2.1.3	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA				20,00 M
2.1.4	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA				180,00 M
2.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				
2.2.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	2,20	2,00	1,00	4,40 M2
2.2.2	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
	FACHADA MURO	6,00	3,00	1,70	30,60
	JANELAS ESTERNAS				
	JANELA TIPO ALUMÍNIO COM VIDRO (J 06)	0,60	0,60	1,00	0,36
	JANELA TIPO ALUMÍNIO COM VIDRO (J 05)	0,50	0,80	5,00	2,00
	JANELA TIPO ALUMÍNIO COM VIDRO (J 50)	0,50	1,90	2,00	1,90
	JANELA TIPO ALUMÍNIO COM VIDRO (J 10)	0,50	1,00	4,00	2,00
	JANELA TIPO ALUMÍNIO COM VIDRO (P 15)	0,50	1,50	9,00	6,75
	PORTAS EXTERNAS				
	P20	2,00	2,10	1,00	4,20
	P08	0,80	2,10	3,00	5,04
	COMPRESSOR	0,80	1,50	1,00	1,20
					31,80 M2
2.2.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
	JANELA TIPO ALUMÍNIO COM VIDRO (J 06)	0,60	0,60	1,00	0,36
	JANELA TIPO ALUMÍNIO COM VIDRO (J 05)	0,50	0,80	5,00	2,00
	JANELA TIPO ALUMÍNIO COM VIDRO (J 50)	0,50	1,90	2,00	1,90
	JANELA TIPO ALUMÍNIO COM VIDRO (J 10)	0,50	1,00	4,00	2,00
	JANELA TIPO ALUMÍNIO COM VIDRO (P 15)	0,50	1,50	9,00	6,75
					13,01 M2
3.0	VIDROS				
3.1	OUTROS ELEMENTOS				
3.1.1	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	0,60	0,60	1,00	0,36 M2
3.1.2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	4,20	13,01		17,21 M2
4.0	COBERTURA				
4.1	OUTROS ELEMENTOS				
4.1.1	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm				2,05 M2
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				
5.1	OUTROS ELEMENTOS				
5.1.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	1,80	1,75	4,00	12,60
		1,75	1,75	1,00	3,06


 JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 João Rodrigues Dos Santos Filho
 Sócio Administrador


 Jacques Herbert Marques Matos
 CREA/CE: 14548-D
 Engenheiro Civil
 RPN 0607697016

JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

6.0	PISOS	15,66 M2
6.1	PISOS INTERNOS	
6.1.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	8,30 M2
6.2	PISOS EXTERNOS	
6.2.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	5,00 M2
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	
7.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	13,00 M
7.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	9,60 M
7.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	9,80 M
7.1.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	2,65 M
7.1.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	22,37 M
7.2	REGISTROS E VÁLVULAS	
7.2.1	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	2,00 UND
7.2.2	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	8,00 UND
7.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	
7.3.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	5,00 UND
7.3.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	10,86 M2
7.3.3	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	2,00 UND
7.3.4	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX	1,00 UND
7.3.5	CUBA DE AÇO INOX P/BANCADA COMPLETA	7,00 UND
7.3.6	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	5,00 UND
7.3.7	ENGATE PLÁSTICO(INSTALADO)	14,00 UND
7.3.8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	14,00 UND
7.3.9	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	2,40 M
7.3.10	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	18,00 UND
7.3.11	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	18,00 UND
7.3.12	SIFÃO CROMADO 1"X1 1/2"(INSTALADO)	21,00 UND
7.3.13	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,00 UND
7.3.14	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	7,00 UND
7.3.15	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	1,00 UND
7.3.16	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	2,00 UND
7.4	POÇOS E CAIXAS	
7.4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	14,00 UND
7.4.2	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	6,00 UND
7.4.3	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	13,00 UND
7.5	OUTROS ELEMENTOS	
7.5.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	1,00 UND
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
8.1	QUADROS / CAIXAS	
8.1.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	1,00 UND
8.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	
8.2.1	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	380,00 M
8.2.2	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	250,00 M
8.2.3	CABO LÓGICO 4 PARES CATEGORIA 5-UTP(100 MBPS)	65,00 M
8.2.4	CABO TELEFÔNICO CCI-2	130,00 M
8.2.5	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	350,00 M
8.2.6	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5mm2	530,00 M
8.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	
8.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	20,00 UND
8.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	1,00 UND
8.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	
8.4.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	4,00 UND
8.4.2	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00 UND
8.4.3	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	6,00 UND
8.4.4	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	6,00 UND
8.4.5	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	4,00 UND
8.4.6	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	34,00 UND
8.4.7	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	4,00 UND
8.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	
8.5.1	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	7,00 UND

JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
João Rodrigues Dos Santos Filho
Sócio Administrador

Jarques Herbert Marques Matos
CREA/CE: 14548-D
Engenheiro Civil
RPN 0607697016


JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA



8.5.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W					32,00	UND
8.5.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					13,00	UND
8.5.4	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W					1,00	UND
8.5.5	CABO COBRE NU 6MM2					3,00	UND
9.0	PINTURA						
9.1	PAREDES E FORROS						
9.1.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						
	MURO DE CONTORNO	93,00	2,20	1,00		204,60	
		10,25	2,20	1,00		22,55	
		18,00	0,50	1,00		9,00	
	EDIFICAÇÃO PAREDES EXTERNAS	78,09	4,50	1,00		351,41	
						587,56	M2
9.1.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						
	ÁREAS INTERNAS					202,99	M2
9.1.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						
	ÁREAS INTERNAS					212,41	M2
9.1.4	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA						
	ÁREA DOS AMBIENTES					203,30	M2
9.1.5	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						
	ÁREA DOS AMBIENTES					203,30	M2
9.1.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	20,00	2,10	0,80		2,00	67,20
		20,00	5,00	0,15		1,00	15,00
							82,20 M2
9.1.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						31,80 M2
9.1.8	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO						6,00 UND
10.0	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA						
10.1	LIMPEZA FINAL						
10.1.1	LIMPEZA GERAL						279,41 M2

Rua Francisco Bento, Nº 387 Apto 01 - Bairro Modubim - Cep: 60.752 - 585 - Fortaleza - CE


JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 João Rodrigues Dos Santos Filho
 Sócio Administrador


 Jaques Herbert Marques Matos
 CREA/CE: 14548-D
 Engenheiro Civil
 RPN 0607697016









JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA VERSÃO 24.1

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	PERCENTUAL
01	PAREDES E PAINÉIS	12.987,31	4.329,10	4.329,10	4.329,10		15,55%
02	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.873,85		13.873,85			16,61%
03	VIDROS	1.762,14			1.762,14		2,11%
04	COBERTURA	74,44		74,44			0,09%
05	IMPERMEABILIZAÇÃO	25,69			25,69		0,03%
06	PISOS	595,56			297,78	297,78	0,74%
07	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	23.190,84			11.595,42	11.595,42	27,76%
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.647,16			6.323,58	6.323,58	15,14%
09	PINTURA	16.815,55				16.815,55	20,13%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.553,52				1.553,52	1,86%
TOTALS PARCIAIS			4.329,10	18.277,39	24.333,70	36.585,85	100,00%
PERCENTUAIS MENSAIS DE DESEMBOLSO			5,18%	21,88%	29,13%	43,80%	100,00%
TOTAL PARCIAL							83.526,05
BDI 20%							16.705,21
TOTAL GERAL							100.231,26

Rua Francisco Bento, Nº 387 Apto 01 - Bairro Modubim - Cep: 60.752 - 585 - Fortaleza - CE

JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 João Rodrigues Dos Santos Filho
 Sócio Administrador

Engenheiro Civil
 RUA HERBERT MARQUES MATEOS
 BARRA DO ANIL
 FONE: 8531.4548-D
 RFP Nº 0607897016

JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

OBRA - CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ - CE

Grupo A	<i>Despesas indiretas</i>	
AC	Administração central	3,00
S	Seguro	0,70
R	Risco	0,55
G	Garantia	0,30
Total do grupo A		4,55
Grupo B	<i>Bonificação</i>	
DF	Despesas Financeiras	0,30
Total do grupo B		0,30
Grupo C	<i>Bonificação</i>	
L	Lucro	2,25
Total do grupo C		2,25
Grupo D	<i>Impostos</i>	
C.1	PIS	0,65
C.2	COFINS	3,00
C.3	ISS	4,00
C.4	INSS	3,00
Total do grupo D		10,65
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)		
$BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1$		20,00%

JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
João Rodrigues Dos Santos Filho
Sócio Administrador

Jacques Herbert Marques Matos
CREA/CE: 14648-D
Engenheiro Civil
RPN 0607007010

Rua Francisco Bento, Nº 387 Apto 01 - Bairro Modubim - Cep: 60.752 - 585 - Fortaleza - CE