

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			15,48	x	1,50	x	1,00	=	23,22	M2
							TETO	=	14,85	M2
							Total	=	38,07	M2
16.0	16.0	DEPÓSITO DA ODONTOLOGIA								
16.1	16.1	REVESTIMENTO								
16.1.1	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,80	x	1,50	x	1,00	=	13,20	M2
							Desconto	=	-2,40	M2
							Total	=	10,80	M2
16.1.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE Igual ao item 16.1.1					Item 16.1.1	=	10,80	M2
							Total	=	10,80	M2
16.1.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 16.1.1					Item 16.1.1	=	10,80	M2
							Total	=	10,80	M2
16.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,80	x	1,50	x	1,00	=	13,20	M2
							TETO	=	4,75	M2
							Total	=	17,95	M2
17.0	17.0	WC PNE MASCULINO E FEMININO								
17.1	17.1	REVESTIMENTO								
17.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			7,70	x	3,00	x	10%	=	2,31	M2
			7,20	x	3,00	x	10%	=	2,16	M2
							Total	=	4,47	M2
17.1.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE Igual ao item 17.1.1					Item 17.1.1	=	4,47	M2
							Total	=	4,47	M2
17.1.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE Igual ao item 17.1.1					Item 17.1.1	=	4,47	M2
							Total	=	4,47	M2
17.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 17.1.1					Item 17.1.1	=	4,47	M2
							Total	=	4,47	M2
17.2	17.2	PISO								
17.2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,85	x	2,00	x	15%	=	0,56	M2
			1,60	x	2,00	x	15%	=	0,48	M2
							Total	=	1,04	M2
17.2.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE Igual ao item 17.2.1					Item 17.2.1	=	1,04	M2
							Total	=	1,04	M2
17.2.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 17.2.1					Item 17.2.1	=	1,04	M2
							Total	=	1,04	M2
17.3	17.3	ESQUADRIAS								
17.3.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
							Total	=	1,68	M2
17.3.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
17.4	17.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
17.4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					Quantidade	=	Total	
							2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN
18.0	18.0	SALA DE VACINA								
18.1	18.1	REVESTIMENTO								
18.1.1	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			11,80	x	1,50	x	1,00	=	17,70	M2
							Desconto	=	-1,90	M2
							Total	=	15,80	M2

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
18.1.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE Igual ao item 18.1.1							
						Item 18.1.1	=	15,80	M2
						Total	=	15,80	M2
18.1.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 18.1.1							
						Item 18.1.1	=	15,80	M2
						Total	=	15,80	M2
18.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			11,80	x	1,50	x	1,00	=	17,70
						teto	=	8,28	M2
						Total	=	25,98	M2
18.2	18.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
18.2.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					Quantidade	=	Total
							1,00	=	1,00
						Total	=	1,00	UN
18.2.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS					Quantidade	=	Total
							1,00	=	1,00
						Total	=	1,00	CJ
19.0	19.0	COORDENAÇÃO							
19.1	19.1	REVESTIMENTO							
19.1.1	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			11,80	x	1,50	x	1,00	=	17,70
							Desconto	=	-1,90
						Total	=	15,80	M2
19.1.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE Igual ao item 19.1.1							
						Item 19.1.1	=	15,80	M2
						Total	=	15,80	M2
19.1.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 19.1.1							
						Item 19.1.1	=	15,80	M2
						Total	=	15,80	M2
19.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			11,80	x	1,50	x	1,00	=	17,70
						teto	=	8,28	M2
						Total	=	25,98	M2
19.2	19.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
19.2.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					Quantidade	=	Total
							1,00	=	1,00
						Total	=	1,00	UN
20.0	20.0	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 02							
20.1	20.1	REVESTIMENTO							
20.1.1	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			11,80	x	1,50	x	1,00	=	17,70
							Desconto	=	-1,90
						Total	=	15,80	M2
20.1.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE Igual ao item 20.1.1							
						Item 20.1.1	=	15,80	M2
						Total	=	15,80	M2
20.1.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 20.1.1							
						Item 20.1.1	=	15,80	M2
						Total	=	15,80	M2
20.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			11,80	x	1,50	x	1,00	=	17,70
						Total	=	8,28	M2
						Total	=	25,98	M2
21.0	21.0	WC MASCULINO E FEMININO DE FUNCIONÁRIOS							
21.1	21.1	PISO							
21.1.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Área	x		Quantidade	=	Área	
			3,96	x		2,00	=	7,92	M2
						Total	=	7,92	M2
21.1.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 21.1.1							
						Item 21.1.1	=	7,92	M2
						Total	=	7,92	M2
21.2	21.2	ESQUADRIAS							

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Total			
21.2.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
							0,80	x	2,00	=	1,60	M
							Total			=	1,60	M
22.0	22.0	INALAÇÃO										
22.1	22.1	REVESTIMENTO										
22.1.1	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			10,10	x	1,50	x	1,00	=	15,15	M2		
							Desconto	=	-1,90	M2		
							Total	=	13,25	M2		
22.1.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE Igual ao item 22.1.1					Item 22.1.1	=	13,25	M2		
							Total	=	13,25	M2		
22.1.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 22.1.1					Item 22.1.1	=	13,25	M2		
							Total	=	13,25	M2		
22.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			10,10	x	1,50	x	1,00	=	15,15	M2		
							Total	=	6,19	M2		
							Total	=	21,34	M2		
23.0	23.0	SALA 01 E 2										
23.1	23.1	REVESTIMENTO										
23.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			6,60	x	3,00	x	15%	=	2,97	M2		
			6,60	x	3,00	x	15%	=	2,97	M2		
							Total	=	5,94	M2		
23.1.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE Igual ao item 23.1.1					Item 23.1.1	=	5,94	M2		
							Total	=	5,94	M2		
23.1.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE Igual ao item 23.1.1					Item 23.1.1	=	5,94	M2		
							Total	=	5,94	M2		
23.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 23.1.1					Item 23.1.1	=	5,94	M2		
							Total	=	5,94	M2		
23.2	23.2	PISO										
23.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Área	x	Quantidade	=	Área					
			2,52	x	2,00	=	5,04	M2				
							Total	=	5,04	M2		
23.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 23.2.1					Item 23.2.1	=	5,04	M2		
							Total	=	5,04	M2		
23.3	23.3	CAIXA D'ÁGUA										
23.3.1	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			2,10	x	1,20	x	0,15	x	2,00	=	0,76	
							Total	=	0,76	M3		
23.3.2	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m Igual ao item 23.2.1					Item 23.2.1	=	5,04	M2		
							Total	=	5,04	M2		
23.3.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO Igual ao item 23.3.2					Item 23.3.2	=	5,04	M2		
							Total	=	5,04	M2		
23.3.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Igual ao item 23.3.2					Item 23.3.2	=	5,04	M2		
							Total	=	5,04	M2		
23.3.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L					Quantidade	=	Total			
							2,00	=	2,00	UN		
							Total	=	2,00	UN		
23.3.6	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			6,00	x	1,00	=	6,00	M				



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	6,00	M	
23.3.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
23.3.8	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")			Total	=	2,00	UN	
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
23.4	23.4	ESQUADRIAS			Total	=	2,00	UN	
23.4.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			0,70	x	1,00	=	0,70	M	
					Total	=	0,70	M	
24.0	24.0	SALA DE PROCEDIMENTOS/CURATIVOS							
24.1	24.1	REVESTIMENTO							
24.1.1	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			15,30	x	1,50	x	1,00	=	22,95
					Desconto	=	-2,60	M2	
					Total	=	20,35	M2	
24.1.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE Igual ao item 24.1.1			Item 24.1.1	=	20,35	M2	
					Total	=	20,35	M2	
24.1.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 24.1.1			Item 24.1.1	=	20,35	M2	
					Total	=	20,35	M2	
24.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			15,30	x	1,50	x	1,00	=	22,95
					TETO	=	13,25	M2	
					Total	=	36,20	M2	
24.2	24.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
24.2.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
24.2.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS			Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	CJ	
					Total	=	1,00	CJ	
25.0	25.0	ESTERELIZAÇÃO							
25.1	25.1	REVESTIMENTO							
25.1.1	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			7,56	x	1,50	x	1,00	=	11,34
					Desconto	=	-1,90	M2	
					Total	=	9,44	M2	
25.1.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE Igual ao item 25.1.1			Item 25.1.1	=	9,44	M2	
					Total	=	9,44	M2	
25.1.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 25.1.1			Item 25.1.1	=	9,44	M2	
					Total	=	9,44	M2	
25.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			7,56	x	1,50	x	1,00	=	11,34
					Total	=	2,98	M2	
					Total	=	14,32	M2	
26.0	26.0	EXPURGO							
26.1	26.1	REVESTIMENTO							
26.1.1	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			7,56	x	1,50	x	1,00	=	11,34
					Desconto	=	-1,90	M2	
					Total	=	11,34	M2	
26.1.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE Igual ao item 26.1.1			Item 26.1.1	=	11,34	M2	
					Total	=	11,34	M2	
26.1.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 26.1.1			Item 26.1.1	=	11,34	M2	
					Total	=	11,34	M2	
26.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA			Item 26.1.1	=	11,34	M2	
					Total	=	11,34	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			7,56	x	1,50	x	1,00	=	11,34	M2
							Total	=	2,98	M2
							Total	=	14,32	M2
27.0	27.0	COZINHA								
27.1	27.1	REVESTIMENTO								
27.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			11,80	x	3,00	x	10%	=	3,54	M2
							Total	=	3,54	M2
27.1.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE Igual ao item 27.1.1							Área	
							Item 27.1.1	=	3,54	M2
							Total	=	3,54	M2
27.1.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE Igual ao item 27.1.1							Área	
							Item 27.1.1	=	3,54	M2
							Total	=	3,54	M2
27.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 27.1.1							Área	
							Item 27.1.1	=	3,54	M2
							Total	=	3,54	M2
27.1.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	COMP	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			3,10	x	2,80	x	1,00	=	8,68	M2
							Total	=	8,68	M2
27.2	27.2	PISO								
27.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE			Área	x	Quantidade	=	Área	
					8,68	x	1,00	=	8,68	M2
							Total	=	8,68	M2
27.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 27.2.1							Área	
							Item 27.2.1	=	8,68	M2
							Total	=	8,68	M2
27.3	27.3	ESQUADRIAS								
27.3.1	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			1,80	x	1,10	x	1,00	=	1,98	M2
							Total	=	1,98	M2
28.0	28.0	DESPENSA								
28.1	28.1	REVESTIMENTO								
28.1.1	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			7,80	x	1,50	x	1,00	=	11,70	M2
							Desconto	=	-1,20	M2
							Total	=	10,50	M2
1.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE Igual ao item 28.1.1							Área	
							Item 28.1.1	=	10,50	M2
							Total	=	10,50	M2
28.1.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 28.1.1							Área	
							Item 28.1.1	=	10,50	M2
							Total	=	10,50	M2
28.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			7,80	x	3,00	x	1,00	=	23,40	M2
							Teto	=	3,80	M2
							Total	=	27,20	M2
28.2	28.2	PISO								
28.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE			Área	x	Quantidade	=	Área	
					3,08	x	1,00	=	3,08	M2
							Total	=	3,08	M2
28.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 28.2.1							Área	
							Item 28.2.1	=	3,08	M2
							Total	=	3,08	M2
29.0	29.0	REFEITÓRIO								
29.1	29.1	ALVENARIA								
29.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			3,10	x	3,00	x	1,00	=	9,30	M2
							Total	=	9,30	M2
29.2	29.2	REVESTIMENTO								
29.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			Área	x	Quantidade	=	Área	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
				9,30	x	2,00	=	18,60	M2	
29.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3				Total	=	18,60	M2	
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			3,10	x	1,50	x	1,00	=	4,65	M2
			3,10	x	3,00	x	1,00	=	9,30	M2
						Total	=	13,95	M2	
29.2.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			10,90	x	1,50	x	1,00	=	16,35	M2
						Total	=	16,35	M2	
29.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
		Igual ao item 29.2.3								
						Item 29.2.3	=	Área		
						Total	=	16,35	M2	
29.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								
		Igual ao item 29.2.3								
						Item 29.2.3	=	Área		
						Total	=	16,35	M2	
29.2.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			10,90	x	1,50	x	1,00	=	16,35	M2
						Total	=	16,35	M2	
29.3	29.3	PISO								
29.3.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								
					Área	x	Quantidade	=	Área	
					7,29	x	1,00	=	7,29	M2
						Total	=	7,29	M2	
29.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								
		Igual ao item 29.3.1								
						Item 29.3.1	=	Área		
						Total	=	7,29	M2	
29.4	29.4	TETO								
29.4.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m								
		Igual ao item 29.3.1								
						Item 29.3.1	=	Área		
						Total	=	7,29	M2	
29.4.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO								
		Igual ao item 29.4.1								
						Item 29.4.1	=	Área		
						Total	=	7,29	M2	
29.4.3	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO								
		Igual ao item 29.4.1								
						Item 29.4.1	=	Área		
						Total	=	7,29	M2	
29.4.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
		Igual ao item 29.4.1								
						Item 29.4.1	=	Área		
						Total	=	7,29	M2	
29.5	29.5	ESQUADRIAS								
29.5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m								
						Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00	UN	
						Total	=	1,00	UN	
29.5.2	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MON								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50	M2
						Total	=	1,50	M2	
29.5.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO								
		Igual ao item 29.5.2								
						Item 29.5.2	=	Área		
						Total	=	1,50	M2	
30.0	30.0	ÁREA DE SERVIÇO								
30.1	30.1	REVESTIMENTO								
30.1.1	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			4,60	x	1,50	x	1,00	=	6,90	M2
						Total	=	6,90	M2	
30.1.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
		Igual ao item 30.1.1								
						Item 30.1.1	=	Área		
						Total	=	6,90	M2	
30.1.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								
		Igual ao item 30.1.1								
						Item 30.1.1	=	Área		
						Total	=	6,90	M2	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=		
30.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				=	6,90	M2
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=
			4,60	x	1,50	x	1,00	=
						=	6,90	M2
						=	6,90	M2
30.2	30.2	PISO						
30.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE			Área	x	Quantidade	=
					3,15	x	1,00	=
						=	3,15	M2
						=	3,15	M2
30.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						
		Igual ao item 30.2.1						
							Item 30.2.1	=
							3,15	M2
							Total	=
							3,15	M2
30.3	30.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
30.3.1	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)					Quantidade	=
							1,00	=
							Total	=
							1,00	UN
							Total	=
							1,00	UN
31.0	31.0	FACHADA						
31.1	31.1	DEMOLIÇÃO						
31.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						
			Muro	Comprimento	x	Largura	x	Altura
				24,61	x	0,15	x	3,00
							Quantidade	=
							1,00	=
							Total	=
							11,07	M3
							Total	=
							11,07	M3
31.2	31.2	MURO						
31.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m			Comprimento	x	Largura	x
					21,83	x	0,40	x
							Altura	x
							0,50	x
							Quantidade	=
							1,00	=
							Total	=
							4,37	M3
							Total	=
							4,37	M3
31.2.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS						
		Igual ao item 31.2.1						
							Item 31.2.1	=
							4,37	M3
							Total	=
							4,37	M3
31.2.3	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA			Comprimento	x	Altura	x
					1,30	x	2,50	x
					3,50	x	0,50	x
					1,28	x	2,50	x
					0,35	x	2,00	x
							Quantidade	=
							1,00	=
							5,00	=
							1,00	=
							5,00	=
							Total	=
							18,70	M2
31.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			Pilares (Laterais)	Área	x	Quantidade
					1,40	x	5,00	=
							Total	=
							7,00	M2
							Total	=
							7,00	M2
31.2.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE						
		Igual ao item 31.2.4						
							Item 31.2.4	=
							7,00	M2
							Total	=
							7,00	M2
31.2.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE						
		Igual ao item 31.2.5						
							Item 31.2.5 + ITEM 31.2.3	=
							25,70	M2
							Total	=
							25,70	M2
31.2.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						
		Igual ao item 31.2.5						
							Item 31.2.6	=
							25,70	M2
							Total	=
							25,70	M2
31.3	31.3	GRADIL						
31.3.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHU			Comprimento	x	Quantidade	=
					5,00	x	1,00	=
					16,53	x	1,00	=
							Total	=
							21,53	M
31.3.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA PC			Comprimento	x	Altura	x
					2,80	x	2,30	x
							Quantidade	=
							1,00	=
							Área	=
							6,44	M2
							Total	=
							6,44	M2
31.4	31.4	PORTA DE ENTRADA						
31.4.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER (1.60X2.10)m E=12mm					Quantidade	=
							1,00	=
							Total	=
							1,00	CJ
31.5	31.5	PORTÃO DE FERRO						
31.5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO			Comprimento	x	Altura	x
					0,67	x	2,10	x
							Quantidade	=
							1,00	=
							Área	=
							1,41	M2
							Total	=
							1,41	M2
32.0	32.0	GRADES EM PORTAS E JANELAS						
32.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO			Comprimento	x	Largura	x
							Quantidade	=
							Área	=



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			J1	1,00	x	1,10	x	5,00	=	5,50	M2	
			J2	1,40	x	1,10	x	15,00	=	23,10	M2	
			J3	0,40	x	0,60	x	12,00	=	2,88	M2	
			J4	1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50	M2	
			C1	0,80	x	0,40	x	1,00	=	0,32	M2	
			C2	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,16	M2	
			P1	1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36	M2	
			P2	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
			P4	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	M2	
			Total						=	39,97	M2	
33.0	33.0	COBERTURA										
33.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA								=	30% Área	
								=	108,60	M2		
							Total	=	108,60	M2		
34.0	34.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
34.1	34.1	CABOS E ELETRODUTOS										
34.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento		x	Quantidade	=	Total				
				2315,70	x	1,00	=	2315,70	M			
						Total	=	2315,70	M			
34.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento		x	Quantidade	=	Total				
				121,20	x	1,00	=	121,20	M			
						Total	=	121,20	M			
34.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento		x	Quantidade	=	Total				
				32,00	x	1,00	=	32,00	M			
						Total	=	32,00	M			
34.2	34.2	QUADROS E DISJUNTORES										
34.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade			=	Total					
				2,00			=	2,00	UN			
						Total	=	2,00	UN			
34.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade			=	Total					
				1,00			=	1,00	UN			
						Total	=	1,00	UN			
34.2.3	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade			=	Total					
				1,00			=	1,00	UN			
						Total	=	1,00	UN			
34.2.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade			=	Total					
				2,00			=	2,00	UN			
						Total	=	2,00	UN			
34.2.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade			=	Total					
				28,00			=	28,00	UN			
						Total	=	28,00	UN			
34.3	34.3	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS										
34.3.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULAR Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade			=	Total					
				9,00			=	9,00	UN			
						Total	=	9,00	UN			
34.3.2	COMP.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE LED 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade			=	Total					
				37,00			=	37,00	UN			
						Total	=	37,00	UN			
34.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade			=	Total					
				2,00			=	2,00	UN			
						Total	=	2,00	UN			
34.3.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade			=	Total					
				34,00			=	34,00	UN			
						Total	=	34,00	UN			
34.3.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade			=	Total					
				63,00			=	63,00	UN			
						Total	=	63,00	UN			
34.3.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA										

[Handwritten signature and scribbles]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
------	--------	----------

Conforme Projeto Elétrico.

Quantidade	=	Total	
4,00	=	4,00	UN
Total	=	4,00	UN

35.0	35.0	SISTEMA FOTOVOLTAICO
35.1	COT	SISTEMA VOTOVOLTAICO DE 42,24KWP, CONECTADO À REDE

Quantidade	=	Total	
1,00	=	1,00	UN
Total	=	1,00	UN

Cláudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

B



7. COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CEARÁ



QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE LED 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,44	55,96

COMP.1	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		0,2231	H	14,52	3,24
12312	ELETRICISTA		0,5355	H	18,07	9,68
					TOTAL MÃO DE OBRA	12,92
	MATERIAIS					
38773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)		1	UN	3,08	3,08
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)		1	UN	28,44	28,44
					TOTAL MATERIAIS	31,52
					TOTAL SIMPLES	44,44
					ENCARGOS SOCIAIS (85,2%)	INCLUSO
					BDI (25,92%)	11,52
					TOTAL GERAL	55,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - 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
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2			20,99
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,1400	17,8300	2,4962
	I2543 SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
				Total:	20,9902
				Total Simples:	20,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	20,99
C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2			100,03
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I1328 LADRILHISTA	H	1,6000	17,8300	28,5280
	I2543 SERVENTE	H	1,2500	13,2100	16,5125
				Total:	45,0405
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
	I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4600	1,2880
	I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	1,1000	45,2500	49,7750
				Total:	54,9942
				Total Simples:	100,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	100,03
C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2			24,65
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
	I2543 SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
				Total:	21,2660
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0095	51,0000	0,4845
	I0112 ARENOSO	M3	0,0221	52,0000	1,1492
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,4600	1,7480
				Total:	3,3817
				Total Simples:	24,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	24,65
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2			63,60
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I1328 LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
	I2543 SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
				Total:	22,3488
	MATERIAIS				
	I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	30,2300	33,2530
	I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0000	8,0000
				Total:	41,2530
				Total Simples:	63,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	63,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2			6,87
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
					Total: 6,2080
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,8600	0,6664
					Total: 0,6664
					Total Simples: 6,87
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 6,87
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2			16,30
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
					Total: 12,2220
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
					Total: 4,0793
					Total Simples: 16,30
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 16,30
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2			37,48
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
					Total: 37,4825
					Total Simples: 37,48
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 37,48
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2			68,45
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
I2543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
					Total: 22,3488
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
					Total: 46,1000
					Total Simples: 68,45
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 68,45
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2			10,50
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
					Total: 10,4951
					Total Simples: 10,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 10,50
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN			592,86
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
					Total: 64,7000
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
Total: 528,1620					

Total Simples: 592,86
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 592,86

C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN				49,17
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4380	
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895	
Total: 21,0275						
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560	
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	28,0900	28,0900	
Total: 28,1460						
Total Simples: 49,17						
Encargos Sociais: INCLUSO						
Total Geral s/ BDI: 49,17						

C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN				112,07
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	14,5200	14,5200	
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895	
Total: 26,1095						
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000	
Total: 85,9560						
Total Simples: 112,07						
Encargos Sociais: INCLUSO						
Total Geral s/ BDI: 112,07						

C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M				203,01
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300	
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575	
I2543	SERVEANTE	H	0,3500	13,2100	4,6235	
Total: 26,9110						
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690	
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000	
Total: 176,0965						
Total Simples: 203,01						
Encargos Sociais: INCLUSO						
Total Geral s/ BDI: 203,01						

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	SERVEANTE	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						
Total Simples: 47,29						
Encargos Sociais: INCLUSO						
Total Geral s/ BDI: 47,29						

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2				5,19
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830	
I2543	SERVEANTE	H	0,1500	13,2100	1,9815	
Total: 3,7645						
MATERIAIS						



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
Total:					1,4289
Total Simples:					5,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					5,19

C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2			36,48
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVEnte	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:					18,6240
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0250	714,2405	17,8560
Total:					17,8560
Total Simples:					36,48
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					36,48

C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN			711,63
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543	SERVEnte	H	1,4000	13,2100	18,4940
Total:					164,7685
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	36,6600	73,3200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	214,1700	214,1700
I1724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
Total:					546,8658
Total Simples:					711,63
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					711,63

C4521	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			311,71
MATERIAIS					
I8345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	311,7100	311,7100
Total:					311,7100
Total Simples:					311,71
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					311,71

C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2			126,66
MATERIAIS					
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	126,6600	126,6600
Total:					126,6600
Total Simples:					126,66
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					126,66

C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2			7,50
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
I2543	SERVEnte	H	0,5000	13,2100	6,6050
Total:					7,4965
Total Simples:					7,50

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CEARÁ

135A
DF



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 7,50

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2			10,26
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	0,3100	13,2100	4,0951
Total:					8,5526
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	51,0000	0,3672
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,4600	1,3432
Total:					1,7104
Total Simples:					10,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					10,26
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2			27,85
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	17,8300	12,4810
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
Total:					21,7280
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,0200	305,8960	6,1179
Total:					6,1179
Total Simples:					27,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					27,85
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2			11,99
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
I2543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
Total:					11,9944
Total Simples:					11,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					11,99
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN			688,64
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
Total:					164,7685
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	36,6600	73,3200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	191,1800	191,1800
I1724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
Total:					523,8758
Total Simples:					688,64
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					688,64
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN			15,06
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:					15,0580
Total Simples:					15,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 15,06

C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	742,35		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543	SERVENTE	H	2,9000	13,2100	38,3090
					Total: 90,0160
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	336,0000	443,5200
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	85,0000	85,0000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	5,2600	3,1560
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	90,9700	90,9700
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300	28,7300
					Total: 651,3760
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	417,6760	0,9607
					Total: 0,9607
					Total Simples: 742,35
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 742,35

C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	81,75		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
					Total: 12,2175
MATERIAIS					
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	67,4200	67,4200
					Total: 67,4200
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	562,2160	2,1083
					Total: 2,1083
					Total Simples: 81,75
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 81,75

C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	359,83		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	17,8300	42,7920
I2543	SERVENTE	H	24,0000	13,2100	317,0400
					Total: 359,8320
					Total Simples: 359,83
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 359,83

C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	102,63		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
					Total: 10,8640
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	1,0000	35,7000	35,7000
					Total: 70,6867
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	332,0838	13,2834
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	194,8300	7,7932
					Total: 21,0766
					Total Simples: 102,63
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 102,63

C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FVBERGLASS - CAP. 1000L	UN	437,50		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CEARÁ

136A
Nº



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
					Total: 9,2470
MATERIAIS					
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500	428,2500
					Total: 428,2500
					Total Simples: 437,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 437,50

C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M				27,66
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600	
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150	
					Total: 16,1750	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	43,5600	0,0523	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	32,1600	0,0161	
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,5000	7,6100	11,4150	
					Total: 11,4834	
					Total Simples: 27,66	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 27,66	

C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN				98,04
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	14,5200	12,3420	
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	17,8300	15,1555	
					Total: 27,4975	
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2000	0,3760	
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	70,1700	70,1700	
					Total: 70,5460	
					Total Simples: 98,04	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 98,04	

C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN				24,17
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	14,5200	2,0328	
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	17,8300	2,4962	
					Total: 4,5290	
MATERIAIS						
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,0000	18,9500	18,9500	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,5600	0,2178	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2500	0,2000	0,2500	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	32,1600	0,2251	
					Total: 19,6429	
					Total Simples: 24,17	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 24,17	

C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2				6,21
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660	
I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420	
					Total: 6,2080	
					Total Simples: 6,21	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 6,21	

C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2				85,78
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405	
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235	
					Total: 10,8640	
MATERIAIS						
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,0000	24,1250	24,1250
Total:					59,1117

SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	332,0838	9,9625
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	194,8300	5,8449
Total:					15,8074

Total Simples: 85,78
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 85,78

C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3			44,98
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
Total:					44,9790
Total Simples:					44,98
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					44,98

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			35,01
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
Total:					35,0065
Total Simples:					35,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					35,01

C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3			383,80
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
I2543	SERVENTE	H	7,0000	13,2100	92,4700
Total:					181,6200
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,8500	76,8775
Total:					76,8775
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	417,6760	125,3028
Total:					125,3028
Total Simples:					383,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					383,80

C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2			201,56
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	19,6437	0,5893
Total:					0,5893
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	14,5200	2,1780
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	17,8300	57,0560
I2543	SERVENTE	H	5,2000	13,2100	68,6920
Total:					130,6005
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	11,5000	0,4600
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	55,0000	4,4000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	51,0000	4,3350
I0163	AÇO CA-50	KG	2,1800	4,4400	9,6792
I0280	BRITA	M3	0,0300	76,7500	2,3025
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,4600	20,7000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
I1605	PEDRISCO	M3	0,0100	69,7500	0,6975
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	5,7600	2,5920
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,2600	4,6800
Total:					70,3737
Total Simples:					201,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					201,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CEARÁ

137A



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			214,55
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	396,0000	158,4000
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	68,0000	27,2000
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,0000	6,0000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	15,0000	22,9500
					Total: 214,5500
					Total Simples: 214,55
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 214,55

C4557	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			448,54
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18437	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	448,5400	448,5400
					Total: 448,5400
					Total Simples: 448,54
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 448,54

C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ			3.284,78
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,6000	6,1700	16,0420
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	3,1000	4,0300
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	16,0500	20,8650
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	22,3600	58,1360
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	19,1500	49,7900
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	76,4000	99,3200
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	604,3400	1.571,2840
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,0300	31,2780
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	27,3400	71,0840
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,9140	277,3600	1.362,9470
					Total: 3.284,7760
					Total Simples: 3.284,78
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 3.284,78

C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2			379,95
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
					Total: 27,3730
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	55,0000	0,0550
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	352,4500	352,4500
					Total: 352,5740



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 379,95
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 379,95

C1426		GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO		M2	194,08	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900	
I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300	
					Total:	93,1200
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	51,0000	0,4080	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,1000	0,6270	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,4600	1,3064	
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200	
					Total:	100,9614
					Total Simples:	194,08
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	194,08

C2200		RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		M2	37,20	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310	
					Total:	34,1440
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600	
					Total:	3,0600
					Total Simples:	37,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	37,20

C0540		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		M	5,05	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877	
					Total:	3,5849
MATERIAIS						
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,4400	1,4688	
					Total:	1,4688
					Total Simples:	5,05
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	5,05

C0534		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		M	5,99	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684	
					Total:	3,9108
MATERIAIS						
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,0400	2,0808	
					Total:	2,0808
					Total Simples:	5,99
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	5,99

C1196		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		M	13,06	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210	
					Total:	9,7770
MATERIAIS						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,9850	3,2835	
					Total:	3,2835
					Total Simples:	13,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	13,06

C2068		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		UN	299,94	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600	
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

138A
RA



Total: 97,7700

MATERIAIS

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	116,5850	116,5850

Total: 202,1650

Total Simples: 299,94
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 299,94

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO UN 246,40

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400

Total: 65,1800

MATERIAIS

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	95,6350	95,6350

Total: 181,2150

Total Simples: 246,40
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 246,40

C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A UN 82,85

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	14,5200	13,0680
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	18,0700	16,2630

Total: 29,3310

MATERIAIS

I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,0000	53,5200	53,5200
-------	------------------------	----	--------	---------	---------

Total: 53,5200

Total Simples: 82,85
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 82,85

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A UN 19,65

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210

Total: 9,7770

MATERIAIS

I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
-------	-------------------------	----	--------	--------	--------

Total: 9,8700

Total Simples: 19,65
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 19,65

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A UN 19,65

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210

Total: 9,7770

MATERIAIS

I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
-------	-------------------------	----	--------	--------	--------

Total: 9,8700

Total Simples: 19,65
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 19,65

C4802 LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER COMPLETA UN 483,89

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	14,5200	21,7800
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS

19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	1,0000	435,0000	435,0000
Total: 48,8850					

Total Simples: 483,89
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 483,89

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V UN 22,95

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
Total: 12,0583					

MATERIAIS

11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	10,8895	10,8895
Total: 10,8895					

Total Simples: 22,95
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 22,95

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V UN 14,44

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
Total: 6,8439					

MATERIAIS

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
Total: 7,6000					

Total Simples: 14,44
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 14,44

C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V UN 13,81

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
Total: 6,8439					

MATERIAIS

12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	6,9620	6,9620
Total: 6,9620					

Total Simples: 13,81
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 13,81

C2048 PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA UN 283,60

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
Total: 65,1800					

MATERIAIS

10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	35,9600	35,9600
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	74,1500	74,1500
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	81,9100	81,9100
Total: 218,4200					

Total Simples: 283,60
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 283,60

JOTA BARROS PROJETO
Cláudio José Bezerra Barros
Engº Civil - CREA 134151



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO

SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 42,24KWP, CONECTADO À REDE					
ITEM	EMPRESA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
1	SUNPASA COMÉRCIO E SERVIÇOS EM ENERGIA SOLAR LTDA.	UN	1,00	210.773,00	210.773,00
2	AURORA ENERGIA SOLAR	UN	1,00	190.900,00	190.900,00
3	KS COMERCIO E SERVIÇOS DE ENERGIA SOLAR LTDA ME - SUNTECH ENERGIA SOLAR	UN	1,00	180.000,00	180.000,00
				Valor Medio	193.891,00

140
DF



SunPa.Sa
Energy Solutions

**PROPOSTA PRELIMINAR PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMA
FOTOVOLTAICO 41,16 KWp CONECTADO À REDE**

Proposta 169/2019

Para: Prefeitura de Irauçuba

Endereço: Prefeitura de Irauçuba

Cidade: Irauçuba

CEP:

Sr. '





Quem Somos:

A SUNPA.SA é uma empresa na área de energia alternativa fundada no 2011 pelo grupo Margor na Itália. Com 50 anos de experiência no mercado, e deve a sua expansão a múltiplas relações diretas com fabricantes e distribuidores ao redor do mundo do material fotovoltaico.

Nós desenvolvemos, financiamos, construímos e operamos sistemas fotovoltaicos em telhados e no chão.

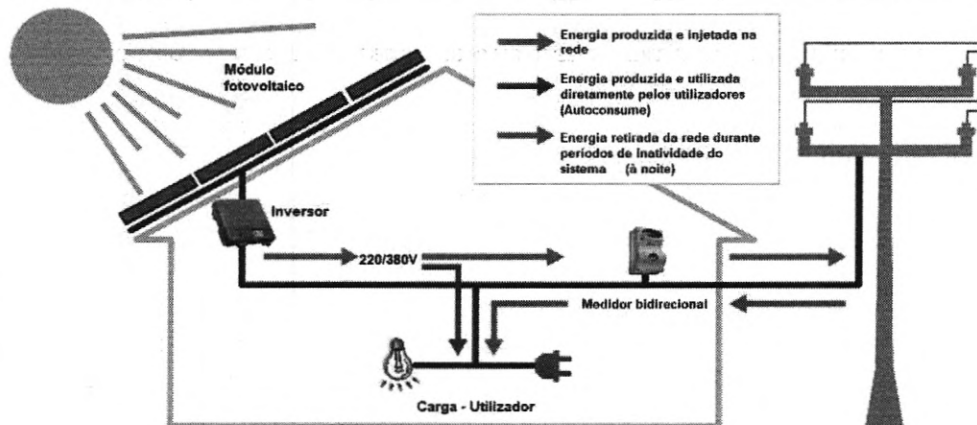
A nossa diferenciais:

Desde do início do projeto, trabalhamos com valores customizados para você ou para sua empresa.

Os serviços desenvolvidos são:

- Levantamento de projeto;
- Elaboração de viabilidade técnico econômica;
- Fornecimento de equipamento;
- Gestão e Instalação;
- Regularização junto à Distribuidora;
- Monitoramento da produção;
- Operação e manutenção;
- Garantia;
- Pós venda.

Como funciona:



Os módulos fotovoltaicos, instalado no telhado de uma casa ou edifício, coletam a luz solar e transforma em eletricidade.

O Inversor, transforma a corrente gerada dos módulos fotovoltaicos em corrente alternada para abitação civil ou industrial (220V - 380V), que é injetada no sistema elétrico atual, além de interligar a rede da distribuidora.

O medidor bidirecional será trocado pela distribuidora para registrar a energia injetada na rede e aquela consumida, para garantir a compensação de crédito na conta de luz.

O Monitoramento, é um equipamento acopiado ao inversor. Ele controla a produção e o rendimento, além de identificar qualquer anomalia.





Dados do Cliente:

Nome: Prefeitura de Irauçuba
Endereço: Prefeitura de Irauçuba
Cidade: Irauçuba
CEP: 0
Telefone: 0
CPF/CNPJ: CPF: 000.000.000-00

Contato Comercial:

Comercial: Maria Roseli
E-mail: adm@sunpasabrasil.com
Telefone: (85) 98948-9202

Contato Interno:

Responsavel: Maria Roseli
E-mail: adm@sunpasabrasil.com
Telefone: (85) 98948-9202

Introdução:

Com a instalação do sistema fotovoltaico, a intenção principal é conseguir uma economia de energia importante para o edifício servido utilizando uma das mais importantes fontes de energia renovável: o Sol.

O uso desta tecnologia vem da necessidade de combinar:

- Compatibilidade com requisitos arquitetônicos e regulamentos de proteção ambiental;
- A não emissão de poluição sonora;
- Economia de combustível fóssil;
- Produção de eletricidade sem liberação de poluentes.

Hoje a maior parte da eletricidade do mundo é produzida através de vários tipos de estações de energia, como: nuclear, hidroelétrica e termoelétrica. Se consideramos a energia estimada, como a taxa de produção e a perda anual de eficiência em 0,90 %, os indicadores a seguir são válidos para a vida total do sistema, que é definida em mínimo 25 anos.

Normas de Referência:

Sendo parte dos sistemas elétricos do edifício, todos os trabalhos envolvidos com o processo de instalação, devem ser totalmente compatíveis com a norma técnica padrão, relevante conforme prescrito pela RESOLUÇÃO NORMATIVA Nº 687, DE 24 DE NOVEMBRO DE 2015 da ANEEL e outras normas em vigor.

As características de todo o sistema e seus componentes são em conformidade com todas as leis e regulamentos aplicáveis e cumprem:

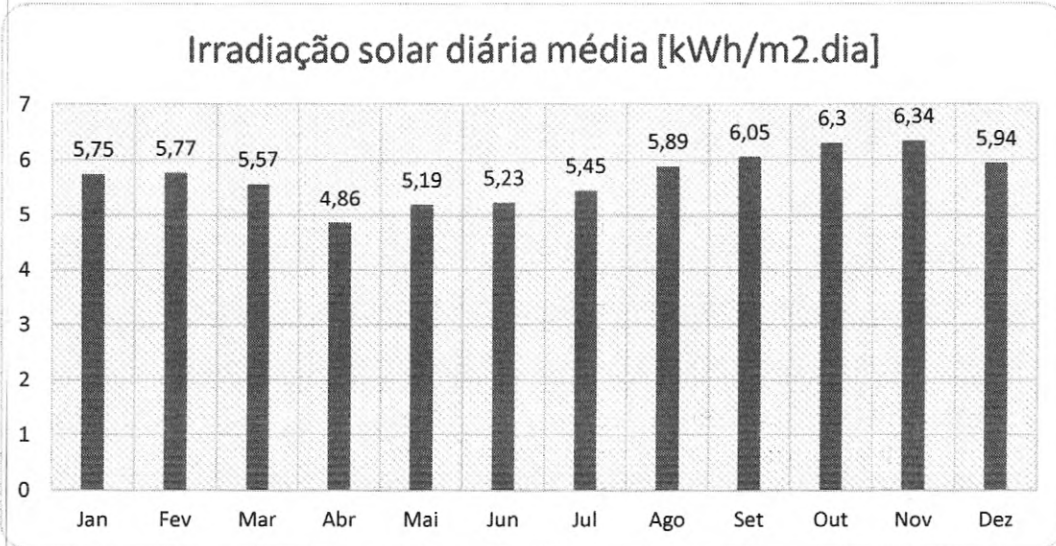
- Os requerimentos das autoridades locais, incluindo prescrições de segurança contra incêndios;
- Os requerimentos e as instruções conforme emitidas pela *National Grid*.





Média de radiação solar diária por mês no plano horizontal:

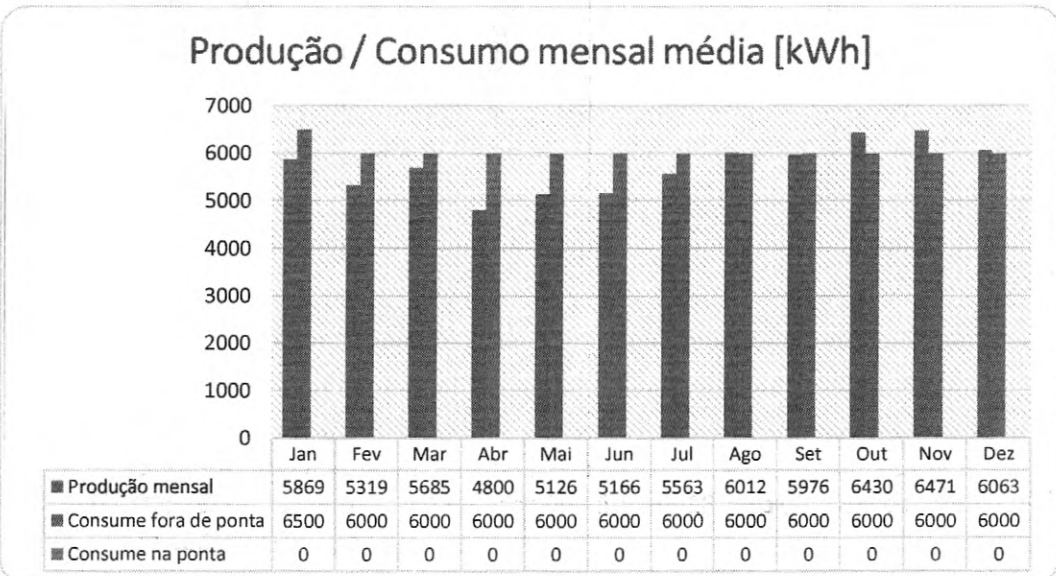
A disponibilidade de energia solar é verificada usando os dados PVSYS sobre os valores médios diários, da radiação solar num plano horizontal. Para o local onde o sistema deve ser instalado, a radiação média diária por mês no plano horizontal é estimada como segue:



Portanto, os valores de radiação solar anual no plano horizontal são : **2078,68 kWh/m²**

Características do Projeto:

O sistema fotovoltaico, é um tipo de sistema ligado à rede e está ligado on grid com uma conexão de tipo BT Trifásico. Sua potência nominal é de 41,16 kWp e uma produção anual de energia de 68.364 kWh/ano

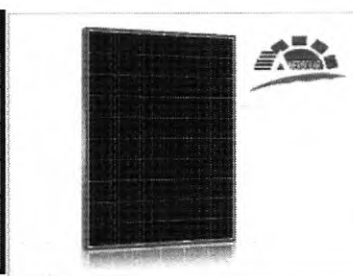




Potência Nominal	41,16 kWp
Superfície de instalação	Telhado
Produção Mensal (média)	5.697 kWh/mês
Produção Anual (média)	68.364 kWh/ano
Área ocupada (aproximada)	239 m ²
Tipo de Conexão	BT Trifásico
Opções conexão	Dentro do valor da demanda

Materiais utilizados:

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	
Modelo	AMERISOLAR 280W
Origem	China
Quantidade	147 unidades
Dimensões e Peso	1640 x 992 x 35 - 18 kg
Garantia	12 anos de fabricação 30 anos de performance (80,6%)



INVERSOR(ES) DE CONEXÃO À REDE	
Marca	SMA
Origem	Alemanha
Potência Total AC	35,0 kW
Garantia	5 anos de fabricação



Efeito na sua conta de luz:

Consumo de energia mensal (hoje)	6.042 kWh/mês
Consumo de energia anual (hoje)	72.504 kWh/mês
Valor médio mensal (hoje)	R\$ 4.606,50
Valor médio anual (hoje)	R\$ 55.278,00
Produção média do sistema	5.697 kWh/mês
Economia estimada mensal	R\$ 4.268,47
Economia estimada Anual	R\$ 51.221,64
Tempo de retorno estimado	39 meses

VALOR TOTAL DA PROPOSTA:	R\$ 210.773,00
VALOR POR kWp:	R\$ 5.120,82

(duzentos e dez mil, setecentos e setenta e três reais)



Condições comerciais:

- Validade:

- Esta proposta preliminar tem validade de 15 dias.
- O orçamento definitivo será encaminhado após a visita técnica.

- Prazo de entrega:

- 60 (sessenta) dias a partir da data de contratação.
- Para início da instalação do sistema é necessário o parecer da concessionária.

- Garantia:

- Módulo - 12 anos de fabricação 30 anos de performance (80,6%)
- Inversor - 5 anos de fabricação
- Instalação - 1 ano da conexão.

- Incluso no valor da proposta:

- Quadros de proteção e controle DC.
- Quadro de interligação à rede AC.
- Estruturas de suporte e ancoragem em alumínio anodizado e aço inox.
- Projeto elétrico de conexão
- Autorização junto à distribuidora.
- Instalação.
- Cabeamento até 30 metros de distância entre projeto e ponto de conexão.
- Teste, comissionamento e assistência à conexão.
- Frete.

- Não esta incluso na proposta:

- Obras civis de qualquer natureza.
- Análise estrutural
- Adequação do padrão de entrada de energia estabelecido pela distribuidora.
- Subestação (cliente grupo A)
- Reforço estrutural caso necessário

- Frete:

- Incluso. Todo o material será entregue no endereço de instalação.

A SunPa.Sa se reserva à possibilidade de substituição do material supracitado por outros de qualidade igual ou superior, caso ocorram condições logísticas ou de mercado desfavoráveis e não previstas no momento da redação desta proposta. Quaisquer alterações serão comunicadas e acordadas previamente com o Cliente.

