



10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	83,5800	52,1121
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	8,2300	493,8000
10280	BRITA	M3	0,8780	100,5000	88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,7100	232,5960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,0900	9,6540
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	14,2000	28,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	12,7700	63,8500

Total: 988,4871

Total Simples: 1.808,40

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.808,40

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250
10498 CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
12391 PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
12543 SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
Total:				221,8930

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	227,9000	227,9000
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	20,8600	62,5800
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	71,2000	71,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	318,9900	318,9900
11724	PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,7600	10,5600

Total: 768,9383

Total Simples: 990,83

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 990,83

C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250
10498 CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
12391 PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
12543 SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
Total:				221,8930

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	227,9000	227,9000
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	20,8600	62,5800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	71,2000	142,4000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,0000	225,0000	225,0000
11724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,7600	10,5600

Total: 737,0083

Total Simples: 958,90

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 958,90

C19515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	366,2800	366,2800

Total: 366,2800

Total Simples: 366,28

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP 0608100617
CREA-CE 45.163 D

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 366,28

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	179,4300	179,4300
				Total: 179,4300
				Total Simples: 179,43
Encargos Sociais: INCLUSO				
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 179,43

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1530 MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
12391 PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
12543 SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total: 37,2310
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0598
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,3000	25,1700	32,7210
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	28,9200	9,5436
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	132,0200	132,0200
				Total: 174,4509
				Total Simples: 211,68
Encargos Sociais: INCLUSO				
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 211,68

C1425 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
12543 SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
				Total: 127,8600
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0080	83,5800	0,6686
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,9600	0,5472
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,7100	2,0164
11222 GRADE DE FERRO	M2	1,0000	108,6800	108,6800
				Total: 111,9122
				Total Simples: 239,77
Encargos Sociais: INCLUSO				
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 239,77

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,1000	24,1600	26,5760
12543 SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total: 46,8820
MATERIAIS				
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
				Total: 23,4300
				Total Simples: 70,31
Encargos Sociais: INCLUSO				
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 70,31

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total: 21,3100
MATERIAIS				
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,5600	7,6800
				Total: 7,6800
SERVIÇOS				
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIFEM TRACO 1:2:9	M3	0,0020	556,7733	1,1135



Mangal Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNF: 0608100617
 CREA-CE 45.163 D

Total: 1,1135
Total Simples: 30,10
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 30,10



C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - MZ

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,0000	19,1000	19,1000
10498 CARPINEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total: 43,2600

MATERIAIS

10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
11724 PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	26,0900	34,6997
				Total: 65,1597

Total Simples: 108,42
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 108,42

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,9000	19,1000	17,1900
10498 CARPINEIRO	H	0,9000	24,1600	21,7440
				Total: 38,9340

MATERIAIS

11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	13,9100	3,4775
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PONTAS	UN	3,0000	6,3700	19,1100
11724 PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	34,5400	79,4420
				Total: 106,2795

Total Simples: 145,21
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 145,21

C0367 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	H	0,3200	18,4600	5,9072
				Total: 13,1552

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2980
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
				Total: 0,8400

Total Simples: 14,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 14,00

C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total: 12,7860

SERVIÇOS

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	556,7733	1,1135
				Total: 1,1135

Total Simples: 13,90
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 13,90

Manoel Messias Ribeiro de Oliveira
 Engenheiro Civil
 R.Nº 0608100617
 CREA-CE 45 163 D

C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
12320 ENCANADOR	H	1,0000	23,4800	23,4800
				Total: 42,5800

MATERIAIS

10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,3300	15,7899
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
11784 REBITES	KG	0,0300	63,0700	1,8921
11873 SOLDA 70X30	KG	0,0300	128,1200	3,8436
				Total: 22,6449

Total Simples: 65,22**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 65,22****C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
12543 SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total: 5,1850

MATERIAS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
				Total: 2,2351

Total Simples: 7,42**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 7,42****C0246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total: 25,5720

SERVIÇOS

C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0200	433,9133	8,6783
				Total: 8,6783

Total Simples: 34,25**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 34,25****C0122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	H	0,6700	18,4600	12,3682
				Total: 24,4482

MATERIAS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8300	0,8800	0,7304
				Total: 1,2402

Total Simples: 25,69**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 25,69****C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
12543 SERVENTE	H	0,3100	18,4600	5,7226
				Total: 11,7626

MATERIAS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0072	83,5800	0,6018
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,7100	2,0732
				Total: 2,6750

Total Simples: 14,44**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00**

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RME: 0508100617
 CREA-CE 45.163 D

Valor Geral: 14,44



C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543 SERVENTE	H	0,7800	18,4600	14,3988
Total:				28,8948

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0442 CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8400	0,8800	0,7392
Total:				1,2490

Total Simples: 30,14

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 30,14

C2434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543 SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
Total:				59,6680

MATERIAIS

I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900
Total:				58,1900

SERVIÇOS

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	907,9803	18,1596
Total:				18,1596

Total Simples: 136,92

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 136,92

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543 SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
Total:				8,5240

MATERIAIS

I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	6,5700	1,1103
Total:				1,1103

Total Simples: 9,63

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 9,63

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	833,8916	150,1005
C1213 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/	M2	0,5200	36,7058	19,0870
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	646,4578	45,2520
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,0000	50,8010	50,8010
C2121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	0,5200	28,1194	13,5821
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	48,9190	5,8703
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	11,3063	5,9261
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	31,3820	3,7658
Total:				294,3848

Total Simples: 294,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 294,38

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP 0608100617
CREA-CE 45.163 D

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------



I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVEnte	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	159,0800
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO PAVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	487,9540	487,9540
				Total:	487,9540
				Total Simples:	647,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	647,03

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1192
				Total:	1,1192
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVEnte	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	63,2240
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
I0508	CERA	KG	0,1000	20,0000	2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100	18,8718
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000	2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400	4,1000
				Total:	45,4452
				Total Simples:	109,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	109,75

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
I2543	SERVEnte	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	173,8900
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	119,5800	0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,9600	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7900	1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	2,6500	10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	2,1800	4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32/25MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	4,3300	5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	8,5600	42,8000
				Total:	82,5795
				Total Simples:	256,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	256,47

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
I2543	SERVEnte	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	173,8900
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA-CE 45.163 D



I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,9300	3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5086)	M	0,3300	15,8200	5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5086)	M	1,5000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5086)	M	0,5000	10,7500	5,3750
				Total:	64,1489

Total Simples: 238,04
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 238,04

C2167 - REGISTRO DE GAVETA CIGANOPLA CROMADA D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	23,4800	14,3228
				Total:	25,9738

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4320
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,0000	102,8300	102,8300
				Total:	103,2620

Total Simples: 129,24
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 129,24

C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO - UN

MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	19,1000	18,7180
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	23,4800	23,0104
				Total:	41,7284

MATERIAIS

I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	14,2700	14,2700
				Total:	14,2700

Total Simples: 56,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 56,00

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	19,1000	76,4000
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	23,4800	93,9200
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
I2543	SERVEnte	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	276,8700

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1400	7,5900	8,6526
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,7100	11,6298
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,3600	0,8136
I1605	PEDRISCO	M3	0,0400	100,5000	4,0200
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,0000	597,3100	597,3100
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	209,3700	418,7400
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,0000	110,3800	220,7600
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,0000	38,0000	76,0000
				Total:	1.341,5134

Total Simples: 1.618,38
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1.618,38

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVEnte	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	65,9120

Marcos Antonio Ribeiro de Aguiar
 Engenheiro Civil
 RNP-0608100617
 CREA-CE 45.163 D

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,5800	0,9586
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	342,5800	342,5800
				Total:	345,8086
				Total Simples:	411,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	411,72

**C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	19,1000	4,5840
12320	ENCANADOR	H	0,2400	23,4800	5,6352
				Total:	10,2192

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	61,0200	0,4577
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,9100	6,9791
				Total:	7,7535
				Total Simples:	17,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,97

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	19,1000	2,2920
12320	ENCANADOR	H	0,1200	23,4800	2,8176
				Total:	5,1096

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	63,3600	0,0317
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	61,0200	0,0122
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	4,3300	4,3733
				Total:	4,4172
				Total Simples:	9,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,53

C1686 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650
				Total:	47,5750

MATERIAIS

11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	81,2600	81,2600
				Total:	81,2600
				Total Simples:	128,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	128,84

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	33,7000

MATERIAIS

11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LÂMPADA	UN	1,0000	51,3400	51,3400
				Total:	51,3400
				Total Simples:	85,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	85,04

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	19,1000	2,1010
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	24,1500	2,6565
				Total:	4,7575

Manoel Messias Brito Brito
Engenheiro Civil
RNE 0608100617
CREA-CE 45.163 D

MATERIAIS

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	2,1100	2,1522
				Total:	2,1522
				Total Simples:	6,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,91

**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110	
12312 ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715	
				Total:	9,0825

MATERIAIS

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	8,4400	8,4400
				Total:	8,4400
				Total Simples:	17,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,52

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	19,1000	5,5390	
12312 ELETRICISTA	H	0,2900	24,1500	7,0035	
				Total:	12,5425

MATERIAIS

12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	10,7400	10,7400
				Total:	10,7400
				Total Simples:	23,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,28

C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800	
				Total:	15,2800

MATERIAIS

11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	2,2200	2,2200
				Total:	2,2200
				Total Simples:	17,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,50

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650	
12312 ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225	
				Total:	6,4875

MATERIAIS

16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	2,3600	2,3600
				Total:	2,3600
				Total Simples:	8,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,85

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850	
12395 PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640	
				Total:	16,3490

MATERIAIS

10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	12,7800	1,5336
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	22,2000	3,7740

Marcos Massias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP-0608100617
CREA-CE 45.163 D

Total: 6,4971
Total Simples: 22,85
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 22,85



C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
12395 PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
Total:				16,3490

MATERIAIS

10035 AGUARRÁS MINERAL	L	0,0400	20,2900	0,8116
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
Total:				8,2958

Total Simples: 24,64
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 24,64

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
12395 PINTOR	H	0,8000	24,1600	19,3280
Total:				34,6080

MATERIAIS

10035 AGUARRÁS MINERAL	L	0,0300	20,2900	0,6087
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008
1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,1400	0,6420
12293 ZARCÃO	L	0,1200	28,8100	3,4572
Total:				9,8087

Total Simples: 44,42
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 44,42

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
Total:				12,9220

Total Simples: 12,92
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 12,92

C1643 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
Total:				62,6280

Total Simples: 62,63
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 62,63

Marcos Magalhães Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA-CE 45.163 D

C1647 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
Total:				34,9380

Total Simples: 34,94
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 34,94

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

I2391	PEDREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	16,7008
				Total Simples:	16,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,70



C3640 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320	
I2543 SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920	
				Total:	8,5240
				Total Simples:	8,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,52

C1649 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080	
I2543 SERVENTE	H	13,0000	18,4600	239,9800	
				Total:	271,3880
				Total Simples:	271,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	271,39

C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	0,3900	24,1600	9,4224	
I2543 SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500	
				Total:	55,5724
				Total Simples:	55,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	55,57

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400	
I2543 SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500	
				Total:	52,1900
				Total Simples:	52,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	52,19

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080	
I2543 SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300	
				Total:	10,4380
				Total Simples:	10,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,44

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNE 28608100617
 CREA-CE 45.163 D

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19CM) C/CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. FUEN (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600	
I2543 SERVENTE	H	1,1200	18,4600	20,6752	
				Total:	44,8352
MATERIAIS					
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0150	83,5800	1,2537	
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,9600	2,0928	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,7100	1,5478	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5300	13,2500	
				Total:	18,1443
				Total Simples:	62,98

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 62,98


C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM COM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2391 PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
12543 SERVENTE	H	1,8400	18,4600	33,9664
Total:				70,2064

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0413	83,5800	3,4519
10441 CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,9600	5,9424
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,7100	4,3946
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,5300	24,9100
Total:				38,6992

Total Simples: 108,91

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 108,91

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
Total:				17,9764

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	H	12,3000	19,1000	234,9300
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	24,1600	115,9680
103498 CARPINTEIRO	H	7,5000	24,1600	181,2000
2391 PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	H	12,0000	18,4600	221,5200
Total:				801,9380

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	1,2000	16,5300	19,8360
10109 AREIA MEDIA	M3	0,8235	83,5800	52,1121
10157 AÇO CA-25	KG	60,0000	8,2300	493,8000
10280 BRITA	M3	0,8780	100,5000	88,2390
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,7100	232,5960
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,0900	9,6540
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	14,2000	28,4000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	12,7700	63,8500
Total:				988,4871

Total Simples: 1.808,40

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.808,40

C4449 - LAJÉ PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2391 PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
12543 SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
Total:				14,9170

MATERIAIS

10169 AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	16,0900	16,0900
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
11848 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	12,7700	7,0235
18276 LAJÉ PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	42,7800	42,7800
Total:				77,8046

SERVIÇOS

C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	495,6465	14,8694
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVACÃO	M3	0,0300	288,4800	8,0544
Total:				22,9238

Total Simples: 115,65

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 115,65

Manoel Messias Ribeiro
Engenheiro Civil
RNP/0608100617
CREA-CE 45.163 D

C9884 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,8800	24,1600	45,4208
I2543	SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3830
					Total: 64,8038
MATERIAIS					
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	22,1700	110,8500
					Total: 110,8500
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	1,045,7203	5,5423
					Total: 5,5423
					Total Simples: 181,28
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 181,28

**C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
.8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2	1,0000	69,5400	69,5400
					Total: 69,5400
					Total Simples: 89,54
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 89,54

C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
					Total: 221,8930
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	20,8600	62,5800
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	71,2000	71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	268,9100	268,9100
I1724	PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
					Total: 718,8583
					Total Simples: 940,75
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 940,75

C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2391	PEDREIRO	H	4,0000	24,1600	96,6400
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
					Total: 133,5600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	83,5800	0,8107
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	1,0000	281,3100	281,3100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,7300	0,9600	0,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6700	0,7100	1,8957
					Total: 284,7172
					Total Simples: 418,28
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 418,28

Eng.º Márcio Djalma Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP/0608100617
 CREA-CE 45.163 D

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-----------	--	---------	--------------	-------	-------

I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	179,4300	179,4300
				Total:	179,4300
				Total Simples:	179,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	179,43



C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1530 MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600	
I2391 PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560	
I2543 SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150	
				Total:	37,2310
MATERIAIS					
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0598	
I0208 BATENTE DE FERRO	M	1,3000	25,1700	32,7210	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065	
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	28,9200	9,5436	
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	132,0200	132,0200	
				Total:	174,4509
				Total Simples:	211,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	211,68

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0411 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250	
I0498 CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000	
I2391 PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240	
I2543 SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440	
				Total:	221,8930
MATERIAIS					
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8856	
I0209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	227,9000	227,9000	
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212	
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA	UN	3,0000	20,8600	62,5800	
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800	
I1240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	71,2000	71,2000	
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200	
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	318,9900	318,9900	
I1724 PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500	
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	8,0000	1,7600	10,5600	
				Total:	768,9383
				Total Simples:	990,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	990,83

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160	
I2543 SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690	
				Total:	5,1850
MATERIAIS					
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253	
				Total:	2,2351
				Total Simples:	7,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,42

Manoel Moreira Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA-CE 45.163 D

C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.= 5 mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543 SERVENTE	H	0,6700	18,4600	12,3682



					Total:	24,4482
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098	
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8300	0,8800	0,7304	
					Total:	1,2402
					Total Simples:	25,69
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	25,69

C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960	
I2543 SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760	
				Total:	25,5720

SERVIÇOS

C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0200	433,9133	8,6783	
				Total:	8,6783

Total Simples: 34,25
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 34,25

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328 LADRILHISTA	H	0,7200	24,1600	17,3952	
I2543 SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912	
				Total:	30,6864

MATERIAIS

I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900	
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600	
				Total:	77,5500

Total Simples: 108,24
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 108,24

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328 LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320	
I2543 SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920	
				Total:	8,5240

MATERIAIS

I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	6,5700	1,1103	
				Total:	1,1103

Total Simples: 9,63
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 9,63

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328 LADRILHISTA	H	1,4000	24,1600	33,8240	
I2543 SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440	
				Total:	59,6680

MATERIAIS

I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	42,5200	46,7720	
				Total:	46,7720

SERVIÇOS

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	907,9803	18,1596	
				Total:	18,1596

Total Simples: 124,60
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 124,60

C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	0,2300	24,1600	5,5568

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RFP 0608100617
 CREA-CE 45.163 D



12543	SERVENTE	H	0,2300	18,4600	4,2458
				Total:	9,8028
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,6520	6,5700	10,8536
				Total:	10,8536
				Total Simples:	20,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,66

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	1,3992	0,8395	
				Total:	0,8395
MAO DE OBRA					
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	19,1000	14,3250	
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1500	24,1600	27,7840	
				Total:	42,1090
MATERIAIS					
10508 CERA	KG	0,3000	20,0000	6,0000	
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	4,1800	2,5080	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,7100	0,5680	
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	23,7800	3,5670	
11101 ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100	4,5110	
11102 ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000	2,2950	
				Total:	19,4490
				Total Simples:	62,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	62,40

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1193	
				Total:	1,1193
MAO DE OBRA					
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	24,1600	12,0800	
12391 PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920	
12543 SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520	
				Total:	63,2240
MATERIAIS					
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800	
10106 AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874	
10508 CERA	KG	0,1000	20,0000	2,0000	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100	18,8718	
11101 ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100	4,5110	
11102 ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000	2,2950	
11316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400	4,1000	
				Total:	45,4452
				Total Simples:	109,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	109,79

[Handwritten signature]
 RNP 0698100617
 CREA-CE 45.162

C1923 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4

PISO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328 LADRILHISTA	H	1,2000	24,1600	28,9920	
12543 SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520	
				Total:	51,1440
MATERIAIS					
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900	
				Total:	58,1900
SERVIÇOS					
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0260	907,9803	18,1596	
				Total:	18,1596
				Total Simples:	127,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	127,49

C1923 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------



11328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320
12543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	8,5240

MATERIAIS

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	6,5700	1,1103
				Total:	1,1103

Total Simples: 9,63
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 9,63

C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	19,1000	52,5250	
12320 ENCANADOR	H	2,7500	23,4800	64,5700	
				Total:	117,0950

MATERIAIS

11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM SIFÃO	UN	1,0000	100,9600	100,9600
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	14,3800	14,3800
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,8500	3,4000
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	57,3500	57,3500
				Total:	184,2400

Total Simples: 301,34
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 301,34

C8348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000	
12320 ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600	
				Total:	85,1600

MATERIAIS

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	237,2400	237,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	260,6300	260,6300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,9300	36,9300
				Total:	576,3916

Total Simples: 661,55
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 661,55

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500	
12320 ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400	
				Total:	21,2900

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO	UN	1,0000	84,1000	84,1000
				Total:	84,2008

Total Simples: 105,49
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 105,49

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1391 PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800	
				Total:	12,0800

MATERIAIS

8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	22,1800	22,1800
				Total:	22,1800

Total Simples: 34,26
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 34,26

Marcos Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 BNP 0608100617
 CREA-CE 45.163 D



C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
					Total: 12,0800
MATERIAIS					
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	41,2800	41,2800
					Total: 41,2800
					Total Simples: 53,36
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 53,36

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
12320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
12543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
					Total: 173,8900
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4784
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,9300	3,9300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	15,8200	5,2206
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	10,7500	5,3750
					Total: 64,1489
					Total Simples: 238,04
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 238,04

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
12320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
12543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
					Total: 173,8900
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	119,5800	0,4185
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,9600	2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7900	1,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	2,6500	10,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	2,1800	4,3600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200	4,1200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	4,3300	5,1960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	8,5600	42,8000
					Total: 82,5795
					Total Simples: 256,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 256,47

Manoel Márcio Ribeiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA-CE 45.163 D

C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	19,1000	2,8650
12320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
					Total: 6,3870
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	63,3600	0,3802
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0020	61,0200	0,1220
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	UN	1,0000	1,6400	1,6400
					Total: 2,1422
					Total Simples: 8,53
					Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 8,53

C2525 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
12320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	63,3600	0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	61,0200	0,0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	4,3300	6,9280
				Total:	6,9970

Total Simples: 24,03

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 24,03

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	19,1000	2,1010
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	24,1500	2,6565
				Total:	4,7575

MATERIAIS

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	2,1100	2,1522
				Total:	2,1522

Total Simples: 6,91

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,91

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	24,1500	2,8980
				Total:	5,1900

MATERIAIS

10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	3,5000	3,5700
				Total:	3,5700

Total Simples: 8,76

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 8,76

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	19,1000	2,6740
12312	ELETRICISTA	H	0,1400	24,1500	3,3810
				Total:	6,0550

MATERIAIS

10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	7,4600	7,6092
				Total:	7,6092

Total Simples: 13,66

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 13,66

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750

MATERIAIS

10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
				Total:	11,0900

Total Simples: 24,07

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 24,07

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300



Manoel Messias Ribeiro Diniz
Engenheiro Civil
RNP: 0605100617
CREA-CE 45.163 D



12312 ELETRICISTA H 0,3000 24,1500 7,2450
Total: 12,9750

MATERIAIS

10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A UN 1,0000 11,0900 11,0900
Total: 11,0900

Total Simples: 24,07

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 24,07

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H	0,2100	19,1000	4,0110
12312 ELETRICISTA H	0,2100	24,1500	5,0715
Total:			9,0825

MATERIAIS

11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES UN 1,0000 8,4400 8,4400
Total: 8,4400

Total Simples: 17,62

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 17,62

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H	0,2900	19,1000	5,5390
12312 ELETRICISTA H	0,2900	24,1500	7,0035
Total:			12,5425

MATERIAIS

12107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) UN 1,0000 10,7400 10,7400
Total: 10,7400

Total Simples: 23,28

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 23,28

C1696 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H	1,1000	19,1000	21,0100
12312 ELETRICISTA H	1,1000	24,1500	26,5650
Total:			47,5750

MATERIAIS

11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA UN 1,0000 81,2600 81,2600
Total: 81,2600

Total Simples: 128,84

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 128,84

Mancel Messias Ribeiro
Engenheiro CIVIL
RNP: 0608100617
CREA-CE 45 163 D

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H	0,5000	19,1000	9,5500
12312 ELETRICISTA H	1,0000	24,1500	24,1500
Total:			33,7000

MATERIAIS

11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA UN 1,0000 51,3400 51,3400
Total: 51,3400

Total Simples: 85,04

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 85,04

C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H	0,8000	19,1000	15,2800
Total:			15,2800

MATERIAIS

11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA M 1,0000 2,2200 2,2200

Total: 2,220
 Total Simples: 17,50
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 17,50



C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2.8650
12312 ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3.6225
Total:				6.4875

MATERIAIS

16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	2,3600	2.3600
Total:				2.3600

Total Simples: 8,85
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 8,85

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2.8650
12312 ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3.6225
Total:				6.4875

MATERIAIS

16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	4,6900	4.6900
Total:				4.6900

Total Simples: 11,18
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 11,18

C4967 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38.2000
12312 ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48.3000
Total:				86.5000

MATERIAIS

0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41.3200
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40.6500
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33.6000
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	112,2400	112.2400
Total:				227.8100

Total Simples: 314,31
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 314,31

C4917 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22.9200
12312 ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28.9800
Total:				51.9000

MATERIAIS

17928 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO	UN	1,0000	113,5100	113.5100
Total:				113.5100

Total Simples: 165,41
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 165,41

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	133,8300	133.8300
Total:				133.8300

Total Simples: 133,83
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 133,83

Marcos Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0808100617
 CREA-CE 45.163 D

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,6000	19,1000	11,4600
12312 ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900
				Total: 25,9500

MATERIAIS

18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	134,1900	134,1900
				Total: 134,1900

Total Simples: 160,14**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 160,14****C8635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,2000	24,1600	77,3120
12543 SERVENTE	H	4,0200	18,4600	74,2092
				Total: 151,5212

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0990	83,5800	8,2744
10441 CAL HIDRATADA	KG	10,0000	0,9600	9,6000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,7100	12,7800
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,4700	74,7300
				Total: 105,3844

Total Simples: 256,91**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 256,91****C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
12395 PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total: 16,3490

MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096 TINTA LATEX	L	0,1700	18,2200	3,0974
				Total: 4,7220

Total Simples: 21,07**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 21,07****C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
12395 PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total: 16,3490

MATERIAIS

10035 AGUARRAS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	12,7800	1,5336
12097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700	22,2000	3,7740
				Total: 6,4971

Total Simples: 22,85**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 22,85****C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
12395 PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total: 16,3490

MATERIAIS

10035 AGUARRAS MINERAL	L	0,0400	20,2900	0,8116
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
				Total: 8,2958



Expediente
 RMP 0608100617
 CREA-CE 45 163 0

Total Simples: 24,64

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 24,64



C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
12385 PINTOR	H	0,8000	24,1600	19,3280
				Total: 34,6080

MATERIAIS

10035 AGUARRÁS MINERAL	L	0,0300	20,2900	0,6087
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,1400	0,6420
12293 ZARCÃO	L	0,1200	28,8100	3,4572
				Total: 9,8087

Total Simples: 44,42

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 44,42

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total: 12,9220

Total Simples: 12,92

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,92

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
12391 PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
12543 SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total: 36,6610

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0598
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	158,0700	159,0700
				Total: 159,2363

Total Simples: 195,90

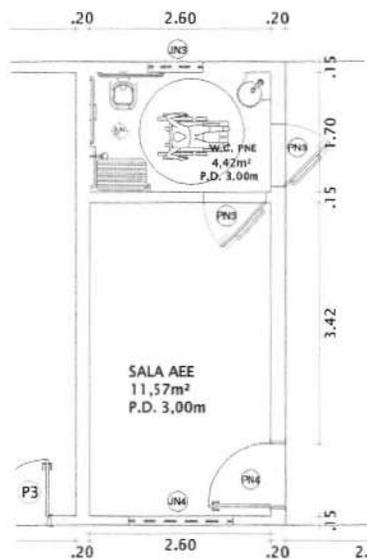
Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 195,90

Mancel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RMP: 0608100617
CREA-CE 45.163 D

Município de Juá
 Prefeitura Municipal de Juá
 Fis. 198
 MR
 Rubrica

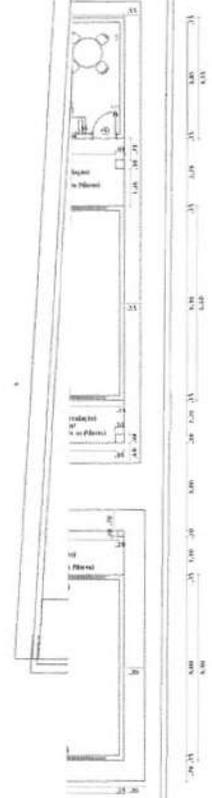


02 PLANTA BAIXA - SECRETARIA
 ESCALA 1:50

TIPO	DIMENSÕES	PEITORIL	QTD.	OBSERVAÇÕES
PS1	1,00 X 2,00	-	01	PORTA DE FERRO DE ABRIR 1 FOLHA
PS2	1,50 X 2,00	-	01	PORTA DE FERRO DE ABRIR 1 FOLHA
PN1	0,80 X 2,10	-	02	ABRIR 1 FOLHA LISA EM MADEIRA C/ VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA
PN2	0,60 X 1,80	-	10	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM ALUMÍNIO
PN3	0,90 X 2,10	-	02	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM MADEIRA
PN4	0,80 X 2,10	-	03	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM MADEIRA
JN1	2,00 X 0,85	1,50	03	JANELA ALUMÍNIO E VIDRO BASCULANTE
JN2	2,00 X 0,60	1,20	04	JANELA ALUMÍNIO E VIDRO BASCULANTE
JN3	0,80 X 0,50	1,80	04	JANELA ALUMÍNIO E VIDRO BASCULANTE
JN4	2,00 X 1,10	1,00	05	JANELA ALUMÍNIO E VIDRO BASCULANTE
JN5	2,50 X 1,10	1,50	16	JANELA ALUMÍNIO E VIDRO BASCULANTE

QUADRO GERAL DE ACABAMENTOS

ACABAMENTO EM PISO	
Q1	PISO CERÂMICO 0,40x0,40cm NA COR BRANCA
Q2	PISO INDUSTRIAL
ACABAMENTO PAREDE	
Q1	CERÂMICA 0,40x0,40cm COM h=1,10m NA COR BRANCA, FAIXA DE 0,10cm COM CERÂMICA 0,10x0,10cm NA COR VERDE E PINTURA ACRILICA ACMA DE h=1,20m NA COR BRANCO NEVE
Q2	CERÂMICA 0,40x0,40cm COM h=1,70m NA COR BRANCA, FAIXA DE 0,10cm COM CERÂMICA 0,10x0,10cm NA COR VERDE E PINTURA ACRILICA ACMA DE h=1,80m NA COR BRANCO NEVE
Q3	PINTURA ACRILICA NA COR BRANCO GELÓ COM h=1,00, FAIXA DE 0,10cm COM PINTURA ACRILICA NA COR VERDE BANDEIRA E ACMA DE h=1,10 PINTURA ACRILICA NA COR BRANCO NEVE
ACABAMENTO TETO	
Q1	TELHA CERÂMICA E MADERAMENTO APARENTE
Q2	LAJE
Q3	FORRO PVC
BANCADAS - B*	
OBSERVAÇÕES	
B2	GRANITO CINZA ANDORNHA - esp. 2cm - 0,6x5,71/h=0,90 -Laboratório
B3	GRANITO CINZA ANDORNHA - esp. 2cm - 0,6x2,50/h=0,90 -Laboratório
B4	GRANITO CINZA ANDORNHA - esp. 2cm - 0,6x6,89/h=0,90 -Laboratório
B5	GRANITO CINZA ANDORNHA - esp. 2cm - 0,9x3,40/h=0,90 -Laboratório
B6	GRANITO CINZA ANDORNHA - esp. 2cm - 0,9x3,22/h=1,22 Laboratório
B7	GRANITO CINZA ANDORNHA - esp. 2cm - 0,50x1,05/h=0,80 (2X) VESTIÁRIO FEMIN. E MASC.
DIVISÓRIAS - DV*	
OBSERVAÇÕES	
DV	GRANITO CINZA ANDORNHA - esp. 2cm - h=1,80m VESTIÁRIOS FEMININO E MASCULINO



01

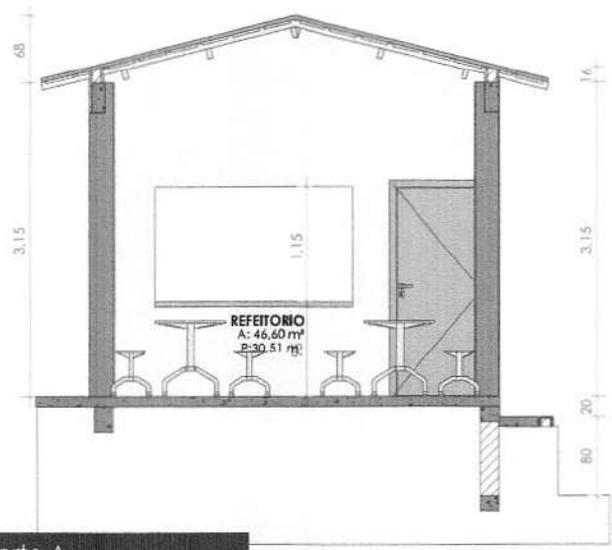
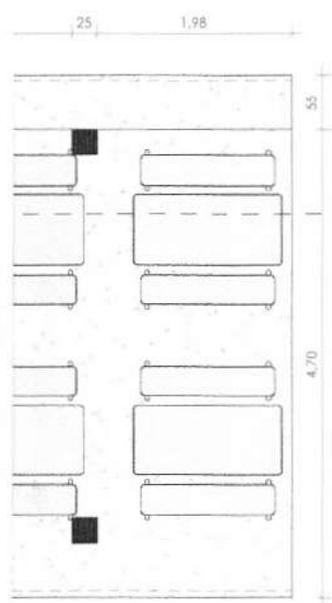
PAGO	APROVO
LS.S.C.	LS.S.P.
CREA/CAU	PROJETO
<p>Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP 06084-0617 CREA-CE 163 D</p>	CÁLCULO
	CONSTRUÇÃO
	PROPRIETÁRIO

MPL PL CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS
 RESP. TÉCNICO: MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 45163D
 ENDEREÇO: DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

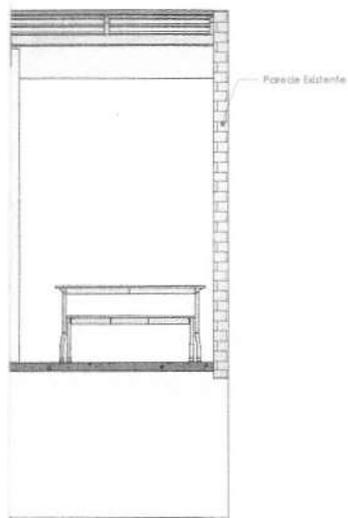
PROJETO: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA / EXISTENTE DEFINITIVA/FINAL
 ESCALA: INDICADA
 DATA: NOVEMBRO/2023
 PRANCHA: 03/05

Arquitetura Municipal
 196
 M
 Rubrica



2 Corte A
 1:50



quadrias - Janelas

ARA DO PEITORIL	QTD	ÁREA
1,60 m	4	0,50 m ²

quadrias - Portas

ALTURA	QTD	ÁREA
2,13 m	2	1,49 m ²
2,13 m	1	1,92 m ²

PAGO	APROVO
I.S.S.C.	I.S.S.P.
CREA/CAU	PROJETO _____ CALCULO _____ CONSTRUÇÃO _____ PROPRIETÁRIO _____

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP-0608100617
 CREA-CE 45.163 D



PL CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

RESP. TÉCNICO: MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 45163D
 ENDEREÇO: DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ

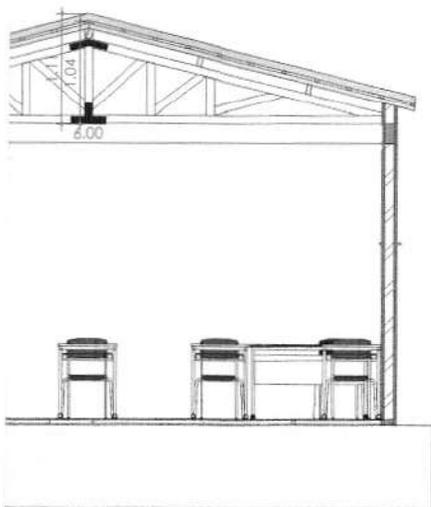
PROJETO: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES

CONTEÚDO: - PLANTA BAIXA - REFEITORIO	ESCALA: INDICADA	DATA: NOVEMBRO/2023 PRANCHA: 04/05
--	----------------------------	--

Quadro de esquadros - Janelas					
SÍMBOLO	LARGURA	ALTURA	ALTURA DO PISO	QTD	ÁREA
J01	2,80 m	0,50 m	1,80 m	4	1,12 m ²
Total geral: 4					

Quadro de esquadros - Portas				
SÍMBOLO	LARGURA	ALTURA	QTD	ÁREA
P01	0,90 m	2,15 m	1	1,92 m ²
Total geral: 1				

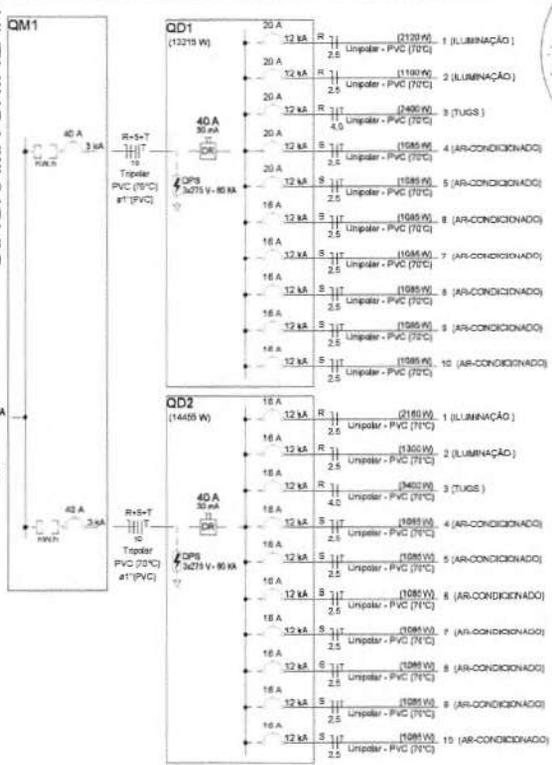
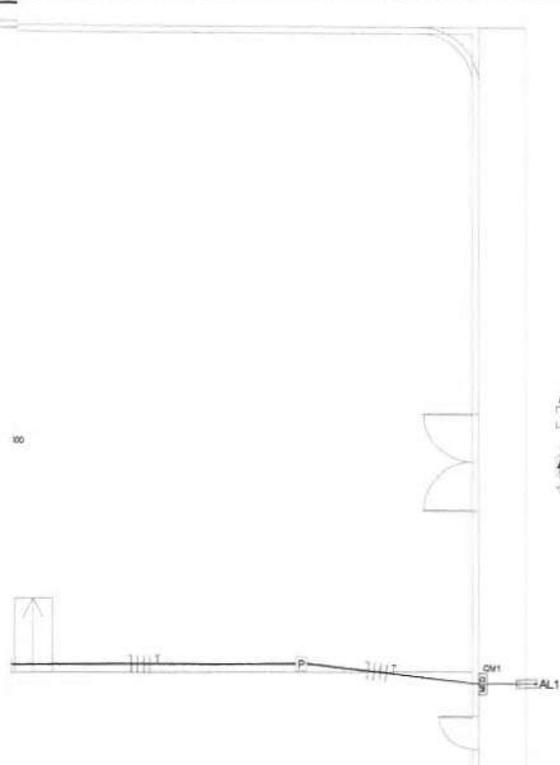
195
 Rubrica



PAGO	APROVO
I.S.S.C.	I.S.S.P.
CREA/CAU Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil R.N.P. 060.3100017 CREA-CE 45.163 D	PROJETO _____ CÁLCULO _____ CONSTRUÇÃO _____ PROPRIETÁRIO _____
PL CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS RESP. TÉCNICO: MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 45163D ENDEREÇO: DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	
PROJETO: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, COBERTA E CORTE DA SALA DE AULA	ESCALA: INDICADA
	DATA: NOVEMBRO/2023 PRANCHA: 05/05

Arquitetura Municipal
196
m
Rubrica

DIAGRAMA UNIFILAR



Circ.	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Por. (VA)	Por. (W)	Fases (R)	Por. (W)								
1	Iluminação e TUGS	F-N	B1	220 V	63	-	-	2565	2128	R	1120	-	-	-	-	-	-	2,5 18
2	Iluminação e TUGS	F-N	B1	220 V	-	11	-	1232	1108	R	1100	-	-	-	-	-	-	2,5 20
3	Iluminação e TUGS	F-N	B1	220 V	-	24	-	2658	2400	R	2400	-	-	-	-	-	-	4 20
4	Air condicionado	F+N-T	B1	220 V	-	-	-	1	1205	1085	S	-	-	-	-	-	-	2,5 30
5	Air condicionado	F+N-T	B1	220 V	-	-	-	1	1205	1085	S	-	-	-	-	-	-	2,5 16
6	Air condicionado	F+N-T	B1	220 V	-	-	-	1	1205	1085	S	-	-	-	-	-	-	2,5 16
7	Air condicionado	F+N-T	B1	220 V	-	-	-	1	1205	1085	T	-	-	-	-	-	-	2,5 16
8	Air condicionado	F+N-T	B1	220 V	-	-	-	1	1205	1085	T	-	-	-	-	-	-	2,5 16
9	Air condicionado	F+N-T	B1	220 V	-	-	-	1	1205	1085	T	-	-	-	-	-	-	2,5 16
10	Air condicionado	F+N-T	B1	220 V	-	-	-	1	1205	1085	T	-	-	-	-	-	-	2,5 16
TOTAL					63	11	22	7	4652	11216	R+S+T	5820	3,255	4340				

Quadro de Demanda	Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
(QD1)	Iluminação, TUGS, Ar Condicionado	13,21	100,00	13,21
				TOTAL: 13,21

Circ.	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Por. (VA)	Por. (W)	Fases (R)	Por. (W)								
1	Iluminação e TUGS	F-N	B1	220 V	28	44	-	-	2490	2180	R	2180	-	-	-	-	-	2,5 18
2	Iluminação e TUGS	F-N	B1	220 V	-	13	-	-	1444	1308	R	1300	-	-	-	-	-	2,5 20
3	Iluminação e TUGS	F-N	B1	220 V	-	24	-	-	2777	2400	R	2400	-	-	-	-	-	4 20
4	Air condicionado	F+N-T	B1	220 V	-	-	-	-	1	1205	1085	S	-	-	-	-	-	2,5 30
5	Air condicionado	F+N-T	B1	220 V	-	-	-	-	1	1205	1085	S	-	-	-	-	-	2,5 16
6	Air condicionado	F+N-T	B1	220 V	-	-	-	-	1	1205	1085	T	-	-	-	-	-	2,5 16
7	Air condicionado	F+N-T	B1	220 V	-	-	-	-	1	1205	1085	T	-	-	-	-	-	2,5 16
8	Air condicionado	F+N-T	B1	220 V	-	-	-	-	1	1205	1085	T	-	-	-	-	-	2,5 16
9	Air condicionado	F+N-T	B1	220 V	-	-	-	-	1	1205	1085	T	-	-	-	-	-	2,5 16
10	Air condicionado	F+N-T	B1	220 V	-	-	-	-	1	1205	1085	T	-	-	-	-	-	2,5 16
TOTAL					28	44	13	36	7	3925	14498	R+S+T	7080	3255	4340			

Quadro de Demanda	Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
(QD2)	Iluminação, TUGS, Ar Condicionado	14,45	100,00	14,45
				TOTAL: 14,45

- LEGENDA
- Fiação neutro, fase, retorno e terra esquadricamente
 - Fiação embutida em eletroduto no forro
 - Fiação embutida em eletroduto no piso
 - Fiação embutida em eletroduto na parede
 - Caixa de passagem
 - Entrada de serviço
 - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
 - Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
 - Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
 - Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
 - Ponto genérico de luz 100W
 - Ponto genérico de luz 2x40W
 - Ponto genérico de luz 40W
 - Ponto genérico de luz 20W
 - Quadro de distribuição
 - Quadro de medição
 - Tomada alta a 2,20m do piso
 - Tomada baixa a 0,30m do piso
 - Tomada média a 1,10m do piso
 - Tomada no piso
 - Caixa de Passagem no Teto (200x200x100)
 - Caixa de Passagem na Parede (200x200x100)
 - Caixa de Passagem no Piso (200x200x100)
 - Luminária para refletor de led 70 w
 - Aterramento - haste copperweld 5/8" - 3m

LEGENDA DAS INDICAÇÕES
ARC10000 Pontos de força - Luz específicos - Condensador de ar tipo 130038TU
ARC20000 Pontos de força - Luz específicos - Condensador de ar tipo 80003TU

PROJETO
Escala 1



PL CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

RESP. TÉCNICO: MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 45163D

ENDEREÇO: DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ

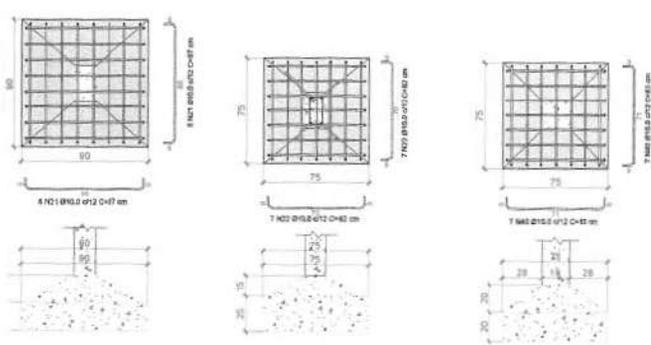
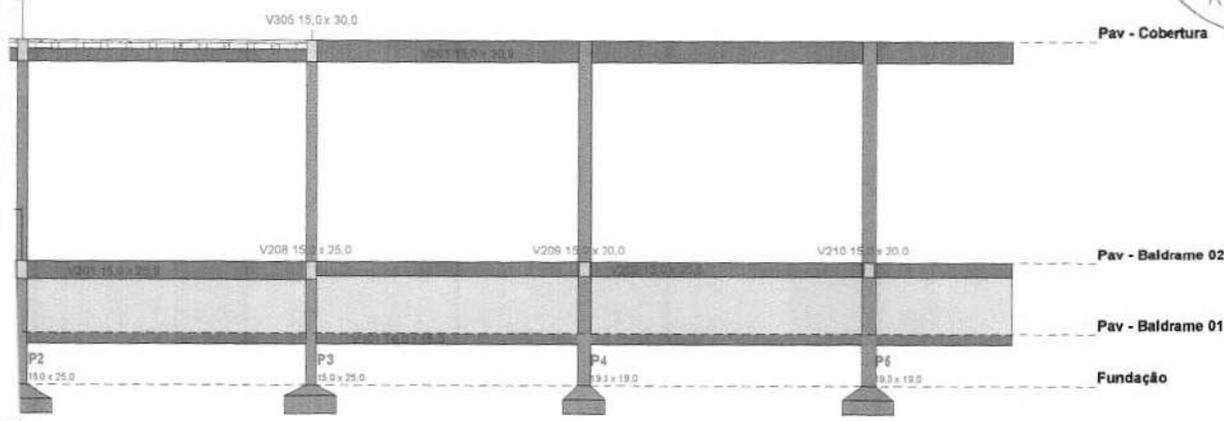
PROJETO: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES

CONTEÚDO:
- PROJETO ELÉTRICO
- PLANTA BARRA
- QUADROS DE CARGAS
- QUADRO DE MEDIÇÃO
- DIAGRAMA UNIFILAR
- LEGENDA

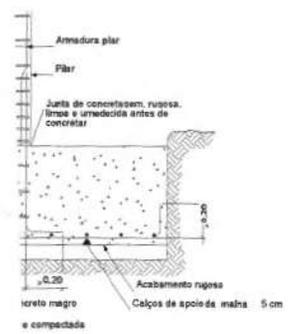
ESCALA:
INDICADA

DATA: NOVEMBRO/2023
FOLHA: 01/01

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
R.N.P. 0008106617
CREA/CE 45.163 D



2 7 S2=S7 1:25
8 S3=S8 1:25
9 S5=S10 1:25



Sapatas isoladas

3

Resumo de aço - Sapata			
Item	Comprimento unitário (cm)	Comprimento total + 10% (m)	Peso (kg)
67		35,6	21,97
97		34,29	21,16
82		38,08	23,50
83		12,85	7,93

4 Pl...
1:

Resumo de concreto - Sapata	
Nível	Volume + 10% (m ³)
Concreto C-25	
Fundacao	0,37
Nível 1	1,35

Resumo de concreto - Vigas	
Nível	Volume + 10% (m ³)
Concreto C-25	
Baldrame 01	0,59
Baldrame 02	1,82
Cobertura	2,02

Resumo de concreto - Pilares	
Nível	Volume + 10% (m ³)
Concreto C-25	
Fundacao	0,71
Baldrame 02	1,27

PAGO	APROVO
I.S.S.C.	I.S.S.P.
CREA/CAU	PROJETO
Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil R.N.P. 0608100617 CREA-CE 45.163 D	CALCULO
	CONSTRUÇÃO
	PROPRIETÁRIO
PL CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS RESP. TÉCNICO: MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 45163D ENDEREÇO: DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ PROJETO: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES	
CONTEUDO: - PLANTA DE LOCAÇÃO - PLANTA DE FORMA	ESCALA: INDICADA
DATA: NOVEMBRO/2023	FRANCHA:



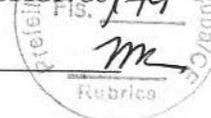
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231324604

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231181750



1. Responsável Técnico

MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES**

RNP: **0608100617**

Registro: **45163CE**

Empresa contratada: **PL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Registro: **0010455329-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**
AVENIDA PAULO BASTOS

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**
Nº: **1370**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62620000**

Contrato: **2022.03.28.01-SEINFRA**

Celebrado em: **28/03/2022**

Valor: **R\$ 27.121,32**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOAQUIM PEREIRA PASSOS

Nº:

Complemento: **ZONA RURAL**

Bairro: **DISTRITO DE JUA**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62620000**

Data de Início: **29/03/2023**

Previsão de término: **28/03/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.747510, -39.780313**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
18 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

FISCALIZAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DA AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES LOCALIZADA NO DISTRITO DE JUA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163D

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1xC6c

Impresso em: 19/12/2023 às 15:43:07 por: . ip: 179.42.154.210

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231324604

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231181756



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES - CPF: 063.549.873-05

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CNPJ: 07.663.188/0001-69

9. Informações:

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

*Valor da ART: R\$ 96,82 Registrada em: 19/12/2023 Valor pago: R\$ 96,82 Nosso Número: 8216573506

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1xC6c
Impresso em: 19/12/2023 às 15:43:07 por: , ip: 179.42.154.210



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

ANEXO II - MINUTA DO CONTRATO

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI
CELEBRAM A SECRETARIA _____, E
_____ PARA O FIM QUE A SEGUIR SE
DECLARA.

O **MUNICÍPIO DE IRAUCUBA**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Av. Paulo Bastos, nº 1.370, Centro, inscrito no CNPJ (M.F) sob o nº 07.683.188/0001-69, através da Secretaria da _____, representada por seu Secretário _____, denominado de **CONTRATANTE**, e, do outro lado, _____ com sede em _____, à _____ - Bairro _____, inscrita no CNPJ (M.F) sob o Nº. _____, neste ato representado por _____ (Rep. Legal), (nacionalidade), (estado civil), (profissão), RG ___ e CPF _____, ao fim assinado doravante denominada de **CONTRATADA**, de acordo com o Edital de Tomada de Preços Nº. 2023.12.28.01, Processo Nº. 2023.12.28.01 em conformidade com o que preceitua a Lei Federal Nº. 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1 - O presente contrato tem como fundamento a Tomada de Preços Nº. 2023.12.28.01, devidamente homologada pela autoridade competente ao fim assinado e a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste Termo, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO CONTRATUAL

2.1 – O presente contrato tem como objeto a **Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Iraucuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Educação.**

CLÁUSULA TERCEIRA – DA VINCULAÇÃO AO EDITAL E A PROPOSTA

3.1 - O cumprimento deste contrato está vinculado aos termos do Edital e seus anexos, e à proposta da CONTRATADA, os quais constituem parte deste instrumento, independente de sua transcrição.

CLÁUSULA QUARTA - DO PREÇO

4.1 - O valor Contratual global importa na quantia de R\$ _____ (_____).

O preço será o ofertado pela licitante declarada vencedora do certame;

4.2 A repactuação, o reajuste e a revisão dos preços contratados seguirão o disposto na Lei Federal nº 8.666/1993, observando-se, ainda, o disposto no Acórdão nº 1.827/2008 – Plenário do Tribunal de Contas da União e demais normas aplicáveis;

CLÁUSULA QUINTA - DOS REAJUSTES

5.1 - Será admitido o reajustamento dos preços, somente se ultrapassado o prazo mínimo, com as devidas e justificadas prorrogações contratuais, de 12 (doze) meses da data do início das obras, onde será adotado o Índice do Custo Nacional da Construção Civil e Obras Públicas, apurado e divulgado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV, ou outro que venha a substituí-lo, de acordo com a conveniência da administração.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

CLÁUSULA SEXTA - DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

6.1 - O presente contrato vigorará a partir da data de sua assinatura pelo período de 180 (cento e oitenta) dias, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos no § 1º do artigo 57 da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores, no que tange à execução financeira do empreendimento.

6.2 - No que é pertinente à execução física da obra, os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos dentro do prazo estipulado no Cronograma Físico Financeiro constante do ANEXO I, contados a partir do recebimento da ORDEM DE SERVIÇOS, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

6.3- Os pedidos de prorrogação da execução física da obra deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Prefeitura Municipal de Irauçuba.

6.4- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria da Educação até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

6.5- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Prefeitura de Irauçuba, não serão considerados como inadimplemento contratual.

6.6 - Os prazos de início de etapas de execução tanto física quanto financeira, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, conforme prevê a Lei Nº. 8.666/93 e suas alterações posteriores.

6.7 - As etapas de execução física deverão ser concluídas de conformidade com o Cronograma Físico-Financeiro aprovado, somente podendo haver alterações nos casos previstos no item anterior.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

7.1 - A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratual, até o limite de 50% (cinquenta por cento) do valor inicial do Contrato, conforme o disposto no § 1º, do art. 65, da Lei Nº. 8.666/93 e suas alterações posteriores.

7.2 - Qualquer alteração de projeto, acréscimo ou supressão de quantitativo, que impliquem em alteração nas condições pactuadas neste Contrato, somente poderão ser realizadas com prévia autorização da Contratante.

CLÁUSULA OITAVA – DA FORMA DE PAGAMENTO

8.1 - O pagamento do valor contratado será efetuado pela Secretaria responsável conforme Boletins de Medição, devidamente aprovados pela fiscalização das obras pela Secretaria da Educação.

8.2 - Os Boletins de Medição conterão as quantidades de serviços e deverão conter a aprovação da Secretaria da Educação, através do engenheiro responsável pela fiscalização das obras.

8.3 - As faturas correspondentes aos boletins de medição já aprovados, serão aprovadas ou rejeitadas pela autoridade competente e responsável pela obra, e tem o prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis para ser reapresentadas.

8.4 - O pagamento da primeira parcela está condicionado, obrigatoriamente, ao cumprimento das condições previstas no Edital de Licitação e Termo Contratual.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

8.5 - Qualquer pagamento, somente será efetuado mediante apresentação da respectiva Nota Fiscal emitida em nome da Contratante, acompanhada da Fatura correspondente em 03 (três) vias. Além disso, a partir da 2ª fatura, deverão também ser apresentadas as guias de recolhimento das contribuições devidas ao INSS e ao FGTS, cujo vencimento estabelecido em lei, tenha ocorrido no mês anterior, juntamente com declaração específica prevista nas obrigações da CONTRATADA.

8.6 - Nenhum pagamento isentará a Contratada das responsabilidades contratuais, nem implicará em aprovação definitiva dos serviços executados total ou parcialmente.

8.7 - Ocorrendo atraso no pagamento das faturas, a PMI suportará os mesmos ônus e encargos financeiros exigidos dos seus devedores, nos termos da Lei de Licitações e legislações correlatas.

8.8 - Serão descontados, em cada pagamento a ser realizado, sobre o valor da fatura, os valores decorrentes de indenizações ou de multas eventualmente registrados.

8.9 - No ato do pagamento, a contratada deverá COMPROVAR, mediante apresentação de TODAS as certidões pertinentes, a sua Regularidade Fiscal e Trabalhista, devendo estas, serem entregues na Tesouraria da Prefeitura Municipal de Irauçuba.

8.10 - O pagamento será efetuado em até 30(trinta) dias, a contar da data do recebimento definitivo pela contratante da Nota Fiscal acompanhada dos Boletins de Medições e Documentos complementares.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1 - A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente licitação, consoante estabelece a Lei Nº. 8.666/93.

9.2 - Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual.

9.3 - Comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a entrega do objeto, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas.

9.4 - Providenciar os pagamentos à CONTRATADA, à vista das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas, pelo setor competente.

9.5 - Fiscalizar a execução dos serviços e realizar as medições; e

9.6 - Oferecer condições de trabalho ao CONTRATADO, nos locais dos serviços.

9.7 - Solicitar, sempre que necessário, informações referentes à obra/serviços ora objeto do presente instrumento, perante à CONTRATADA;

9.8 - Recusar os serviços que não atendam às especificações previstas no edital e na proposta vencedora do certame.

9.9 - Aplicar as penalidades previstas no Edital e no presente instrumento, na hipótese de a CONTRATADA não cumprir o Contrato, mantidas as situações normais de disponibilidade e volume dos serviços, arcando a referida empresa com quaisquer prejuízos que tal ato acarretar ao Município;

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1 - Executar os serviços de acordo com as especificações contidas no Edital de licitação, no termo contratual e na proposta vencedora do Certame;

10.2 - Executar os serviços nos prazos definidos no Edital e termo de contrato;

10.3 - Assumir o ônus pelos custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, como locação de equipamentos, instalação e transporte de equipamentos; estadia e refeições de funcionários; impostos e taxas; encargos previdenciários e trabalhistas; e outros que incidam sobre a realização dos serviços;



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

- 10.4 - Assumir todo o ônus por danos gerados à CONTRATANTE e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados ou prepostos envolvidos na execução do contrato;
- 10.5 - Afastar ou substituir qualquer funcionário que comprovadamente, e por recomendação da CONTRATANTE, venha causar embaraços à boa execução dos serviços;
- 10.6 - Comunicar por escrito à CONTRATANTE, a ocorrência de qualquer fato ou condição que venha afetar os prazos de execução dos serviços;
- 10.7 - Permitir o livre acesso da CONTRATANTE, através da SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, para realizar o acompanhamento dos serviços e as medições; e
- 10.8 - Fornecer os equipamentos de proteção individual aos seus funcionários, bem como dos subcontratados e zelar pela segurança da comunidade;
- 10.9 - Observar normas legais municipais, quanto a trânsito de veículos e meio ambiente;
- 10.10 - Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;
- 10.11 - Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;
- 10.12 - Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
- 10.13 - Assumir inteira responsabilidade com todas as despesas diretas e indiretas com as pessoas envolvidas na execução do objeto contratual, que não terão nenhum vínculo empregatício com a Contratante.
- 10.14 - Registrar o Contrato no CREA e apresentar o comprovante de pagamento da "Anotação de Responsabilidade Técnica", antes da emissão da primeira fatura.
- 10.15 - Manter canteiro de obras / serviços com instalações compatíveis, inclusive escritórios para seus representantes, bem como para a Fiscalização, com a observância da legislação pertinente.
- 10.16 - Fornecer e colocar no local das obras / serviços placa de divulgação e identificação da mesma, e placa de inauguração, quando for o caso, as quais serão confeccionadas de acordo com as informações a ser fornecidas pela Contratante.
- 10.17 - Planejar as obras / serviços de forma a não interferir no andamento normal das atividades desenvolvidas no local e em seu entorno.
- 10.18 - Providenciar, às suas expensas, cópias dos elementos que venham a ser necessários, não só para a Licitação e assinatura do Contrato, como também para execução das obras / serviços.
- 10.19 - Matricular os serviços no INSS e entregar à Contratante as guias de recolhimento das contribuições devidas ao INSS e ao FGTS, nos termos da legislação específica em vigor. As referidas guias serão acompanhadas de declaração elaborada em papel timbrado da Contratada, carimbada e assinada por pessoa legalmente habilitada para tal fim, atestando, sob as penas da lei, que as mesmas correspondem fielmente ao total da mão-de-obra empregada nos serviços contratados.
- 10.20 - Não permitir, em nenhuma hipótese, a instalação de barracas ou quitandas na periferia do canteiro da obra, sendo de sua inteira responsabilidade a adoção de todas as medidas e providências visando impedi-las.
- 10.21 - Manter no local das obras / serviços um "Diário de Ocorrências", no qual serão feitas anotações diárias referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão-de-obra, etc., como também reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução, por uma das partes. Este Diário, devidamente rubricado pela



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

Fiscalização e pela Contratada, em todas as vias, ficará em poder da Contratante após a conclusão das obras / serviços.

10.22 - Arcar, sem ônus para o contratante, com todas as despesas decorrentes de eventuais trabalhos noturnos e em domingos e feriados, inclusive as de iluminação.

10.23 - Não transferir no todo ou em parte, serviços ou obras objeto do Contrato, ressalvadas as sub-contratações de serviços especializados, as quais serão previamente submetidas à Contratante para autorização.

10.23.1 - Em sendo autorizada a sub-contratação, utilizar somente empresas que possuam reputação ilibada, e reúnam, comprovada por via documental, todas as condições de habilitação previstas no presente edital de licitação.

10.24 - Manter permanentemente no local das obras / serviços, equipe técnica suficiente, composta pelos profissionais habilitados e de capacidade comprovada indicados na relação da equipe mínima, que assuma perante a Fiscalização, a responsabilidade técnica dos mesmos até a sua entrega definitiva, inclusive com poderes para deliberar sobre qualquer determinação de emergência que se torne necessária.

10.25 - Manter no local das obras / serviços, além da equipe técnica retro mencionada, auxiliares necessários ao perfeito controle de medidas e padrões, assim como promover às suas expensas e a critério da Fiscalização, o controle tecnológico dos materiais a serem empregados nos serviços.

10.26 - Executar, às suas expensas, as ligações definitivas das instalações às redes públicas.

10.27 - Retirar todo o entulho decorrente da execução das obras / serviços, deixando o local totalmente limpo.

CLÁUSULA DECIMA PRIMEIRA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1 - As despesas decorrentes do contrato a ser celebrado com o vencedor, serão consignadas na seguinte dotação orçamentária:

UNIDADE GESTORA	DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	FONTE DE RECURSO	ELEMENTO DE DESPESA/SUBELEMENTO
Educação	0604 12 361 0005 1.020	Próprio (Fonte 1500100100) e Fundeb 30% (Fonte 1540000000)	4.4.90.51.00/ 4.4.90.51.99

CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1 – O atraso injustificado na execução dos serviços ou o descumprimento das obrigações estabelecidas no contrato sujeitará a licitante vencedora à multa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia e por ocorrência, até o máximo de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, uma vez comunicada oficialmente.

12.2 - Pela inexecução total ou parcial do objeto desta Concorrência, o Tribunal de Contas da União poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à licitante vencedora as seguintes sanções:

12.2.1 - advertência;

12.2.2 - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total contratado, no caso de inexecução do contrato, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contado da comunicação oficial;

12.2.3 - suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

Administração do Tribunal de Contas da União, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

12.2.4 - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a licitante ressarcir a Administração do Tribunal de Contas da União pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no subitem anterior.

12.2.5 - Pelos motivos que se seguem, principalmente, a licitante vencedora estará sujeita às penalidades tratadas na Condição anterior:

12.2.5.1 – pela recusa injustificada em assinar o Contrato, exceto aos licitantes convocados nos termos do art. 64, parágrafo 2º da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.

12.2.5.2 – pelo atraso no início da execução da obra, em relação aos prazos propostos e aceitos;

12.2.5.3 – pelo não cumprimento dos prazos estabelecidos no Cronograma Físico-Financeiro;

12.2.5.4 - pela recusa em substituir qualquer material defeituoso empregado na execução da obra, que vier a ser rejeitado, caracterizada se a substituição não ocorrer no prazo máximo de 5 (cinco) dias, ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização, contado da data da rejeição; e

12.2.5.5 - pela recusa em refazer qualquer serviço que vier a ser rejeitado, caracterizada se a medida não se efetivar no prazo máximo de 5 (cinco) dias, ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização, contado da data de rejeição.

12.2.6 - Além das penalidades citadas, a licitante vencedora ficará sujeita, ainda, ao cancelamento de sua inscrição no Cadastro de Fornecedores do Tribunal de Contas da União e, no que couber, às demais penalidades referidas no Capítulo IV da Lei n.º 8.666/93.

12.2.7 - Comprovado o impedimento ou reconhecida a força maior, devidamente justificados e aceitos pela CONTRATANTE, em relação a um dos eventos arrolados, a licitante vencedora ficará isenta das penalidades mencionadas.

12.2.8 - As sanções de advertência, suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração do Tribunal de Contas da União, e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à licitante vencedora juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

CLÁUSULA DECIMA TERCEIRA – DA RESCISÃO CONTRATUAL

13.1 - A rescisão contratual poderá ser:

13.2 – Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

13.3 – Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

13.4 – Em caso de rescisão prevista nos incisos XII a XVII do art. 79 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

13.5 – A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 79 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

CLÁUSULA DECIMA QUARTA – DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

14.1 - Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei Nº. 8666/93 e suas alterações.

14.2 - Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente dirigida à Prefeitura Municipal.

14.3 - Os recursos serão protocolados na Prefeitura Municipal de Irauçuba e encaminhados à Comissão de Licitação.

14.4 - As empresas poderão submeter eletronicamente seus termos de recurso, mantendo os moldes anotados ao item 16.2, devidamente assinado em formato pdf, cujo requerimento deverá ser encaminhado nos prazos definidos pela lei para o email: licitacao@iraucuba.ce.gov.br, cujas respostas serão encaminhadas preferencialmente por email e publicizadas ao Portal de Licitações do Tribunal de Contas do Estado do Ceará e afixação no quadro de avisos da Prefeitura Municipal, no item 16 - dos recursos.

CLAUSULA DÉCIMA QUINTA - DO RECEBIMENTO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS

15.1 - Facilitar a ação da Fiscalização na inspeção das obras / serviços, em qualquer dia ou hora, prestando todas as informações e esclarecimentos solicitados, inclusive de ordem administrativa, bem como os documentos comprobatórios previstos neste Edital.

15.2 - A CONTRADA é OBRIGADA a Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, total ou parcialmente, às suas expensas, obras / serviços objeto do Contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de execução irregular, do emprego de materiais ou equipamentos inadequados ou não correspondentes às especificações.

15.3 - A CONTRATADA deverá entregar à Contratante, quando da emissão do termo de Recebimento Provisório das obras / serviços e vinculado ao pagamento da última parcela, as ocorrências correspondentes, registrando todas as alterações e complementações efetuadas no seu Projeto Executivo no decorrer do prazo contratual, observando, obrigatoriamente, as normas de desenho da Contratante.

15.4 - No prazo máximo de até 30 (trinta) dias improrrogáveis contados da emissão do TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO DA OBRA a SECRETARIA DA EDUCAÇÃO deverá emitir o parecer de conclusão DEFINITIVO da obra, que será reduzido a termo e terá efeito de aceitação total e plena dos serviços prestados pela CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

16.1 - Em atenção ao artigo 67 da Lei Federal Nº. 8.666/93, a execução do presente termo de contrato será fiscalizado pela Secretaria de Infraestrutura, por meio de servidor devidamente designado para tal fim, ao qual manterá anotações e ressalvas acerca da correção ou incorreção da execução dos serviços, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados, ao qual compete ainda:

I - Receber provisória e definitivamente o objeto do Contrato, a partir do qual poderá ser realizado o pagamento de que trata a cláusula oitava, ou rejeitá-lo, se executado em desacordo com este Contrato;

II - Ser ouvido nas hipóteses de alteração ou rescisão contratual, apresentando, se for o caso, as justificativas para a tomada dessas providências pela autoridade responsável.

CLÁUSULA DECIMA SÉTIMA – DO FORO

17.1 - Fica eleito o foro da Comarca de Irauçuba, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente contrato, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.



Centro Administrativo – Sede da Secretaria da Administração
Rua Walmar Braga, 507, Centro | Irauçuba-CE | CEP: 62.620-000



licitacao@iraucuba.ce.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

E, por estarem acertadas as partes firmam o presente instrumento contratual em 02 (duas) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Irauçuba/CE, ___ de _____ de 2023.

CONTRATANTE

CONTRATADA

Testemunhas:

01. Nome: _____

C.P.F.: _____

02. Nome: _____

C.P.F.: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

ANEXO III – DECLARAÇÃO DE FATOS SUPERVENIENTES

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.12.28.01

A empresa _____, inscrita no CNPJ Nº. _____, com sede _____, declara, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente Processo Licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

_____, _____ de _____ de 2023.

(ASSINATURA, NOME E NÚMERO DA IDENTIDADE DO DECLARANTE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

ANEXO IV - DECLARAÇÃO NOS TERMOS DO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA CF

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.12.28.01

A empresa _____, CNPJ Nº. _____, com sede
_____ declara, em atendimento ao previsto
no edital do Tomada de Preços Nº. 2023.12.28.01 que não possui em seu quadro de pessoal
empregado menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16
(dezesseis) anos em qualquer trabalho.

_____, _____ de _____ de 2023.

(ASSINATURA, NOME E NÚMERO DA IDENTIDADE DO DECLARANTE)

OBS.: Se a empresa possuir menor de 16 (dezesseis) anos, na condição de aprendiz, desde que maior de 14 (quatorze) anos, deverá declarar essa condição.



Centro Administrativo – Sede da Secretaria da Administração
Rua Walmar Braga, 507, Centro | Iraucuba-CE | CEP: 62.620-000



licitacao@iraucuba.ce.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

ANEXO V – MODELO DA PROPOSTA DE PREÇOS (CARTA-CAPA)

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.12.28.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Educação.

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Educação.	180 DIAS	

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente:

Endereço:

CNPJ:

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

Cidade (UF), ____ de ____ de 2023.

Assinatura

OBS: A presente CAPA DE CARTA PROPOSTA é uma sugestão de CAPA, e deverá, obrigatoriamente, vir acompanhada de orçamento detalhado dos serviços, com cronograma físico – financeiro e demais informações desenhadas no escopo do Edital de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.12.28.01.



Centro Administrativo – Sede da Secretaria da Administração
Rua Walmar Braga, 507, Centro | Irauçuba-CE | CEP: 62.620-000



licitacao@iraucuba.ce.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

ANEXO VI – MODELO DE DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.12.28.01

(NOME/RAZÃO SOCIAL) _____, inscrita no CNPJ Nº. _____, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr (a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA, para fins do disposto no Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº **2023.12.28.01**, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa – ME (ou ser empresa de pequeno porte - EPP) nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do artigo 3º da Lei Complementar Nº. 123/2006.

_____, _____ de _____ de 2023.

(representante legal)



Centro Administrativo – Sede da Secretaria da Administração
Rua Walmar Braga, 507, Centro | Irauçuba-CE | CEP: 62.620-000



licitacao@iraucuba.ce.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

ANEXO VII - MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISITA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº. 2023.12.28.01

....., inscrita no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº, e engenheiro responsável, Sr(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CREA nº DECLARAM, que conhecem o local da obra e que seu projeto e especificação são compatíveis com o mesmo local, nada tendo a discordar, assumindo a responsabilidade pela execução de acréscimos ou observância de decréscimos, com as consequências econômicas decorrentes na hipótese de divergências não contestadas oportunamente.

.....
(local e data)

.....
(carimbo e assinatura do representante legal)

.....
(carimbo e assinatura do engenheiro responsável)

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

ANEXO VIII - MODELO DE DECLARAÇÃO

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.12.28.01

....., inscrita no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº, e engenheiro responsável, Sr(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CREA nº DECLARA a efetiva disponibilização dos equipamentos, máquinas e veículos necessários à execução dos serviços, objeto do presente contrato caso a empresa seja vencedora do certame, conforme estabelece o § 6º do art. 30 da Lei nº 8.666/93. DECLARA ainda que a composição de custos elaborada leva em consideração todos os equipamentos necessários à realização dos serviços conforme o projetado.

.....
(local e data)

.....
(carimbo e assinatura do representante legal)

.....
(carimbo e assinatura do engenheiro responsável)

