

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
 AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA - I
 ITAPIUNA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Cópia autenticada
 9718
 página 3

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
		WC Feminino	2,20	x	4,25	x	2,00	=	18,70	M2
		WC Feminino	3,95	x	3,90	x	1,00	=	15,41	M2
		WC Feminino	3,95	x	4,60	x	1,00	=	18,17	M2
		WC Masculino	2,20	x	4,25	x	2,00	=	18,70	M2
		WC Masculino	3,60	x	3,90	x	1,00	=	14,04	M2
		WC Masculino	3,60	x	4,60	x	1,00	=	16,56	M2
		WC PNE Fem. E Masc.	1,70	x	3,45	x	6,00	=	35,19	M2
		WC PNE Fem. E Masc.	2,10	x	3,30	x	4,00	=	27,72	M2
		WC PNE Fem. E Masc.	3,20	x	3,30	x	2,00	=	21,12	M2
		Almoxarifado	4,05	x	3,95	x	2,00	=	32,00	M2
		Almoxarifado	2,50	x	3,30	x	1,00	=	8,25	M2
		Almoxarifado	2,50	x	4,60	x	1,00	=	11,50	M2
		Copa	4,05	x	3,95	x	2,00	=	32,00	M2
		Copa	3,00	x	3,30	x	1,00	=	9,90	M2
		Copa	3,00	x	4,60	x	1,00	=	13,80	M2
		Lavanderia	4,05	x	3,95	x	2,00	=	32,00	M2
		Lavanderia	3,00	x	3,30	x	1,00	=	9,90	M2
		Lavanderia	3,00	x	4,60	x	1,00	=	13,80	M2
----- FACES EXTERNAS -----										
			4,20	x	3,95	x	1,00	=	16,59	M2
			16,81	x	3,30	x	1,00	=	55,47	M2
							Total	=	420,82	M2
3.5.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
----- FACES INTERNAS -----										
		WC Feminino	2,20	x	1,70	x	2,00	=	7,48	M2
		WC Feminino	3,95	x	1,70	x	2,00	=	13,43	M2
		WC Masculino	2,20	x	1,70	x	2,00	=	7,48	M2
		WC Masculino	3,60	x	1,70	x	2,00	=	12,24	M2
		WC PNE Fem. E Masc.	1,70	x	1,70	x	6,00	=	17,34	M2
		WC PNE Fem. E Masc.	2,10	x	1,70	x	4,00	=	14,28	M2
		WC PNE Fem. E Masc.	3,20	x	1,70	x	2,00	=	10,88	M2
		Copa	4,05	x	1,70	x	2,00	=	13,77	M2
		Copa	3,00	x	1,70	x	2,00	=	10,20	M2
		Lavanderia	4,05	x	1,70	x	2,00	=	13,77	M2
		Lavanderia	3,00	x	1,70	x	2,00	=	10,20	M2
----- FACES EXTERNAS -----										
		Cerâmica tipo Tijolino	0,55	x	3,30	x	1,00	=	1,82	M2
		Cerâmica tipo Tijolino	8,05	x	0,60	x	1,00	=	4,83	M2
		Cerâmica tipo Tijolino	6,35	x	3,30	x	1,00	=	20,96	M2
							Total	=	158,68	M2
3.5.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AP Igual ao item 3.5.2 menos o item 3.5.3								
							Item 3.5.2	=	420,82	M2
							Item 3.5.3	=	-158,68	M2
							Total	=	262,14	M2
3.5.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		WC Feminino	2,20	x	0,10	x	2,00	=	0,44	M2
		WC Feminino	3,95	x	0,10	x	2,00	=	0,79	M2
		WC Masculino	2,20	x	0,10	x	2,00	=	0,44	M2
		WC Masculino	3,60	x	0,10	x	2,00	=	0,72	M2
		WC PNE Fem. E Masc.	1,70	x	0,10	x	6,00	=	1,02	M2
		WC PNE Fem. E Masc.	2,10	x	0,10	x	4,00	=	0,84	M2
		WC PNE Fem. E Masc.	3,20	x	0,10	x	2,00	=	0,64	M2
		Copa	4,05	x	0,10	x	2,00	=	0,81	M2
		Copa	3,00	x	0,10	x	2,00	=	0,60	M2
		Lavanderia	4,05	x	0,10	x	2,00	=	0,81	M2
		Lavanderia	3,00	x	0,10	x	2,00	=	0,60	M2
							Total	=	7,71	M2
3.5.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS Igual ao item 3.5.5								
							Item 3.5.5	=	7,71	M2
							Total	=	7,71	M2
3.5.7	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE Revestimento Cerâmico tipo tijolino aparente								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Cerâmica tipo Tijolino	0,55	x	3,30	x	1,00	=	1,82	M2
		Cerâmica tipo Tijolino	8,05	x	0,60	x	1,00	=	4,83	M2
		Cerâmica tipo Tijolino	6,35	x	3,30	x	1,00	=	20,96	M2
							Total	=	27,61	M2
3.5.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 3.5.7								
							Item 3.5.7	=	27,61	M2
							Total	=	27,61	M2

[Handwritten signature]

Assinatura Profissional
 Ana Maria Moreira Torres
 CRP 06 - 000000000000000000

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
 AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA - I
 ITAPIUNA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
3.5.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE Igual ao item 3.5.3 menos o item 3.5.5 menos o item 3.5.7							
								Área	
						Item 3.5.3	=	158,68	M2
						Item 3.5.5	=	-7,71	M2
						Item 3.5.7	=	-27,61	M2
						Total	=	123,36	M2
3.5.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PA) Igual ao item 3.5.9						Área	
						Item 3.5.9	=	123,36	M2
						Total	=	123,36	M2
3.6	3.6	PISOS							
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
		Hall de Entrada	14,13	x	1,00	=	14,13	M2	
		Calçada	23,65	x	1,00	=	23,65	M2	
		Calçada	12,01	x	1,00	=	12,01	M2	
		Circulação	34,87	x	1,00	=	34,87	M2	
		Calçada	21,77	x	1,00	=	21,77	M2	
		Salão Multiuso	175,14	x	1,00	=	175,14	M2	
		WC Feminino	8,69	x	1,00	=	8,69	M2	
		WC Masculino	7,93	x	1,00	=	7,93	M2	
		WC PNE Fem. E Masc	3,57	x	2,00	=	7,14	M2	
		Circulação dos WC	5,44	x	1,00	=	5,44	M2	
		Almoxarifado	10,14	x	1,00	=	10,14	M2	
		Copa	12,16	x	1,00	=	12,16	M2	
		Lavanderia	5,10	x	1,00	=	5,10	M2	
		Lavanderia	7,06	x	1,00	=	7,06	M2	
						Total	=	345,23	M2
3.6.2	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAM							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
		Calçada	23,65	x	1,00	=	23,65	M2	
		Calçada	12,01	x	1,00	=	12,01	M2	
		Calçada	21,77	x	1,00	=	21,77	M2	
						Total	=	57,43	M2
3.6.3	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASS Igual ao item 3.6.1 menos o item 3.6.2							
								Área	
						Item 3.6.1	=	345,23	M2
						Item 3.6.2	=	-57,43	M2
						Total	=	287,80	M2
3.7	3.7	COBERTURA DA EDIFICAÇÃO							
3.7.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE							
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			13,50	x	2,65	x	1,00	=	35,78
			3,15	x	2,00	x	1,00	=	6,30
						Total	=	42,08	M2
3.7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016 Igual ao item 3.7.1							
								Área	
						Item 3.7.1	=	42,08	M2
						Total	=	42,08	M2
3.7.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			13,50	x	1,00	=	13,50	M	
			2,65	x	2,00	=	5,30	M	
			3,15	x	1,00	=	3,15	M	
			2,00	x	2,00	=	4,00	M	
						Total	=	25,95	M
3.8	3.8	FORRO							
3.8.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIV) Igual ao item 3.3.10							
								Área	
						Item 3.3.10	=	22,42	M2
						Total	=	22,42	M2
3.8.2	90406	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AP Igual ao item 3.8.1							
								Área	
						Item 3.8.1	=	22,42	M2
						Total	=	22,42	M2
3.8.3	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
		WC Feminino	8,69	x	1,00	=	8,69	M2	
		WC Masculino	7,93	x	1,00	=	7,93	M2	
		Almoxarifado	5,50	x	1,00	=	5,50	M2	
		Copa	6,60	x	1,00	=	6,60	M2	
						Total	=	28,72	M2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 JOTA BARROS
 PROJETOS E ASSessorIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
 AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA - I
 ITAPIUNA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

920
 página

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
3.9	3.9	ESQUADRIAS E BANCADAS								
3.9.1	73774/1	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POL.								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			1,20	x	1,80	x	3,00	=	6,48	M2
			0,25	x	1,80	x	2,00	=	0,90	M2
			0,30	x	1,80	x	2,00	=	1,08	M2
			0,60	x	1,00	x	1,00	=	0,60	M2
							Total	=	9,06	M2
3.9.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			0,80	x	4,00	=	3,20		M	
			0,70	x	2,00	=	1,40		M	
			0,40	x	4,00	=	1,60		M	
							Total	=	6,20	M
3.9.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			P8 1,40	x	5,00	=	7,00		M	
			P9 1,50	x	2,00	=	3,00		M	
			PF3 1,60	x	1,00	=	1,60		M	
			1,80	x	1,00	=	1,80		M	
							Total	=	13,40	M
3.9.4	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITI								
			Quantidade	=	Total					
			5,00	=	5,00				UN	
							Total	=	5,00	UN
3.9.5	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITI								
			Quantidade	=	Total					
			2,00	=	2,00				UN	
							Total	=	2,00	UN
3.9.6	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PB6 0,60	x	1,50	x	4,00	=	3,60	M2
							Total	=	3,60	M2
3.9.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PF2 2,00	x	2,20	x	2,00	=	8,80	M2
			PF3 1,00	x	2,20	x	1,00	=	2,20	M2
			PF4 1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,50	M2
							Total	=	12,50	M2
3.9.8	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			1,50	x	1,10	x	1,00	=	1,65	M2
							Total	=	1,65	M2
3.9.9	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			C1 1,30	x	0,40	x	2,00	=	1,04	M2
			C2 1,60	x	1,40	x	1,00	=	2,24	M2
			C3 2,00	x	1,40	x	1,00	=	2,80	M2
							Total	=	6,08	M2
3.9.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			Lavatórios 1,20	x	0,50	x	2,00	=	1,20	M2
			Copa 3,00	x	0,60	x	1,00	=	1,80	M2
			Copa 1,00	x	0,60	x	1,00	=	0,60	M2
			Copa 0,50	x	0,60	x	1,00	=	0,30	M2
			Copa 1,56	x	0,50	x	1,00	=	0,78	M2
							Total	=	4,68	M2
3.10	3.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
3.10.1	37105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA								
			Quantidade	=	Total					
			1,00	=	1,00				UN	
							Total	=	1,00	UN
3.10.2	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO Conforme Projeto Hidráulico.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			1,20	x	1,00	=	1,20		M	
							Total	=	1,20	M
3.10.3	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO Conforme Projeto Hidráulico.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			18,71	x	1,00	=	18,71		M	
							Total	=	18,71	M
3.10.4	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO Conforme Projeto Hidráulico.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			37,20	x	1,00	=	37,20		M	
							Total	=	37,20	M
3.10.5	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I								

Assinatura
 Artur Moreira Tomazato
 Profissional - CREA 50000 - CE

Handwritten mark

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
 AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA - (ITAPIUNA - CEARÁ)



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
				Quantidade	=	Total		
				2,00	=	2,00		UN
				Total	=	2,00		UN
3.10.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
				Quantidade	=	Total		
				6,00	=	6,00		UN
				Total	=	6,00		UN
3.10.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
				Quantidade	=	Total		
				4,00	=	4,00		UN
				Total	=	4,00		UN
3.10.8	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLE						
				Quantidade	=	Total		
				4,00	=	4,00		UN
				Total	=	4,00		UN
3.10.9	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
				Quantidade	=	Total		
				2,00	=	2,00		UN
				Total	=	2,00		UN
3.10.10	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM						
				Quantidade	=	Total		
				2,00	=	2,00		UN
				Total	=	2,00		UN
3.10.11	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS						
				Quantidade	=	Total		
				2,00	=	2,00		UN
				Total	=	2,00		UN
3.10.12	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X						
				Quantidade	=	Total		
				6,00	=	6,00		UN
				Total	=	6,00		UN
3.10.13	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
				Quantidade	=	Total		
				2,00	=	2,00		UN
				Total	=	2,00		UN
3.10.14	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA I						
				Quantidade	=	Total		
				1,00	=	1,00		UN
				Total	=	1,00		UN
3.10.15	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)						
				Quantidade	=	Total		
				2,00	=	2,00		UN
				Total	=	2,00		UN
3.11	3.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
3.11.1	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARI						
		Conforme Projeto Sanitário.						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			36,16	x	1,00	=	36,16	M
			4,10	x	1,00	=	4,10	M
					Total	=	40,26	M
3.11.2	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DI						
		Conforme Projeto Sanitário.						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			5,16	x	1,00	=	5,16	M
					Total	=	5,16	M
3.11.3	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM						
		Conforme Projeto Sanitário.						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			10,81	x	1,00	=	10,81	M
					Total	=	10,81	M
3.11.4	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM						
		Conforme Projeto Sanitário.						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			26,18	x	1,00	=	26,18	M
			9,99	x	1,00	=	9,99	M
					Total	=	36,17	M
3.11.5	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6,						
		Conforme Projeto Sanitário.						
			Quantidade	=	Total			
			7,00	=	7,00			UN
			Total	=	7,00			UN
3.11.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA						
		Conforme Projeto Sanitário.						
			Quantidade	=	Total			
			1,00	=	1,00			UN
			Total	=	1,00			UN

[Handwritten signature]
 ANA LUCIA FERREIRA
 ANA LUCIA FERREIRA
 PROJETO E ASESORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
 AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA - (ITAPIUNA - CEARÁ)



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
3.1.2	3.1.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.12.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTA Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			896,30	x	1,00	=	896,30	M
					Total	=	896,30	M
3.12.2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			221,60	x	1,00	=	221,60	M
					Total	=	221,60	M
3.12.3	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E IN Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			28,50	x	1,00	=	28,50	M
					Total	=	28,50	M
3.12.4	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			10,80	x	1,00	=	10,80	M
					Total	=	10,80	M
3.12.5	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOP Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
3.12.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					13,00	=	13,00	UN
					Total	=	13,00	UN
3.12.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
3.12.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
					Total	=	2,00	UN
3.12.9	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RA Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					19,00	=	19,00	UN
					Total	=	19,00	UN
3.12.10	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					6,00	=	6,00	UN
					Total	=	6,00	UN
3.12.11	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENT Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					3,00	=	3,00	UN
					Total	=	3,00	UN
3.12.12	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM R Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					4,00	=	4,00	UN
					Total	=	4,00	UN
3.12.13	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					3,00	=	3,00	UN
					Total	=	3,00	UN
3.12.14	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
					Total	=	2,00	UN
3.12.15	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					5,00	=	5,00	UN
					Total	=	5,00	UN
3.12.16	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					5,00	=	5,00	UN
					Total	=	5,00	UN

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 JOTA BARROS
 PROJETOS E ASSISTÊNCIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
 AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVÊNIO - I
 ITAPIUNA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	Total	
3.12.17	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2 Conforme Projeto Elétrico.	2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
3.12.18	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2 Conforme Projeto Elétrico.	3,00	=	3,00	UN
			4,00	=	4,00	UN
			Total	=	7,00	UN
3.13	3.13	PINTURA				
3.13.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Iguar ao item 3.5.4				
			Item 3.5.4	=	262,14	M2
			Total	=	262,14	M2
3.13.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Iguar ao item 3.8.2 mais o item 3.8.3				
			Item 3.8.2	=	22,42	M2
			Item 3.8.3	=	28,72	M2
			Total	=	51,14	M2
3.13.3	COMP.1	CHAPISCO COM PENEIRA APLICADO EM ALVENARIA PINTADO COM TINTA HIDRACOR. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM				
			Comprimento	x	Altura	x
			25,15	x	5,00	x
			25,15	x	3,50	x
			7,23	x	5,00	x
			15,75	x	3,50	x
			11,50	x	3,50	x
			4,24	x	4,25	x
			Total	=	451,35	M2
3.13.4	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO				
			Comprimento	x	Altura	x
			P8 0,80	x	2,10	x
			P9 0,90	x	2,10	x
			Total	=	24,36	M2
3.13.5	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE				
			Comprimento	x	Altura	x
			PF2 2,00	x	2,20	x
			PF3 1,00	x	2,20	x
			PF4 1,00	x	1,50	x
			Total	=	25,00	M2
3.14	3.14	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO				
3.14.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
			Quantidade	=	Total	
			4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR				
			Quantidade	=	Total	
			4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
3.14.3	C4626	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				
			Quantidade	=	Total	
			4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
3.14.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
			Quantidade	=	Total	
			6,00	=	6,00	UN
			Total	=	6,00	UN

Assinatura do Responsável Técnico
 André Moreira Tolquim
 Eng. Civil - CREA 00111111-1/CE



XII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

JOTA BARROS PROJETOS
Artur Moreira Torquato
Eng.º CIVIL - CREA 63000/05 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA



AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA - CC

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.194,54	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.194,54	0,00	0,00	0,00	1.194,54
2.0	AMPLIAÇÃO DO CRAS	62.659,99	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			62.659,99	0,00	0,00	0,00	62.659,99
3.0	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVENCIA	265.744,33	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			26.574,43	79.723,30	79.723,30	79.723,30	265.744,33
	PORCENTAGEM	100,00%	27,44%	24,19%	24,19%	24,19%	100,00%
	TOTAL GERAL	329.598,86	90.428,96	79.723,30	79.723,30	79.723,30	329.598,86

[Handwritten signature]
 A. M. de S. S. S.
 Diretor Administrativo
 da Prefeitura Municipal de Itapiuna



[Handwritten signature]



XIII. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

JOTA BARROS PROJETOS
Art.ºr.º Manoela Torquato
Eng.º CIVIL - CREA 57010 - CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =		26,51%
--------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

[Assinatura]

 Assessor Técnico
 Engenharia Civil - CREA 056.000.000

[Assinatura]



XIV. ENCARGOS SOCIAIS




JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº CIVIL - CREA 53960/0 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ATIVIDADES COMUNITÁRIAS - ITAPIUNA - CEARÁ

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%


 JOTA BARROS PROJÉTOS
 Av. Manoel Torquato
 São José - CREA 5700/D - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ITAPIUNA - CEARÁ




ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,28%	5,56%	4,28%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,37%	3,36%	4,37%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81%	2,93%	3,81%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	14,34%	11,03%	14,34%	11,03%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		84,13%	47,86%	113,16%	71,25%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET


JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA
Ana Carolina Moreira Torquato
CNPJ 04.145.530/0001-02



XV. COMPOSIÇÕES DE PREÇO NÃO TABELADOS

JOTA BARROS PROJETOS
Art.º de Moreira Tenreiro
Eng.º CIVIL - CREA 53946 - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS E AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE CONVÊNIO - CC
ITAPIUNA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			157,37
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total: 26,4200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
					Total: 130,9522
					Total Simples: 157,37
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 157,37

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2			57,50
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8760
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
					Total: 42,0550
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,3000	3,3200
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,2600	1,6890
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,0700	8,0700
					Total: 15,4490
					Total Simples: 57,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 57,50

C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA	M3			368,38
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800
I2543	SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900
					Total: 225,8700
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
					Total: 142,5098
					Total Simples: 368,38
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 368,38

C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3			480,39
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
I2543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
					Total: 273,0870
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
					Total: 98,7000
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	362,0160	108,6048
					Total: 108,6048
					Total Simples: 480,39
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 480,39

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2			47,29
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
					Total: 32,6252
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
					Total: 14,6658



Assinatura
CPL/CA-EMPRESA S/C DE