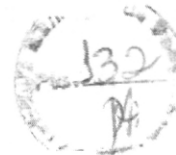




PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CEARÁ



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 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE LED 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	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	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO 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 IRAUCUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUCUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



JOTA BARROS
PROJETOS E AESSORIA

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2		157,37
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		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					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVEnte	H	0,1400	17,8300	2,4962
		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					
I1328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVEnte	H	1,6000	17,8300	28,5280
		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					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVEnte	H	0,6000	17,8300	10,6980
		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					
I1328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVEnte	H	0,7200	17,8300	12,8376
		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

JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	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 cm ²) - 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 PLÁSTICA 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

JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

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	SERVEENTE	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 CERAMICO 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	SERVEENTE	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 CERAMICO 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 TRACO 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	SERVEENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
					Total: 3,7645
MATERIAIS					



134B

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



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
10805	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					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVEnte	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total: 18,6240
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 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					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
12391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
12543	SERVEnte	H	1,4000	13,2100	18,4940
					Total: 164,7685
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	36,6600	73,3200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	214,1700	214,1700
11724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520
11919	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					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18345	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					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12256	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					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
12543	SERVEnte	H	0,5000	13,2100	6,6050
					Total: 7,4965
					Total Simples: 7,50



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

135A
PA



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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

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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	0,2500	17,8300	4,4575
		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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	0,7000	17,8300	12,4810
		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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	0,0800	17,8300	1,4264
		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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0498 CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
	I2391 PEDREIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
	I2543 SERVENTE	H	1,4000	17,8300	24,9620
		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 DOBRADICA 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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660
	I2543 SERVENTE	H	0,2000	17,8300	3,5660
		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

JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

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					
12320	ENCANADOR	H	1,5000	17,8300	26,7450
12391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
12543	SERVENTE	H	2,9000	13,2100	38,3090
					Total: 90,0160
MATERIAIS					
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	336,0000	443,5200
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	85,0000	85,0000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	5,2600	3,1560
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	90,9700	90,9700
12271	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. TRACO 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					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	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. TRACO 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					
12391	PEDREIRO	H	2,4000	17,8300	42,7920
12543	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 - VAO DE 1,81 A 2,80 m	M2			102,63
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
12543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
					Total: 10,8640
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455
18278	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 FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN			437,50
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total

[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

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

12543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470	
					Total:	9,2470
MATERIAIS						
18665	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						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600	
12320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150	
					Total:	16,1750
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	43,5600	0,0523	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	32,1600	0,0161	
12202	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						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	14,5200	12,3420	
12320	ENCANADOR	H	0,8500	17,8300	15,1555	
					Total:	27,4975
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2000	0,3760	
11801	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						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	14,5200	2,0328	
12320	ENCANADOR	H	0,1400	17,8300	2,4962	
					Total:	4,5290
MATERIAIS						
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,0000	18,9500	18,9500	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,5600	0,2178	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2500	0,2000	0,2500	
11888	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						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660	
12543	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						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405	
12543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235	
					Total:	10,8640
MATERIAIS						
10169	ACO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUCUBA - 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	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	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					
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	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					
12543	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					
12391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
12543	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 (HORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	19,6437	0,5893
Total: 0,5893					
MAO DE OBRA					
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	AO 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



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
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	UN	2,6000	6,1700	16,0420
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	3,1000	4,0300
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	16,0500	20,8650
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	22,3600	58,1360
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	19,1500	49,7900
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	76,4000	99,3200
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	604,3400	1.571,2840
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,0300	31,2780
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	27,3400	71,0840
12258	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
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
Total:					27,3730
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	55,0000	0,0550
10805	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 IRAUCUBA
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI
DISTRITO DE MISSI - IRAUCUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

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

JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

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



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Total: 48,8850

MATERIAIS

19117	LUMINARIA 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: 435,0000

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	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859	
				Total:	12,0583	
MATERIAIS						
I1263	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	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947	
				Total:	6,8439	
MATERIAIS						
I1255	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	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947	
				Total:	6,8439	
MATERIAIS						
I2119	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	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400	
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400	
				Total:	65,1800	
MATERIAIS						
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000	
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	35,9600	35,9600	
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	74,1500	74,1500	
I1781	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 PROJETS
Consultor Jota Barros Projets



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



Handwritten initials and numbers, including '146' and a signature.

SunPa.Sa
Energy Solutions

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

Proposta 169/2019

Para: Prefeitura de Irauçuba

Endereço: Prefeitura de Irauçuba

Cidade: Irauçuba CEP:

Sr. '

Handwritten signature or mark.



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.

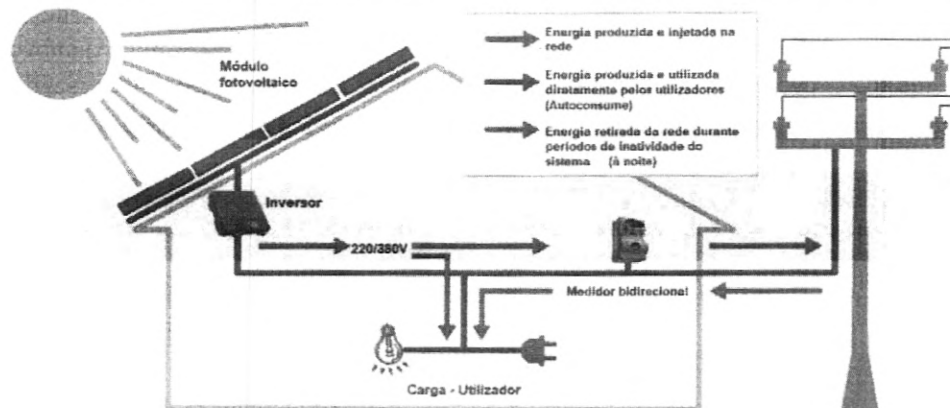
A nossa diferenças:

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:

Responsável: 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:

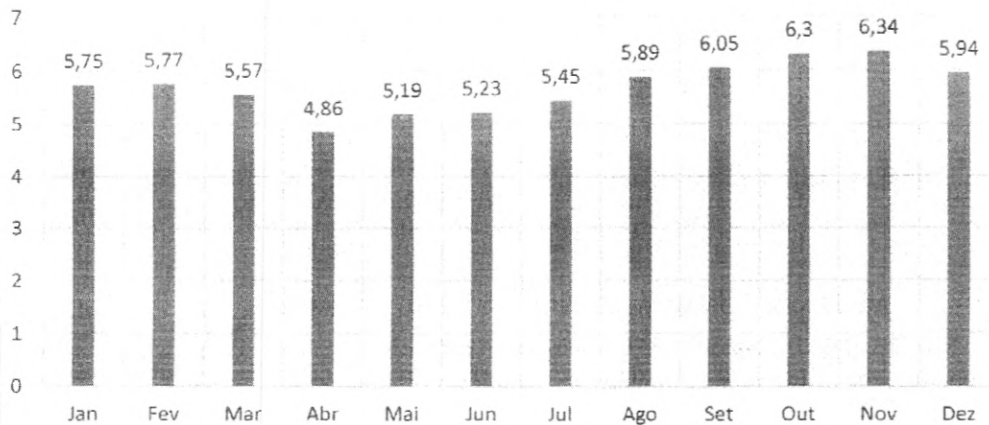
- Os requerimentos das autoridades locais, incluindo prescrições de segurança contra incêndios;
- Os requerimentos e as instruções conforme emitidas pela *National Grid*.



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:

Irradiação solar diária média [kWh/m².dia]

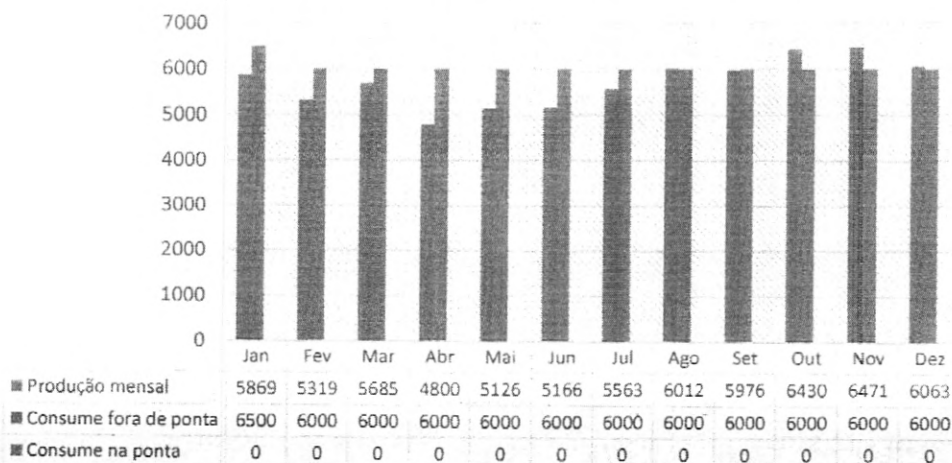


Portanto, os valores de radiação solar anual no plano horizontal são : **2078,68 kWh/m²**

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

Produção / Consumo mensal média [kWh]

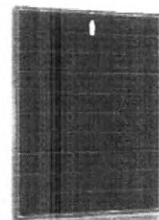




Potência Nominal	41,16 kWp
Superfície de instalação	Telhado
Produção Mensal (média)	5.697 kWh/mês
Produção Anual (média)	68.364 kWh/ano
Área ocupada (aproximada)	239 m ²
Tipo de Conexão	BT Trifásico
Opções conexão	Dentro do valor da demanda

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 A 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.



Pagamentos:

- Condições de pagamento:

- 1) A vista desconto 5%
- 2) Parcelamento em até 1+4 no boleto .
- 3) Financiamento pelo santander em até 48 meses .
- 4) Financiamento pelo Banco do Nordeste ou pelo seu banco de relacionamento

- Impostos:

- ICMS, PIS/COFINS, IPI, ISS: inclusos nas alíquotas definidas na Lei.

Estando o Cliente de acordo com as condições acima descritas, e expressando seu interesse na contratação de nossos serviços, a SunPa.Sa promoverá Vistoria Técnica pré-contratual para elaboração do Contrato de Fornecimento definitivo.

Nosso time está à sua disposição para quaisquer dúvidas ou esclarecimentos.

NOTA:

Fortaleza, 23 maio 2019.

Aceite:

Estou ciente das condições e aprovo o orçamento na forma apresentada.

Pierluigi Tagliani
Administrador



Aurora Energia Solar

Proposta de Fornecimento e Instalação de Usina Fotovoltaica em Cobertura

Fortaleza, 22 de maio de 2019

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

Endereço: Rua Manoel Barbosa Maciel, Nº 173, Bairro Centro, Irauçuba/Ce.

Contato: (85) 99217-3630 –Ricardo

A presente proposta consiste na instalação de uma usina fotovoltaica para geração distribuída de energia. Serão apresentadas informações relevantes para tomada de decisões, a partir das características técnicas, e também de indicadores ambientais e econômicos diretamente ligados ao investimento.

Características da Usina

SOLUÇÃO TECNICA	
Potência da Usina	42,24 kwp
Módulos	132 paineis
Inversores	ABB Trifásico
Área da Usina	290,5 M ²
Peso	2.900Kg
Energia gerada	63.300kWh/ANO

Equipamentos

Módulos	CANADIAN SOLAR 320W-P
Estrutura metálica	K2
Componentes de segurança	ABB FINDER



Proposta Comercial

Valor da proposta:

R\$ 190.900,00 (CENTO E NOVENTA MIL E NOVECENTOS REAIS).

A presente proposta inclui os seguintes fornecimentos:

PROJETO EXECUTIVO DA USINA

- Fornecimento de todos os equipamentos necessários a construção da usina : módulos fotovoltaicos , inversores, equipamento de proteção e comando, fiação , estruturas metálicas de fixação dos módulos fotovoltaicos e respectivos acessórios .
- Transporte de todos os componentes acima descritos
- Mão de obra especializada , encargos sociais, e gastos com transporte e alimentação de toda a equipe
- Teste e ensaios previstos no projeto executivo e fornecimento do respectivo relatório Técnico
- Apresentação dos projetos e demais documentação necessária para a entrada em funcionamento da unidade de geração distribuída junto a CONCESSIONARIA LOCAL
- Monitoramento online para acompanhamento da geração a distância.

São considerados no Projeto Executivo os estudos e detalhamento necessários para a adequada execução da usina , a seguir :

- Estudo de sombreamento
- Simulação energética contendo previsão mensal de geração de energia
- Diagrama unifilar da UFV
- Projeto da estrutura metálica de suporte dos módulos

Eventuais reforços estruturais na edificação do cliente serão objeto de negociação e não fazem parte desta proposta.

Forma de pagamento e comercialização

DIRETO COM A CIA : 1 + 4 SEM JUROS

LINHAS DE CREDITO :

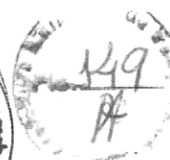
Banco Santander em até 60 meses;

Banco do Brasil com carência 1 ano + 60 meses para pagar;

Banco do Nordeste através do FNE-SOL com carência 1 ano + 120 meses para pagar;

BNDS para financiamento de longo prazo direto com o banco para valores acima de R\$ 20.000.000,00 e através do seu próprio banco para valores menores.

Sistema de consorcio em fase de adequação.





TERMO DE ACEITE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	CNPJ:
ENDEREÇO: Rua Manoel Barbosa Maciel, Nº 173, Bairro Centro, Irauçuba/Ce.	CEP:
EMAIL:	FONE: (85) 99217-3630

Aprovamos a presente proposta, ficando a Aurora Energia Solar autorizada a tomar as providencias necessárias a instalação da USINA FOTOVOLTAICA dimensionada. Estamos de acordo com as especificações técnicas , quantidades, valores e condições comerciais aqui apresentadas .

Assinatura do Representante legal da Aurora Energia Solar

Representante Comercial: JOANNES ESMERALDO.

DATA : 23 DE MAIO DE 2019