

Proposta de Preços

À Comissão Permanente de Licitação da
Câmara Municipal de Tianguá-CE
Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº: 10.09.01/2021-CMT



Apresentamos nossa proposta de preços para a LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL, PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ, que tem o valor global R\$ 411.465,25 (Quatrocentos e Onze Mil Quatrocentos e Sessenta e Cinco Reais e Vinte e Cinco Centavos), com prazo de execução de 180 (Cento e oitenta) dias, a contar do recebimento da Ordem de Serviço, conforme o cronograma físico-financeiro e validade da proposta de 60 (Sessenta) dias consecutivos, contados a partir da data de sua apresentação.

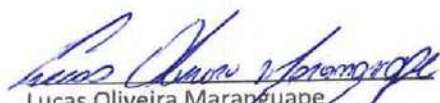
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

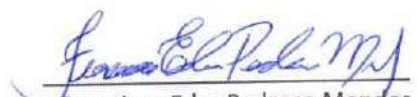
Proponente: LUCAS OLIVEIRA MARANGUAPE CONSTRUTORA E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ Nº 37.352.141/0001-83, com sede à RUA FRANCISCA COELHO MOITA, Nº 500-A, CANDIDO XAVIER DE SA, CEP: 62.322- 690, TIANGUÁ, CEARÁ

Representante Legal: LUCAS OLIVEIRA MARANGUAPE, RG Nº 20075887546 SSPDS-CE – CPF: 068.704.253-45

Tianguá-CE, 29 de setembro de 2021.


Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 1 DE 41


Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Planilha Orçamentária

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº: 10.09.01/2021-CMT

Objeto: EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA

Ref. De preço: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 07/2021 COM DESONERAÇÃO, BDI = 25,08%

Encargos sociais: 83,85% horista e 47,76% mensalista



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.156,39	2.696,59
1.1	PLACA DE OBRA						622,62	778,80
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	103,77	129,80	622,62	778,80
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.533,77	1.917,79
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,91	36,22	45,30	250,28	313,02
1.2.2	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	434,98	1,72	2,15	748,17	935,21
1.2.3	97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	133,83	167,39	535,32	669,56
2	MOVIMENTO DE TERRA						862,32	1.078,67
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,69	31,21	39,04	520,89	651,58
2.2	C0096	REATERRO APILOADO	M3	11,98	28,50	35,65	341,43	427,09
3	FUNDAÇÕES						4.571,43	5.718,04
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						2.993,05	3.743,66
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	8,02	25,97	32,48	208,28	260,49
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	53,68	9,68	12,11	519,62	650,06
3.1.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	33,48	10,26	12,83	343,50	429,55
3.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12,17	45,34	56,71	551,79	690,16
3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,71	290,84	363,78	1.369,86	1.713,40
3.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS TÊRRO						1.133,38	1.417,77
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	61,40	9,68	12,11	594,35	743,55
3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,04	45,34	56,71	364,53	455,95
3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,60	290,84	363,78	174,50	218,27
3.3	EMBASAMENTOS						445,00	556,61
3.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,06	419,81	525,10	445,00	556,61
4	SUPERESTRUTURA						16.744,23	20.943,58
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS PISO 1 / LAJE CAIXA / COBERTURA / COBERTURA CASA DE MÁQUINAS						4.914,95	6.148,21

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 2 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

4.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	285,00	9,68	12,11	2.758,80	3.451,35
4.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	32,16	45,34	56,71	1.458,13	1.823,79
4.1.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,40	290,84	363,78	698,02	873,07
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES E LAJES						8.572,42	10.721,55
4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	38,00	8,46	10,58	321,48	402,04
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,00	9,68	12,11	58,08	72,68
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	259,00	10,26	12,83	2.657,34	3.322,97
4.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	37,28	45,34	56,71	1.690,28	2.114,15
4.2.5	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,80	290,84	363,78	814,35	1.018,58
4.2.6	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	35,10	86,35	108,01	3.030,89	3.791,15
4.3	CONCRETO ARMADO - ESCADAS E LAJES EM BALANÇO						3.256,86	4.073,82
4.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	55,09	9,68	12,11	533,27	667,14
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	27,88	45,34	56,71	1.264,08	1.581,07
4.3.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,14	290,84	363,78	331,56	414,71
4.3.4	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	14,24	79,21	99,08	1.127,95	1.410,90
5	PISO DE RAMPA, ESCADA FACHADA, CALÇADA FACHADA						1.312,92	1.642,20
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	23,47	25,97	32,48	609,52	762,31
5.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	23,47	29,97	37,49	703,40	879,89
6	PAREDES E PAINÉIS						25.532,62	31.936,68
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	201,75	41,06	51,36	8.283,86	10.361,88
6.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,06	1.139,87	1.425,75	68,39	85,55
6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,10	76,28	95,41	1.380,67	1.726,92
6.4	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	170,55	37,68	47,13	6.426,32	8.038,02
6.5	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	159,71	58,69	73,41	9.373,38	11.724,31
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						27.434,95	34.315,78
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						8.887,13	11.116,00
7.1.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	1,00	523,51	654,81	523,51	654,81
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	7,00	541,78	677,66	3.792,46	4.743,62
7.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	588,89	736,71	1.177,98	1.473,42
7.1.4	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.70X 2.10)m	UN	1,00	848,68	1.061,53	848,68	1.061,53
7.1.5	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS)	UN	14,00	181,75	227,33	2.544,50	3.182,62
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDRO						11.971,53	14.974,02
7.2.1	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	1.213,74	1.518,15	1.213,74	1.518,15

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 3 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE

88 99695.6176

7.2.2	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	UN	1,00	2.432,79	3.042,93	2.432,79	3.042,93
7.2.3	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	7,98	249,59	312,19	1.991,73	2.491,28
7.2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	10,00	263,41	329,47	2.634,10	3.294,70
7.2.5	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	8,81	408,68	511,18	3.600,47	4.503,50
7.2.6	94589	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,25	394,80	493,82	98,70	123,46
							6.576,29	8.225,76
7.3	OUTROS ELEMENTOS							
7.3.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	30,45	215,97	270,14	6.576,29	8.225,76
							39.217,55	49.051,57
8	COBERTURA							
8.1	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	434,98	86,50	108,19	37.625,77	47.060,49
8.2	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	4,00	142,04	177,66	568,16	710,64
8.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	26,45	38,70	48,41	1.023,62	1.280,44
							1.084,32	1.356,30
9	IMPERMEABILIZAÇÃO							
9.1	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	45,03	24,08	30,12	1.084,32	1.356,30
							62.896,19	78.669,63
10	REVESTIMENTOS							
10.1	PAREDES							
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	373,85	4,23	5,29	1.581,39	1.977,67
10.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	373,85	22,46	28,09	8.396,67	10.501,45
10.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	234,68	20,96	26,22	4.918,89	6.153,31
10.1.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	296,95	11,65	14,57	3.459,47	4.326,56
10.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	234,68	38,92	48,68	9.133,75	11.424,22
10.1.6	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	M2	10,91	40,04	50,08	436,84	546,37
10.1.7	COMP-91264590	PLACA EM REVESTIMENTO ACM, INCLUSO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	M2	20,29	155,68	194,72	3.158,75	3.950,87
							31.810,43	39.789,18
10.2	TETO							
10.2.1	C4790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	653,46	48,68	60,89	31.810,43	39.789,18
							64.717,50	80.947,20
11	PISOS							
11.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,46	358,16	447,99	4.104,51	5.133,97

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

PÁG 4 DE 41

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

11.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	572,91	90,24	112,87	51.699,40	64.664,35
11.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	104,25	58,62	73,32	6.111,14	7.643,61
11.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,91	402,12	502,97	768,05	960,67
11.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	9,72	209,30	261,79	2.034,40	2.544,60
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						13.541,68	16.938,08
12.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC						1.964,29	2.457,05
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	9,00	13,48	16,86	121,32	151,74
12.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	35,00	18,38	22,99	643,30	804,65
12.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	22,00	22,79	28,51	501,38	627,22
12.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	11,00	26,05	32,58	286,55	358,38
12.1.5	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,00	29,41	36,79	411,74	515,06
12.2	REGISTROS DE VÁLVULAS						9.933,12	12.424,36
12.2.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	51,99	65,03	103,98	130,06
12.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	81,73	102,23	81,73	102,23
12.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	59,81	74,81	59,81	74,81
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						1.398,75	1.749,57
12.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	507,88	635,26	3.047,28	3.811,56
12.3.2	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	343,45	429,59	686,90	859,18
12.3.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	410,47	513,42	820,94	1.026,84
12.3.4	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,73	270,71	338,60	468,33	585,78
12.3.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	266,20	332,96	1.331,00	1.664,80
12.3.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	880,37	1.101,17	1.780,74	2.202,34
12.3.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	7,08	8,86	7,08	8,86
12.3.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	47,65	59,60	285,90	357,60
12.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MWC'S	M	6,00	154,52	193,27	927,12	1.159,62
12.3.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	21,16	26,47	126,96	158,82
12.3.11	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	5,00	36,12	45,18	180,60	225,90
12.3.12	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	46,70	58,41	233,50	292,05
12.3.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00	24,71	30,91	24,71	30,91
12.3.14	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	32,06	40,10	32,06	40,10
12.4	POÇOS E CAIXAS						1.398,75	1.749,57
12.4.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	291,50	364,61	1.166,00	1.458,44
12.4.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	7,00	33,25	41,59	232,75	291,13

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 5 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE

88 99695.6176

13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						29.736,58	37.180,85
13.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						7.113,18	8.893,02
13.1.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.030,00	4,84	6,05	4.985,20	6.231,50
13.1.2	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	206,00	10,33	12,92	2.127,98	2.661,52
13.2	QUADROS / CAIXAS						1.761,56	2.203,38
13.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	926,15	1.158,43	926,15	1.158,43
13.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	173,75	217,33	173,75	217,33
13.2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	212,66	266,00	425,32	532,00
13.2.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	118,17	147,81	236,34	295,62
13.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						13.246,30	16.559,00
13.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	2,57	3,21	3.855,00	4.815,00
13.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	4,27	5,34	2.135,00	2.670,00
13.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	5,87	7,34	5.870,00	7.340,00
13.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	9,77	12,22	293,10	366,60
13.3.5	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	18,22	22,79	1.093,20	1.367,40
13.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						488,35	610,98
13.4.1	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	9,71	12,15	310,72	388,80
13.4.2	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	18,62	23,29	18,62	23,29
13.4.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	159,01	198,89	159,01	198,89
13.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						2.768,40	3.462,35
13.5.1	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	21,84	27,32	939,12	1.174,76
13.5.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	17,36	21,71	156,24	195,39
13.5.3	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	82,00	15,61	19,52	1.280,02	1.600,64
13.5.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	25,10	31,40	25,10	31,40
13.5.5	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	25,96	32,47	25,96	32,47
13.5.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	18,70	23,39	18,70	23,39
13.5.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	23,00	10,61	13,27	244,03	305,21
13.5.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	26,41	33,03	79,23	99,09
13.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						4.358,79	5.452,12

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 6 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com
Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

13.6.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	5,00	25,08	31,37	125,40	156,85
13.6.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	58,00	71,92	89,96	4.171,36	5.217,68
13.6.3	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	62,03	77,59	62,03	77,59
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (SPCI)						12.304,83	15.390,87
14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	13,00	450,68	563,71	5.858,84	7.328,23
14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00	30,87	38,61	401,31	501,93
14.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	34,00	176,63	220,93	6.005,42	7.511,62
14.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	5,40	7,27	9,09	39,26	49,09
15	SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE CÂMERA E TV (CFTV)						5.371,74	6.718,53
15.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	124,00	10,35	12,95	1.283,40	1.605,80
15.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	18,00	21,46	26,84	386,28	483,12
15.3	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	14,00	5,07	6,34	70,98	88,76
15.4	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	1,00	30,62	38,30	30,62	38,30
15.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	50,15	62,73	100,30	125,46
15.6	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.578,90	1.974,89	1.578,90	1.974,89
15.7	C0545	CABO LÓGICO/ÍDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	253,13	7,59	9,49	1.921,26	2.402,20
16	PINTURA						19.766,69	24.722,50
16.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.828,62	9,10	11,38	16.640,44	20.809,70
16.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1.828,62	1,39	1,74	2.541,78	3.181,80
16.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	41,16	14,20	17,76	584,47	731,00
17	SERVIÇOS DIVERSOS						1.725,58	2.158,18
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	434,98	0,80	1,00	347,98	434,98
17.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	24,00	57,40	71,80	1.377,60	1.723,20
VALOR TOTAL GERAL COM BDI = 25,08%:								411.465,25

Importa o presente orçamento o Valor Total de R\$ 411.465,25 (Quatrocentos e Onze Mil Quatrocentos e Sessenta e Cinco Reais e Vinte e Cinco Centavos).

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 7 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com
Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176



Cronograma físico-financeiro

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº: 10.09.01/2021-CMT

Objeto: EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Ref. De preço: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 07/2021 COM DESONERAÇÃO, BDI = 25,08%

Encargos sociais: 83,85% horista e 47,76% mensalista

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,66	2.696,59	100,00	2.696,59										
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,26	1.078,67	100,00	1.078,67										
3	FUNDAÇÕES	1,39	5.718,04	100,00	5.718,04										
4	SUPERESTRUTURA	5,09	20.943,58	100,00	20.943,58										
	PISO DE RAMPA, ESCADA FACHADA, CALÇADA FACHADA	0,40	1.642,20	100,00	1.642,20										
6	PAREDES E PAINÉIS	7,76	31.936,68	70,00	22.355,68	30,00	9.581,00								
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8,34	34.315,78			100,00	34.315,78								
8	COBERTURA	11,92	49.051,57			80,00	39.241,26	20,00	9.810,31						
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,33	1.356,30					100,00	1.356,30						
10	REVESTIMENTOS	19,12	78.669,63					90,00	70.802,67	10,00	7.866,96				
11	PISOS	19,67	80.947,20							50,00	40.473,60	50,00	40.473,60		
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,12	16.938,08							30,00	5.081,42	40,00	6.775,23	30,00	5.081,43
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,04	37.180,85							30,00	11.154,26	40,00	14.872,34	30,00	11.154,25
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (SPCI)	3,74	15.390,87											100,00	15.390,87
15	SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE CÂMERA E TV (CFTV)	1,63	6.718,53			25,00	1.679,63	25,00	1.679,63					50,00	3.359,27
16	PINTURA	6,01	24.722,50											100,00	24.722,50
17	SERVIÇOS DIVERSOS	0,52	2.158,18											100,00	2.158,18
411.465,25				13,23%	54.434,76	20,61%	84.817,67	20,33%	83.648,91	15,69%	64.576,24	15,10%	62.121,17	15,04%	61.866,50
				13,23%	54.434,76	33,84%	139.252,43	54,17%	222.901,34	69,87%	287.477,58	84,96%	349.598,75	100,00%	411.465,25

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 8 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

✉ Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com
Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

Composições de Preços Unitários

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº: 10.09.01/2021-CMT

Objeto: EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Ref. De preço: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 07/2021 COM DESONERAÇÃO, BDI = 25,08%

Encargos sociais: 83,85% horista e 47,76% mensalista



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,37000000	15,5500	21,3035
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,3035
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	24,3800	24,8676
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	17,1200	17,1200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	8,6400	38,8800
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	10,6400	1,5960
				TOTAL MATERIAL:	82,4636
				VALOR:	103,77
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,79
				VALOR COM ENCARGOS:	103,77
				VALOR BDI (25.08%):	26,03
				VALOR COM BDI:	129,80
1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,20550000	20,7700	4,2682
12543	SERVENTE	H	2,05500000	15,5500	31,8553
				TOTAL MAO DE OBRA:	36,2235
				VALOR:	36,22
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,24
				VALOR COM ENCARGOS:	36,22
				VALOR BDI (25.08%):	9,08
				VALOR COM BDI:	45,30
1.2.2. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09710000	10,21	0,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04940000	14,97	0,73
				TOTAL SERVICO:	1,72
				VALOR:	1,72
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,54
				VALOR COM ENCARGOS:	1,72
				VALOR BDI (25.08%):	0,43
				VALOR COM BDI:	2,15
1.2.3. 97659 - REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO					
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	1,60620000	0,13	0,20
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,65810000	16,10	10,59
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,47890000	81,66	39,10
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,08640000	286,49	24,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,32020000	10,21	33,89
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69050000	14,97	25,30
				TOTAL SERVICO:	133,83
				VALOR:	133,83
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,58

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 9 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE

88 99695.6176

				VALOR COM ENCARGOS:	133,83
				VALOR BDI (25.08%):	33,56
				VALOR COM BDI:	167,39
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00705000	15,5500	31,2096
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,2096
				VALOR:	31,21
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,19
				VALOR COM ENCARGOS:	31,21
				VALOR BDI (25.08%):	7,83
				VALOR COM BDI:	39,04
2.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,06850000	27,3400	1,8728
12543	SERVENTE	H	1,71250000	15,5500	26,6294
				TOTAL MAO DE OBRA:	28,5022
				VALOR:	28,50
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,27
				VALOR COM ENCARGOS:	28,50
				VALOR BDI (25.08%):	7,15
				VALOR COM BDI:	35,65
3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	15,3000	0,5508
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,5508
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,27400000	20,7700	5,6910
12543	SERVENTE	H	0,75350000	15,5500	11,7169
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,4079
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	46,2400	1,5352
10280	BRITA	M3	0,04400000	52,1900	2,2964
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,3800	4,1800
				TOTAL MATERIAL:	8,0116
				VALOR:	25,97
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,29
				VALOR COM ENCARGOS:	25,97
				VALOR BDI (25.08%):	6,51
				VALOR COM BDI:	32,48
3.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05480000	18,7700	0,9190
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05480000	20,7700	1,1382
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,0572
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	6,8800	0,1376
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	6,5100	7,4865
				TOTAL MATERIAL:	7,6241
				VALOR:	9,68
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,25
				VALOR COM ENCARGOS:	9,68
				VALOR BDI (25.08%):	2,43
				VALOR COM BDI:	12,11
3.1.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06850000	18,7700	1,1487
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06850000	20,7700	1,4227
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,5714
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	6,8800	0,2064
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	6,5100	7,4865
				TOTAL MATERIAL:	7,6929
				VALOR:	10,26
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,56

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 10 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE

88 99695.6176

				VALOR COM ENCARGOS:	10,26
				VALOR BDI (25.08%):	2,57
				VALOR COM BDI:	12,83
3.1.4. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,89050000	16,7700	14,9337
I0498	CARPINTEIRO	H	0,89050000	20,7700	18,4957
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,4294
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	5,0300	2,0120
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	9,4500	1,4175
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	3,2500	1,6250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	6,8600	6,8600
				TOTAL MATERIAL:	11,9145
				VALOR:	45,34
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,34
				VALOR COM ENCARGOS:	45,34
				VALOR BDI (25.08%):	11,37
				VALOR COM BDI:	56,71
3.1.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	15,3000	10,9242
				TOTAL EQUIPAMENTO:	10,9242
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	4,11000000	15,5500	63,9105
				TOTAL MAO DE OBRA:	63,9105
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	46,2400	40,0855
I0280	BRITA	M3	0,62700000	52,1900	32,7231
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,3800	132,6200
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	50,6200	10,5796
				TOTAL MATERIAL:	216,0082
				VALOR:	290,84
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,93
				VALOR COM ENCARGOS:	290,84
				VALOR BDI (25.08%):	72,94
				VALOR COM BDI:	363,78
3.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05480000	16,7700	0,9190
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05480000	20,7700	1,1382
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,0572
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	6,8800	0,1376
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	6,5100	7,4865
				TOTAL MATERIAL:	7,6241
				VALOR:	9,68
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,25
				VALOR COM ENCARGOS:	9,68
				VALOR BDI (25.08%):	2,43
				VALOR COM BDI:	12,11
3.2.2. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,89050000	16,7700	14,9337
I0498	CARPINTEIRO	H	0,89050000	20,7700	18,4957
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,4294
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	5,0300	2,0120
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	9,4500	1,4175
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	3,2500	1,6250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	6,8600	6,8600
				TOTAL MATERIAL:	11,9145
				VALOR:	45,34
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,34
				VALOR COM ENCARGOS:	45,34
				VALOR BDI (25.08%):	11,37

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 11 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com
Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

				VALOR COM BDI:	56,71
3.2.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	15,3000	10,9242
				TOTAL EQUIPAMENTO:	10,9242
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	4,11000000	15,5500	63,9105
				TOTAL MAO DE OBRA:	63,9105
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	46,2400	40,0855
I0280	BRITA	M3	0,62700000	52,1900	32,7231
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,3800	132,6200
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	50,6200	10,5796
				TOTAL MATERIAL:	216,0082
				VALOR:	290,84
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,93
				VALOR COM ENCARGOS:	290,84
				VALOR BDI (25.08%):	72,94
				VALOR COM BDI:	363,78
3.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,82250000	20,7700	120,9333
I2543	SERVENTE	H	6,30200000	15,5500	97,9951
				TOTAL MAO DE OBRA:	218,9284
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,4700	110,4500
				TOTAL MATERIAL:	110,4500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	301,4500	90,4350
				TOTAL SERVICO:	90,4350
				VALOR:	419,81
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	156,85
				VALOR COM ENCARGOS:	419,81
				VALOR BDI (25.08%):	105,29
				VALOR COM BDI:	525,10
4.1.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05480000	16,7700	0,9190
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05480000	20,7700	1,1382
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,0572
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	6,8800	0,1376
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	6,5100	7,4865
				TOTAL MATERIAL:	7,6241
				VALOR:	9,68
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,25
				VALOR COM ENCARGOS:	9,68
				VALOR BDI (25.08%):	2,43
				VALOR COM BDI:	12,11
4.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,89050000	16,7700	14,9337
I0498	CARPINTEIRO	H	0,89050000	20,7700	18,4957
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,4294
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	5,0300	2,0120
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	9,4500	1,4175
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	3,2500	1,6250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	6,8600	6,8600
				TOTAL MATERIAL:	11,9145
				VALOR:	45,34
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,34
				VALOR COM ENCARGOS:	45,34
				VALOR BDI (25.08%):	11,37
				VALOR COM BDI:	56,71

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 12 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com
Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

4.1.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	15,3000	10,9242
		TOTAL EQUIPAMENTO:			10,9242
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	4,11000000	15,5500	63,9105
		TOTAL MAO DE OBRA:			63,9105
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	46,2400	40,0855
I0280	BRITA	M3	0,62700000	52,1900	32,7231
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,3800	132,6200
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	50,6200	10,5796
		TOTAL MATERIAL:			216,0082
		VALOR:			290,84
		VALOR ENCARGOS (83.85%):			46,93
		VALOR COM ENCARGOS:			290,84
		VALOR BDI (25.08%):			72,94
		VALOR COM BDI:			363,78

4.2.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04795000	16,7700	0,8041
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,04795000	20,7700	0,9959
		TOTAL MAO DE OBRA:			1,8000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	6,8800	0,1376
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	5,6700	6,5205
		TOTAL MATERIAL:			6,6581
		VALOR:			8,46
		VALOR ENCARGOS (83.85%):			1,10
		VALOR COM ENCARGOS:			8,46
		VALOR BDI (25.08%):			2,12
		VALOR COM BDI:			10,58

4.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05480000	16,7700	0,9190
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05480000	20,7700	1,1382
		TOTAL MAO DE OBRA:			2,0572
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	6,8800	0,1376
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	6,5100	7,4865
		TOTAL MATERIAL:			7,6241
		VALOR:			9,68
		VALOR ENCARGOS (83.85%):			1,25
		VALOR COM ENCARGOS:			9,68
		VALOR BDI (25.08%):			2,43
		VALOR COM BDI:			12,11

4.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06850000	16,7700	1,1487
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06850000	20,7700	1,4227
		TOTAL MAO DE OBRA:			2,5714
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	6,8800	0,2064
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	6,5100	7,4865
		TOTAL MATERIAL:			7,6929
		VALOR:			10,26
		VALOR ENCARGOS (83.85%):			1,56
		VALOR COM ENCARGOS:			10,26
		VALOR BDI (25.08%):			2,57
		VALOR COM BDI:			12,83

4.2.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,89050000	16,7700	14,9337
I0498	CARPINTEIRO	H	0,89050000	20,7700	18,4957
		TOTAL MAO DE OBRA:			33,4294
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

PÁG 13 DE 41

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE

88 99695.6176

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	5,0300	2,0120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	9,4500	1,4175
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	3,2500	1,6250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	6,8600	6,8600
TOTAL MATERIAL:					11,9145
VALOR:					45,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,34
VALOR COM ENCARGOS:					45,34
VALOR BDI (25.08%):					11,37
VALOR COM BDI:					56,71

4.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	15,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:				10,9242
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	4,11000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				63,9105
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,86890000	46,2400
10280	BRITA	M3	0,62700000	52,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,3800
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	50,6200
TOTAL MATERIAL:				216,0082
VALOR:				290,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):				46,93
VALOR COM ENCARGOS:				290,84
VALOR BDI (25.08%):				72,94
VALOR COM BDI:				363,78

4.2.6. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,23975000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,23975000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				8,7077
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	5,6700
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	1,00000000	37,2700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	8,6400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	9,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	3,2500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	6,8600
TOTAL MATERIAL:				60,5928
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	269,9000
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	0,04000000	156,3500
TOTAL SERVIÇO:				17,0500
VALOR:				86,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,20
VALOR COM ENCARGOS:				86,35
VALOR BDI (25.08%):				21,66
VALOR COM BDI:				108,01

4.3.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05480000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05480000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				2,0572
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	6,8800
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	6,5100
TOTAL MATERIAL:				7,6241
VALOR:				9,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,25
VALOR COM ENCARGOS:				9,68
VALOR BDI (25.08%):				2,43
VALOR COM BDI:				12,11

4.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,89050000	16,7700	14,8337
I0498	CARPinteIRO	H	0,89050000	20,7700	18,4957
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,4294
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	5,0300	2,0120
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	9,4500	1,4126
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	3,2500	1,6250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	6,8600	6,8600
				TOTAL MATERIAL:	11,8145
				VALOR:	45,34
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,34
				VALOR COM ENCARGOS:	45,34
				VALOR BDI (25.08%):	11,37
				VALOR COM BDI:	56,71
4.3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	15,3000	10,8242
				TOTAL EQUIPAMENTO:	10,8242
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	4,11000000	15,5500	63,8105
				TOTAL MAO DE OBRA:	63,8105
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	46,2400	40,0855
I0280	BRITA	M3	0,62700000	52,1900	32,7231
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,3800	132,5200
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	50,6200	10,5796
				TOTAL MATERIAL:	216,0082
				VALOR:	280,84
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,93
				VALOR COM ENCARGOS:	290,84
				VALOR BDI (25.08%):	72,84
				VALOR COM BDI:	363,78
4.3.4. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,23975000	20,7700	4,8796
I2543	SERVEnte	H	0,23975000	15,5500	3,7281
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,6077
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	5,6700	4,1958
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	33,4100	33,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	8,6400	8,6400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	9,4500	0,2835
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	3,2500	3,1525
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	6,8600	3,7730
				TOTAL MATERIAL:	53,4548
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	269,9000	10,7960
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000000	156,3500	6,2540
				TOTAL SERVICO:	17,0500
				VALOR:	79,21
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
				VALOR COM ENCARGOS:	79,21
				VALOR BDI (25.08%):	19,87
				VALOR COM BDI:	99,08
5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	15,3000	0,5508
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,5508
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,27400000	20,7700	5,6910
I2543	SERVEnte	H	0,75350000	15,5500	11,7189
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,4079
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	46,2400	1,5352
I0280	BRITA	M3	0,04400000	52,1900	2,2964

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

PÁG 15 DE 41

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com
Rua Francisca Coelho Moita, n° 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,3800	4,1800
TOTAL MATERIAL:					8,0116
VALOR:					25,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,29
VALOR COM ENCARGOS:					25,97
VALOR BDI (25,08%):					6,51
VALOR COM BDI:					32,48

5.2. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	5,14000000	0,53	3,25
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	19,52	20,59
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,19000000	3,14	0,59
TOTAL MATERIAL:				24,53
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	15,06	3,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	10,21	1,53
TOTAL SERVICO:				5,44
VALOR:				29,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):				1,79
VALOR COM ENCARGOS:				29,97
VALOR BDI (25,08%):				7,52
VALOR COM BDI:				37,49

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,68500000	20,7700	14,2275
12543 SERVENTE	H	0,76720000	15,5500	11,9300
TOTAL MAO DE OBRA:				26,1575
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	46,2400	0,6936
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,7500	1,6350
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,3800	0,8284
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,4700	11,7500
TOTAL MATERIAL:				14,8070
VALOR:				41,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):				16,28
VALOR COM ENCARGOS:				41,06
VALOR BDI (25,08%):				10,30
VALOR COM BDI:				51,36

6.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	15,3000	10,9242
TOTAL EQUIPAMENTO:				10,9242
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	8,42550000	16,7700	141,2856
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	3,28800000	20,7700	68,2818
10498 CARPINTEIRO	H	5,13750000	20,7700	106,7059
12391 PEDREIRO	H	1,37000000	20,7700	28,4549
12543 SERVENTE	H	8,22000000	15,5500	127,8210
TOTAL MAO DE OBRA:				472,5692
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	8,8800	8,2560
10109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	45,2400	28,3306
10157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	6,5100	390,6000
10280 BRITA	M3	0,87800000	52,1900	45,8228
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,3800	124,4880
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	8,6400	5,1840
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	9,4500	18,9000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	6,8600	34,3000
TOTAL MATERIAL:				656,3814
VALOR:				1.139,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):				297,93
VALOR COM ENCARGOS:				1.139,87
VALOR BDI (25,08%):				285,88
VALOR COM BDI:				1.425,75

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 16 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE

88 99695.6176

6.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)				
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	15,3000
				TOTAL
				0,3060
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,54800000	20,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	0,47950000	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	0,20550000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,75350000	15,5500
				TOTAL MAO DE OBRA:
				37,3263
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	8,8800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	51,1800
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	6,5100
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	16,3100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,3800
I1605	PEDRISCO	M3	0,09000000	50,6200
I1724	PREGO	KG	0,02000000	10,6400
				TOTAL MATERIAL:
				28,6467
				VALOR:
				76,28
				VALOR ENCARGOS (83.85%):
				23,15
				VALOR COM ENCARGOS:
				76,28
				VALOR BDI (25.08%):
				19,13
				VALOR COM BDI:
				95,41
6.4. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)				
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	1,00000000	37,6800
				TOTAL MATERIAL:
				37,6800
				VALOR:
				37,68
				VALOR ENCARGOS:
				0,00
				VALOR COM ENCARGOS:
				37,68
				VALOR BDI (25.08%):
				9,45
				VALOR COM BDI:
				47,13
6.5. C4488 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I8313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	1,00000000	58,6900
				TOTAL MATERIAL:
				58,6900
				VALOR:
				58,69
				VALOR ENCARGOS:
				0,00
				VALOR COM ENCARGOS:
				58,69
				VALOR BDI (25.08%):
				14,72
				VALOR COM BDI:
				73,41
7.1.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,56875000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	2,56875000	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	0,85900000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,85900000	15,5500
				TOTAL MAO DE OBRA:
				131,2617
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	46,2400
I0209	BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	112,5300
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,3800
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	16,9000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	31,5100
I1240	GUARNIÇÃO PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	29,8500
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,1800
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,00000000	126,1100
I1724	PREGO	KG	0,20000000	10,6400
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,9500
				TOTAL MATERIAL:
				392,2517
				VALOR:
				523,51
				VALOR ENCARGOS (83.85%):
				80,33

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 17 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE

88 99695.6176

			VALOR COM ENCARGOS:	523,51
			VALOR BDI (25.08%):	131,39
			VALOR COM BDI:	654,90

7.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	2,56875000	16,7700	43,0779
I0498	CARPinteIRO	H	2,56875000	20,7700	53,3529
I2391	PEDREIRO	H	0,95900000	20,7700	19,9184
I2543	SERVEnte	H	0,95900000	15,5500	14,9125
			TOTAL MAO DE OBRA:		131,2617
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	46,2400	0,4901
I0209	BATENTE DE PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	112,5300	112,5300
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,7500	1,2900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,3800	0,6536
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	16,9000	50,7000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
I1240	GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	29,8500	59,7000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,1800	1,4400
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	144,3800	144,3800
I1724	PREGO	KG	0,20000000	10,6400	2,1280
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,9500	5,7000
			TOTAL MATERIAL:		410,5217
			VALOR:		541,78
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		80,33
			VALOR COM ENCARGOS:		541,78
			VALOR BDI (25.08%):		135,88
			VALOR COM BDI:		677,66

7.1.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	2,56875000	16,7700	43,0779
I0498	CARPinteIRO	H	2,56875000	20,7700	53,3529
I2391	PEDREIRO	H	0,95900000	20,7700	19,9184
I2543	SERVEnte	H	0,95900000	15,5500	14,9125
			TOTAL MAO DE OBRA:		131,2617
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	46,2400	0,4901
I0209	BATENTE DE PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	112,5300	112,5300
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,7500	1,2900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,3800	0,6536
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	16,9000	50,7000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
I1240	GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	29,8500	59,7000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,1800	1,4400
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	191,5900	191,5900
I1724	PREGO	KG	0,20000000	10,6400	2,1280
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,9500	5,7000
			TOTAL MATERIAL:		457,7317
			VALOR:		588,99
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		80,33
			VALOR COM ENCARGOS:		588,99
			VALOR BDI (25.08%):		147,72
			VALOR COM BDI:		736,71

7.1.4. C1982 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	4,11000000	16,7700	68,9247
I0498	CARPinteIRO	H	4,11000000	20,7700	85,3647
I2391	PEDREIRO	H	1,37000000	20,7700	28,4549
I2543	SERVEnte	H	1,37000000	15,5500	21,3035
			TOTAL MAO DE OBRA:		204,0478
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	46,2400	0,4901
I0210	BATENTE DE PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,00000000	95,9700	95,9700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,7500	1,2900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,3800	0,6536
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,00000000	16,9000	101,4000

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 18 DE 41

Francisco Edér Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,00000000	15,5300	31,0600
I1241	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,00000000	41,0500	82,1000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,1800	1,4400
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	2,00000000	144,3800	288,7600
I1724	PREGO	KG	0,40000000	10,6400	4,2560
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,9500	5,7000
				TOTAL MATERIAL:	644,6297
				VALOR:	848,68
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	124,82
				VALOR COM ENCARGOS:	848,68
				VALOR BDI (25.08%):	212,85
				VALOR COM BDI:	1.061,53

7.1.5. C1992 - PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,02750000	16,7700	17,2312
I0498	CARPITEIRO	H	1,37000000	20,7700	28,4549
				TOTAL MAO DE OBRA:	45,6861
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1714	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	UN	1,00000000	136,0600	136,0600
				TOTAL MATERIAL:	136,0600
				VALOR:	181,75
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,76
				VALOR COM ENCARGOS:	181,75
				VALOR BDI (25.08%):	45,58
				VALOR COM BDI:	227,33

7.2.1. 102184 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,00000000	94,73	94,73
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	1,00000000	510,50	510,50
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	1,89000000	285,99	540,52
				TOTAL MATERIAL:	1.145,75
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,16200000	10,21	32,28
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,25300000	10,98	35,71
				TOTAL SERVICO:	67,99
				VALOR:	1.213,74
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,03
				VALOR COM ENCARGOS:	1.213,74
				VALOR BDI (25.08%):	304,41
				VALOR COM BDI:	1.518,15

7.2.2. 102185 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,00000000	94,73	189,46
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2,00000000	510,50	1.021,00
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	3,78000000	285,99	1.081,04
				TOTAL MATERIAL:	2.291,50
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,57000000	10,21	67,07
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,76000000	10,98	74,22
				TOTAL SERVICO:	141,29
				VALOR:	2.432,79
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	41,61
				VALOR COM ENCARGOS:	2.432,79
				VALOR BDI (25.08%):	610,14

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 19 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE

88 99695.6176

				VALOR COM BDI:	3.042,93
7.2.3. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,34250000	16,7700	5,7437
I1530	MONTADOR	H	0,34250000	20,7700	7,1137
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,8574
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	6,6700	10,0050
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	226,7300	226,7300
				TOTAL MATERIAL:	236,7350
				VALOR:	249,59
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,82
				VALOR COM ENCARGOS:	249,59
				VALOR BDI (25.08%):	62,60
				VALOR COM BDI:	312,19

7.2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	0,69500000	20,7700	14,2275
I2391	PEDREIRO	H	0,23975000	20,7700	4,9796
I2543	SERVENTE	H	0,17125000	15,5500	2,6629
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,8700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	51,1800	0,0512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,3800	0,0570
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	241,4300	241,4300
				TOTAL MATERIAL:	241,5382
				VALOR:	263,41
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,28
				VALOR COM ENCARGOS:	263,41
				VALOR BDI (25.08%):	66,06
				VALOR COM BDI:	329,47

7.2.5. 94580 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,30000000	0,21	1,53
00034372	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	0,55600000	680,84	378,54
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,56000000	14,34	8,03
				TOTAL MATERIAL:	388,10
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12000000	13,28	14,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56000000	10,21	5,71
				TOTAL SERVICO:	20,58
				VALOR:	408,68
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,51
				VALOR COM ENCARGOS:	408,68
				VALOR BDI (25.08%):	102,50
				VALOR COM BDI:	511,18

7.2.6. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	2,08330000	164,59	342,89
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	14,34	17,87
				TOTAL MATERIAL:	363,44
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	13,28	22,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	10,21	8,70
				TOTAL SERVICO:	31,38

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

PÁG 20 DE 41

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

				VALOR:	394,80
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,92
				VALOR COM ENCARGOS:	394,80
				VALOR BDI (25,08%):	99,02
				VALOR COM BDI:	493,82
7.3.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,89050000	20,7700	18,4957
I2391	PEDREIRO	H	0,89050000	20,7700	18,4957
				TOTAL MAO DE OBRA:	36,9914
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	25,7900	5,1580
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	54,7400	21,8960
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,80000000	34,2800	20,5680
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,70000000	48,6500	131,3550
				TOTAL MATERIAL:	178,9770
				VALOR:	215,97
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,26
				VALOR COM ENCARGOS:	215,97
				VALOR BDI (25,08%):	54,17
				VALOR COM BDI:	270,14
8.1. C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	0,20550000	20,7700	4,2682
I2543	SERVENTE	H	0,20550000	15,5500	3,1955
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,4637
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,2500	3,7500
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,1800	0,5400
I2042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	1,00000000	74,7500	74,7500
				TOTAL MATERIAL:	79,0400
				VALOR:	86,50
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,63
				VALOR COM ENCARGOS:	86,50
				VALOR BDI (25,08%):	21,69
				VALOR COM BDI:	108,19
8.2. 92257 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,00000000	1,42	17,04
				TOTAL MATERIAL:	17,04
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,15700000	81,65	12,82
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,11330000	286,49	32,45
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,55900000	10,50	58,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,09400000	10,21	21,37
				TOTAL SERVICO:	125,00
				VALOR:	142,04
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,74
				VALOR COM ENCARGOS:	142,04
				VALOR BDI (25,08%):	35,62
				VALOR COM BDI:	177,66
8.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,68500000	16,7700	11,4875
I2320	ENCANADOR	H	0,68500000	20,3200	13,9192
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,4067
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	9,5800	9,8674
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	10,6400	0,7448
I1784	REBITES	KG	0,03000000	38,9900	1,1979
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,03000000	48,3500	1,4605
				TOTAL MATERIAL:	13,2906

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 21 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com
Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

				VALOR:	38,70
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,35
				VALOR COM ENCARGOS:	38,70
				VALOR BDI (25.08%):	9,71
				VALOR COM BDI:	48,41
9.1. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,16440000	20,7700	3,4146
12543	SERVENTE	H	0,16440000	15,5500	2,5564
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,9710
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	2,00000000	1,7400	3,4800
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	3,50000000	3,2300	11,3050
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	1,05000000	3,1700	3,3285
				TOTAL MATERIAL:	18,1135
				VALOR:	24,08
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,70
				VALOR COM ENCARGOS:	24,08
				VALOR BDI (25.08%):	6,04
				VALOR COM BDI:	30,12
10.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06850000	20,7700	1,4227
12543	SERVENTE	H	0,10275000	15,5500	1,5976
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,0203
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	46,2400	0,2821
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,3800	0,9234
				TOTAL MATERIAL:	1,2055
				VALOR:	4,23
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,89
				VALOR COM ENCARGOS:	4,23
				VALOR BDI (25.08%):	1,06
				VALOR COM BDI:	5,29
10.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,41100000	20,7700	8,5365
12543	SERVENTE	H	0,41100000	15,5500	6,3911
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,9276
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	301,4500	7,5363
				TOTAL SERVICO:	7,5363
				VALOR:	22,46
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,99
				VALOR COM ENCARGOS:	22,46
				VALOR BDI (25.08%):	5,63
				VALOR COM BDI:	28,09
10.1.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,41100000	20,7700	8,5365
12543	SERVENTE	H	0,54800000	15,5500	8,5214
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,0579
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,02430000	46,2400	1,1236
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,3800	2,7740
				TOTAL MATERIAL:	3,8976
				VALOR:	20,96
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,65
				VALOR COM ENCARGOS:	20,96
				VALOR BDI (25.08%):	5,26
				VALOR COM BDI:	26,22
10.1.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	M2	1,00000000	11,6500	11,6500

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 22 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com
Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

				TOTAL MATERIAL:	11,5500
				VALOR:	11,65
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	11,65
				VALOR BDI (25,08%):	2,92
				VALOR COM BDI:	14,57
10.1.5. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,53	3,25
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22000000	3,14	0,69
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08000000	19,80	21,38
				TOTAL MATERIAL:	25,32
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	15,06	9,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	10,21	3,67
				TOTAL SERVICO:	13,60
				VALOR:	38,92
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,45
				VALOR COM ENCARGOS:	38,92
				VALOR BDI (25,08%):	9,76
				VALOR COM BDI:	48,68
10.1.6. C1867 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,17125000	20,7700	3,5569
12543	SERVENTE	H	0,37675000	15,5500	5,8585
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,4154
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	46,2400	1,6878
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,86000000	0,7500	3,6450
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,85000000	0,3800	4,1610
11603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	M2	1,00000000	21,1300	21,1300
				TOTAL MATERIAL:	30,6238
				VALOR:	40,04
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,93
				VALOR COM ENCARGOS:	40,04
				VALOR BDI (25,08%):	10,04
				VALOR COM BDI:	50,08
10.1.7. COMP-91264590 - PLACA EM REVESTIMENTO ACM, INCLUSO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,00000000	0,21	1,68
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	m²	1,10000000	92,54	101,79
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,25000000	15,62	34,82
				TOTAL MATERIAL:	138,39
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	13,21	13,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	10,21	4,08
				TOTAL SERVICO:	17,29
				VALOR:	155,68
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,48
				VALOR COM ENCARGOS:	155,68
				VALOR BDI (25,08%):	39,04
				VALOR COM BDI:	194,72
10.2.1. C4790 - FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19105	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)	M2	1,00000000	48,6800	48,6800
				TOTAL MATERIAL:	48,6800
				VALOR:	48,68
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	48,68

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 23 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com
Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

				VALOR BDI (25.08%):	12,21
				VALOR COM BDI:	60,89
11.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,37000000	20,7700	28,4549
12543	SERVENTE	H	4,11000000	15,5500	63,9105
				TOTAL MAO DE OBRA:	92,3654
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	265,7800	265,7800
				TOTAL SERVICO:	265,7800
				VALOR:	368,16
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	105,41
				VALOR COM ENCARGOS:	368,16
				VALOR BDI (25.08%):	89,83
				VALOR COM BDI:	447,99
11.2. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62000000	1,64	14,13
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07000000	62,84	67,02
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14000000	3,14	0,43
				TOTAL MATERIAL:	81,58
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	15,06	6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	10,21	2,04
				TOTAL SERVICO:	8,66
				VALOR:	90,24
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,85
				VALOR COM ENCARGOS:	90,24
				VALOR BDI (25.08%):	22,63
				VALOR COM BDI:	112,87
11.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,51375000	20,7700	10,6706
12543	SERVENTE	H	0,68500000	15,5500	10,6518
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,3224
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,15000000	51,1800	7,6770
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,50000000	0,3800	1,7100
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000000	26,5800	27,9090
				TOTAL MATERIAL:	37,2960
				VALOR:	58,62
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,31
				VALOR COM ENCARGOS:	58,62
				VALOR BDI (25.08%):	14,70
				VALOR COM BDI:	73,32
11.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00000000	2,38	4,76
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50000000	4,60	11,50
				TOTAL MATERIAL:	16,26
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	13,14	29,64
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,21300000	236,29	286,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98300000	13,28	26,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,23900000	10,21	43,28
				TOTAL SERVICO:	385,86
				VALOR:	402,12
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,75
				VALOR COM ENCARGOS:	402,12
				VALOR BDI (25.08%):	100,85
				VALOR COM BDI:	502,97

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 24 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE

88 99695.6176

11.5. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,02750000	20,7700	21,3412
I2543 SERVENTE	H	1,19875000	15,5500	18,6406
			TOTAL MAO DE OBRA:	39,9818
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	0,3800	0,9880
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05000000	152,5100	160,1355
I7890 REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	2,6500	0,6625
			TOTAL MATERIAL:	161,7860
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	301,4500	7,5363
			TOTAL SERVICO:	7,5363
			VALOR:	209,30
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,62
			VALOR COM ENCARGOS:	209,30
			VALOR BDI (25.08%):	52,49
			VALOR COM BDI:	261,79
12.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27400000	16,7700	4,5950
I2320 ENCANADOR	H	0,27400000	20,3200	5,5677
			TOTAL MAO DE OBRA:	10,1627
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00980000	30,9300	0,3027
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00300000	26,8700	0,0081
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	2,0500	3,2800
			TOTAL MATERIAL:	3,3128
			VALOR:	13,48
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,14
			VALOR COM ENCARGOS:	13,48
			VALOR BDI (25.08%):	3,38
			VALOR COM BDI:	16,86
12.1.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30825000	16,7700	5,1694
I2320 ENCANADOR	H	0,30825000	20,3200	6,2636
			TOTAL MAO DE OBRA:	11,4330
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	30,9300	0,0340
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	26,8700	0,0134
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	4,6000	6,9000
			TOTAL MATERIAL:	6,9474
			VALOR:	18,38
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,90
			VALOR COM ENCARGOS:	18,38
			VALOR BDI (25.08%):	4,61
			VALOR COM BDI:	22,99
12.1.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34250000	16,7700	5,7437
I2320 ENCANADOR	H	0,34250000	20,3200	6,9596
			TOTAL MAO DE OBRA:	12,7033
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	30,9300	0,0371
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	26,8700	0,0134
I2202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50000000	6,8900	10,3350
			TOTAL MATERIAL:	10,3855
			VALOR:	22,79
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,67
			VALOR COM ENCARGOS:	22,79
			VALOR BDI (25.08%):	5,72
			VALOR COM BDI:	28,51
12.1.4. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

PÁG 25 DE 41

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com
Rua Francisca Coelho Moita, n° 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41100000	16,7700	6,8825
12320	ENCANADOR	H	0,41100000	20,3200	8,3515
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,2440
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	30,9300	0,0526
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	26,8700	0,0188
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40000000	7,6700	10,7380
				TOTAL MATERIAL:	10,8094
				VALOR:	26,05
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,20
				VALOR COM ENCARGOS:	26,05
				VALOR BDI (25.08%):	6,53
				VALOR COM BDI:	32,58
12.1.5. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41100000	16,7700	6,8825
12320	ENCANADOR	H	0,41100000	20,3200	8,3515
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,2440
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00740000	30,9300	0,2289
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01130000	26,8700	0,3036
16205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	M	1,10000000	12,3900	13,5290
				TOTAL MATERIAL:	14,1615
				VALOR:	29,41
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,21
				VALOR COM ENCARGOS:	29,41
				VALOR BDI (25.08%):	7,38
				VALOR COM BDI:	36,79
12.2.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41785000	16,7700	7,0073
12320	ENCANADOR	H	0,41785000	20,3200	8,4907
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,4980
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,1900	0,1786
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	36,3100	36,3100
				TOTAL MATERIAL:	36,4886
				VALOR:	51,99
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,36
				VALOR COM ENCARGOS:	51,99
				VALOR BDI (25.08%):	13,04
				VALOR COM BDI:	65,03
12.2.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58225000	16,7700	9,7643
12320	ENCANADOR	H	0,58225000	20,3200	11,8313
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,5956
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,1900	0,4294
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000	59,7000	59,7000
				TOTAL MATERIAL:	60,1294
				VALOR:	81,73
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,05
				VALOR COM ENCARGOS:	81,73
				VALOR BDI (25.08%):	20,50
				VALOR COM BDI:	102,23
12.2.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)					
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41785000	16,7700	7,0073
12320	ENCANADOR	H	0,41785000	20,3200	8,4907
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,4980
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,1900	0,2280
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	44,0800	44,0800
				TOTAL MATERIAL:	44,3080
				VALOR:	59,81

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 26 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com
Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

				VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,36
				VALOR COM ENCARGOS:	59,81
				VALOR BDI (25.08%):	15,00
				VALOR COM BDI:	74,81
12.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,37000000	16,7700	22,6749
I2320	ENCANADOR	H	1,37000000	20,3200	27,8384
				TOTAL MAO DE OBRA:	50,5133
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	271,2300	271,2300
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	143,4900	143,4900
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	12,1300	12,1300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,1900	0,1064
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	5,1400	10,2800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	19,8300	19,8300
				TOTAL MATERIAL:	457,6644
				VALOR:	507,88
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,69
				VALOR COM ENCARGOS:	507,88
				VALOR BDI (25.08%):	127,38
				VALOR COM BDI:	635,26
12.3.2. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,98650000	16,7700	33,3136
I2320	ENCANADOR	H	1,98650000	20,3200	40,3657
				TOTAL MAO DE OBRA:	73,6793
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,1900	0,1064
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	28,1300	28,1300
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	231,2500	231,2500
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	5,1400	10,2800
				TOTAL MATERIAL:	269,7664
				VALOR:	343,45
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,50
				VALOR COM ENCARGOS:	343,45
				VALOR BDI (25.08%):	86,14
				VALOR COM BDI:	429,59
12.3.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,26050000	16,7700	37,9086
I2320	ENCANADOR	H	2,26050000	20,3200	45,9334
				TOTAL MAO DE OBRA:	83,8420
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	12,1300	24,2600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,1900	0,2128
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	150,5400	150,5400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	5,1400	10,2800
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	88,3700	88,3700
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	52,9700	52,9700
				TOTAL MATERIAL:	326,6328
				VALOR:	410,47
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	50,63
				VALOR COM ENCARGOS:	410,47
				VALOR BDI (25.08%):	102,95
				VALOR COM BDI:	513,42
12.3.4. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,82200000	20,7700	17,0729
I2543	SERVENTE	H	1,37000000	15,5500	21,3035
				TOTAL MAO DE OBRA:	38,3764
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	51,1800	0,4094

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 27 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com
Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

12320	ENCANADOR	H	0,34250000	20,3200	6,8596
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7033
TOTAL					12,7033
MATERIAL					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	34,8900	34,8900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,1900	0,0532
TOTAL MATERIAL:					34,8432
VALOR:					47,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,68
VALOR COM ENCARGOS:					47,65
VALOR BDI (25.08%):					11,95
VALOR COM BDI:					59,60
12.3.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	0,68500000	20,7700	14,2275
12391	PEDREIRO	H	0,17125000	20,7700	3,5569
12543	SERVENTE	H	0,23975000	15,5500	3,7281
TOTAL MAO DE OBRA:					21,5125
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	51,1800	0,0256
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15900000	0,3800	0,0570
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	132,9200	132,9200
TOTAL MATERIAL:					133,0026
VALOR:					154,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,12
VALOR COM ENCARGOS:					154,52
VALOR BDI (25.08%):					38,75
VALOR COM BDI:					193,27
12.3.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,34250000	20,7700	7,1137
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1137
MATERIAL					
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	14,0500	14,0500
TOTAL MATERIAL:					14,0500
VALOR:					21,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					21,16
VALOR BDI (25.08%):					5,31
VALOR COM BDI:					26,47
12.3.11. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,34250000	20,7700	7,1137
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1137
MATERIAL					
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	29,0100	29,0100
TOTAL MATERIAL:					29,0100
VALOR:					36,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					36,12
VALOR BDI (25.08%):					9,06
VALOR COM BDI:					45,18
12.3.12. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
MATERIAL					
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	41,55	41,55
TOTAL MATERIAL:					41,55
SERVIÇO					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31820000	13,12	4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	10,21	1,01
TOTAL SERVIÇO:					5,15
VALOR:					46,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,68
VALOR COM ENCARGOS:					46,70
VALOR BDI (25.08%):					11,71
VALOR COM BDI:					58,41

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 29 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com
Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,00000000	230,7100	230,7100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,3800	1,2160
				TOTAL MATERIAL:	232,3354
				VALOR:	270,21
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,06
				VALOR COM ENCARGOS:	270,71
				VALOR BDI (25.08%):	67,89
				VALOR COM BDI:	338,60

12.3.5. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

12.3.5. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,02750000	16,7700	17,2312
12320	ENCANADOR	H	1,02750000	20,3200	20,8788
				TOTAL MAO DE OBRA:	38,1100
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	64,1900	64,1900
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	12,1300	12,1300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,1900	0,1596
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	88,3700	88,3700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	52,9700	52,9700
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	10,2700	10,2700
				TOTAL MATERIAL:	228,0896
				VALOR:	266,20
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,02
				VALOR COM ENCARGOS:	266,20
				VALOR BDI (25.08%):	66,76
				VALOR COM BDI:	332,96

12.3.6. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

12.3.6. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,74000000	16,7700	45,8498
I2320	ENCANADOR	H	2,74000000	20,3200	55,6768
I2391	PEDREIRO	H	1,71250000	20,7700	35,5686
I2543	SERVENTE	H	1,71250000	15,5500	26,6294
				TOTAL MAO DE OBRA:	163,8246
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	51,1800	1,5354
I0169	AÇO CA-60	KG	1,14000000	5,6700	6,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	0,3800	6,2244
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,1800	0,4294
I1605	PEDRISCO	M3	0,04000000	50,6200	2,0248
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000000	307,0100	307,0100
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	112,4200	224,8400
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00000000	59,2700	118,5400
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00000000	24,7400	49,4800
				TOTAL MATERIAL:	716,5478
				VALOR:	880,37
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,01
				VALOR COM ENCARGOS:	880,37
				VALOR BDI (25.08%):	220,80
				VALOR COM BDI:	1.101,17

12.3.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

12.3.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		H	0,17125000	20,3200	3,4798
I2320	ENCANADOR			TOTAL MAO DE OBRA:	3,4798
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	3,5300	3,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,1900	0,0665
				TOTAL MATERIAL:	3,5965
				VALOR:	7,08
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,07
				VALOR COM ENCARGOS:	7,08
				VALOR BDI (25.08%):	1,78
				VALOR COM BDI:	8,86
			</		

12.3.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34250000	16,7700	5,7437

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

PÁG 28 DE 41

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE

88 99695.6176

12.3.13. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,34250000	20,7700	7,1137
			TOTAL MAO DE OBRA:	7,1137
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	17,6000	17,6000
			TOTAL MATERIAL:	17,6000
			VALOR:	24,71
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,29
			VALOR COM ENCARGOS:	24,71
			VALOR BDI (25.08%):	6,20
			VALOR COM BDI:	30,91
12.3.14. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	1,00000000	21,74	21,74
			TOTAL MAO DE OBRA:	21,74
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63230000	13,12	8,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19920000	10,21	2,03
			TOTAL SERVICO:	10,32
			VALOR:	32,06
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,37
			VALOR COM ENCARGOS:	32,06
			VALOR BDI (25.08%):	8,04
			VALOR COM BDI:	40,10
12.4.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15412500	16,7700	2,5847
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,81172500	16,7700	13,6126
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,15412500	20,7700	3,2012
10498 CARPINTEIRO	H	0,81172500	20,7700	16,8595
12391 PEDREIRO	H	2,83521500	20,7700	58,8874
12543 SERVENTE	H	5,61286000	15,5500	87,2804
			TOTAL MAO DE OBRA:	182,4258
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 8WG	KG	0,04400000	6,8800	0,3027
10109 AREIA MEDIA	M3	0,16190000	46,2400	7,4446
10169 AÇO CA-60	KG	2,58200000	5,6700	14,6399
10280 BRITA	M3	0,07700000	52,1900	4,0186
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	0,7500	5,7330
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	20,7800	4,1560
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,3800	15,9254
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	6,8600	0,4047
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,4000	56,4480
			TOTAL MATERIAL:	109,8729
			VALOR:	291,50
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	113,98
			VALOR COM ENCARGOS:	291,50
			VALOR BDI (25.08%):	73,11
			VALOR COM BDI:	364,61
12.4.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34250000	16,7700	5,7437
12320 ENCANADOR	H	0,34250000	20,3200	6,9596
			TOTAL MAO DE OBRA:	12,7033
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	20,5500	20,5500
			TOTAL MATERIAL:	20,5500
			VALOR:	33,25
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,67
			VALOR COM ENCARGOS:	33,25
			VALOR BDI (25.08%):	8,34
			VALOR COM BDI:	41,59

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 30 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com
Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

13.1.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	1,60	1,76
TOTAL MATERIAL:					1,76
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	10,52	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	13,38	0,93
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,42	1,42
TOTAL SERVIÇO:					3,08
VALOR:					4,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,84
VALOR COM ENCARGOS:					4,84
VALOR BDI (25.08%):					1,21
VALOR COM BDI:					6,05

13.1.2. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,10000000	6,98	7,67
TOTAL MATERIAL:					7,67
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	10,52	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	13,38	1,49
TOTAL SERVIÇO:					2,66
VALOR:					10,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,83
VALOR COM ENCARGOS:					10,33
VALOR BDI (25.08%):					2,59
VALOR COM BDI:					12,92

13.2.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,28800000	16,7700	55,1398
12312	ELETRICISTA	H	3,28800000	20,7700	68,2918
TOTAL MAO DE OBRA:					123,4316
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,7300	2,1900
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	12,4800	24,9600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	3,9000	3,9000
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	56,1200	56,1200
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	238,4300	238,4300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	1,50000000	1,9200	2,8800
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	M	1,00000000	47,4600	47,4600
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	423,1500	423,1500
TOTAL MATERIAL:					602,7200
VALOR:					926,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					75,13
VALOR COM ENCARGOS:					926,15
VALOR BDI (25.08%):					232,28
VALOR COM BDI:					1.158,43

13.2.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,37000000	16,7700	22,9749
12312	ELETRICISTA	H	1,37000000	20,7700	28,4549
TOTAL MAO DE OBRA:					51,4298
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,1900	22,1900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	21,8200	21,8200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	18,0400	18,0400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	60,2700	60,2700
TOTAL MATERIAL:					122,3200
VALOR:					173,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,39
VALOR COM ENCARGOS:					173,75

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 31 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

				VALOR BDI (25.08%):	43,58
				VALOR COM BDI:	217,33
13.2.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,05500000	16,7700	34,4624
12312	ELETRICISTA	H	2,05500000	20,7700	42,6824
				TOTAL MAO DE OBRA:	77,1448
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,1800	22,1800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	21,8200	21,8200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	18,0400	18,0400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	73,4700	73,4700
				TOTAL MATERIAL:	135,5200
				VALOR:	212,66
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,95
				VALOR COM ENCARGOS:	212,66
				VALOR BDI (25.08%):	53,34
				VALOR COM BDI:	266,00
13.2.4. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,82200000	16,7700	13,7848
12312	ELETRICISTA	H	0,82200000	20,7700	17,0729
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,8578
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,1800	22,1800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	21,8200	21,8200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	18,0400	18,0400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	25,2600	25,2600
				TOTAL MATERIAL:	87,3100
				VALOR:	118,17
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,78
				VALOR COM ENCARGOS:	118,17
				VALOR BDI (25.08%):	29,64
				VALOR COM BDI:	147,81
13.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,18000000	1,55	1,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,23	0,02
				TOTAL MATERIAL:	1,86
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	10,52	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	13,38	0,40
				TOTAL SERVICO:	0,71
				VALOR:	2,57
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,22
				VALOR COM ENCARGOS:	2,57
				VALOR BDI (25.08%):	0,64
				VALOR COM BDI:	3,21
13.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	M	1,18000000	2,76	3,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,23	0,02
				TOTAL MATERIAL:	3,32
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	10,52	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	13,38	0,53
				TOTAL SERVICO:	0,95
				VALOR:	4,27
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,30
				VALOR COM ENCARGOS:	4,27
				VALOR BDI (25.08%):	1,07
				VALOR COM BDI:	5,34

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 32 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

FLS. 1556

13.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	3,89	4,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,23	0,02
				TOTAL MATERIAL:	4,64
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	10,52	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	13,38	0,69
				TOTAL SERVICO:	1,23
				VALOR:	5,87
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,39
				VALOR COM ENCARGOS:	5,87
				VALOR BDI (25.08%):	1,47
				VALOR COM BDI:	7,34

13.3.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,19000000	6,65	7,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,23	0,02
				TOTAL MATERIAL:	7,93
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	10,52	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	13,38	1,03
				TOTAL SERVICO:	1,84
				VALOR:	9,77
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,58
				VALOR COM ENCARGOS:	9,77
				VALOR BDI (25.08%):	2,45
				VALOR COM BDI:	12,22

13.3.5. 92983 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039232	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,01500000	16,44	16,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,23	0,02
				TOTAL MATERIAL:	16,70
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	10,52	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	13,38	0,85
				TOTAL SERVICO:	1,52
				VALOR:	18,22
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,48
				VALOR COM ENCARGOS:	18,22
				VALOR BDI (25.08%):	4,57
				VALOR COM BDI:	22,79

13.4.1. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	7,33	7,33
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	0,81	0,81
				TOTAL MATERIAL:	8,14
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	10,52	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	13,38	0,88
				TOTAL SERVICO:	1,57
				VALOR:	9,71
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,49
				VALOR COM ENCARGOS:	9,71
				VALOR BDI (25.08%):	2,44
				VALOR COM BDI:	12,15

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 33 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE

88 99695.6176

13.4.2. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20550000	16,7700	3,4462
12312 ELETRICISTA	H	0,20550000	20,7700	4,2682
			TOTAL MAO DE OBRA:	7,7144
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,00000000	10,9100	10,9100
			TOTAL MATERIAL:	10,9100
			VALOR:	18,62
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,69
			VALOR COM ENCARGOS:	18,62
			VALOR BDI (25.08%):	4,67
			VALOR COM BDI:	23,29

13.4.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,41100000	16,7700	6,8925
12312 ELETRICISTA	H	0,41100000	20,7700	8,5365
			TOTAL MAO DE OBRA:	15,4290
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000000	143,5800	143,5800
			TOTAL MATERIAL:	143,5800
			VALOR:	159,01
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,39
			VALOR COM ENCARGOS:	159,01
			VALOR BDI (25.08%):	39,88
			VALOR COM BDI:	198,89

13.5.1. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	4,67	4,67
91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	17,17	17,17
			TOTAL SERVICO:	21,84
			VALOR:	21,84
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,23
			VALOR COM ENCARGOS:	21,84
			VALOR BDI (25.08%):	5,48
			VALOR COM BDI:	27,32

13.5.2. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	4,67	4,67
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	12,69	12,69
			TOTAL SERVICO:	17,36
			VALOR:	17,36
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,84
			VALOR COM ENCARGOS:	17,36
			VALOR BDI (25.08%):	4,35
			VALOR COM BDI:	21,71

13.5.3. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	4,67	4,67
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	10,94	10,94
			TOTAL SERVICO:	15,61
			VALOR:	15,61
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,29
			VALOR COM ENCARGOS:	15,61
			VALOR BDI (25.08%):	3,91
			VALOR COM BDI:	19,52

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 34 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE

88 99695.6176

13.5.4. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	4,67	4,67
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	20,43	20,43
TOTAL SERVIÇO:				25,10
VALOR:				25,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):				20,99
VALOR COM ENCARGOS:				25,10
VALOR BDI (25.08%):				6,30
VALOR COM BDI:				31,40

13.5.5. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	21,29	21,29
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	4,67	4,67
TOTAL SERVIÇO:				25,96
VALOR:				25,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,06
VALOR COM ENCARGOS:				25,96
VALOR BDI (25.08%):				6,51
VALOR COM BDI:				32,47

13.5.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25345000	16,7700	4,2504
12312 ELETRICISTA	H	0,25345000	20,7700	5,2642
TOTAL MAO DE OBRA:				9,5146
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
TOTAL MATERIAL:				9,1900
VALOR:				18,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,79
VALOR COM ENCARGOS:				18,70
VALOR BDI (25.08%):				4,69
VALOR COM BDI:				23,39

13.5.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14385000	16,7700	2,4124
12312 ELETRICISTA	H	0,14385000	20,7700	2,9878
TOTAL MAO DE OBRA:				5,4002
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	5,2100	5,2100
TOTAL MATERIAL:				5,2100
VALOR:				10,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,29
VALOR COM ENCARGOS:				10,61
VALOR BDI (25.08%):				2,66
VALOR COM BDI:				13,27

13.5.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36305000	16,7700	6,0883
12312 ELETRICISTA	H	0,36305000	20,7700	7,5405
TOTAL MAO DE OBRA:				13,6288
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	12,7800	12,7800
TOTAL MATERIAL:				12,7800
VALOR:				26,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,30
VALOR COM ENCARGOS:				26,41
VALOR BDI (25.08%):				6,62
VALOR COM BDI:				33,03

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 35 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

13.6.1. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00000000	15,58	15,58
		TOTAL MATERIAL:			15,58
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310000	10,52	2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550000	13,38	7,16
		TOTAL SERVICO:			9,50
		VALOR:			25,08
		VALOR ENCARGOS (83.85%):			3,03
		VALOR COM ENCARGOS:			25,08
		VALOR BDI (25.08%):			6,29
		VALOR COM BDI:			31,37

13.6.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75350000	16,7700	12,6352
12312	ELETRICISTA	H	0,75350000	20,7700	15,6502
		TOTAL MAO DE OBRA:			28,2864
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	43,6300	43,6300
		TOTAL MATERIAL:			43,6300
		VALOR:			71,92
		VALOR ENCARGOS (83.85%):			17,22
		VALOR COM ENCARGOS:			71,92
		VALOR BDI (25.08%):			18,04
		VALOR COM BDI:			89,96

13.6.3. 97606 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	11,01	11,01
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	42,62	42,62
		TOTAL MATERIAL:			53,63
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19720000	10,52	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47320000	13,38	6,33
		TOTAL SERVICO:			8,40
		VALOR:			62,03
		VALOR ENCARGOS (83.85%):			2,69
		VALOR COM ENCARGOS:			62,03
		VALOR BDI (25.08%):			15,56
		VALOR COM BDI:			77,59

14.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27400000	16,7700	4,5950
12320	ENCANADOR	H	0,27400000	20,3200	5,5677
		TOTAL MAO DE OBRA:			10,1627
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	439,5400	439,5400
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	0,4900	0,9800
		TOTAL MATERIAL:			440,5200
		VALOR:			450,68
		VALOR ENCARGOS (83.85%):			6,13
		VALOR COM ENCARGOS:			450,68
		VALOR BDI (25.08%):			113,03
		VALOR COM BDI:			563,71

14.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,54800000	16,7700	9,1900
12395	PINTOR	H	1,02750000	20,7700	21,3412
		TOTAL MAO DE OBRA:			30,5312
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	11,2300	0,3369
		TOTAL MATERIAL:			0,3369
		VALOR:			30,87

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

PÁG 36 DE 41

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

				VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,52
				VALOR COM ENCARGOS:	30,87
				VALOR BDI (25.08%):	7,74
				VALOR COM BDI:	38,61
14.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,34250000	20,7700	7,1137
12543	SERVENTE	H	0,34250000	15,5500	5,3259
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,4396
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	164,1900	164,1900
				TOTAL MATERIAL:	164,1900
				VALOR:	176,63
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,73
				VALOR COM ENCARGOS:	176,63
				VALOR BDI (25.08%):	44,30
				VALOR COM BDI:	220,83
14.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,27400000	15,5500	4,2607
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,2607
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00000000	0,4900	1,9600
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,03380000	31,0900	1,0488
				TOTAL MATERIAL:	3,0088
				VALOR:	7,27
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
				VALOR COM ENCARGOS:	7,27
				VALOR BDI (25.08%):	1,82
				VALOR COM BDI:	9,09
15.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20550000	16,7700	3,4462
12312	ELETRICISTA	H	0,20550000	20,7700	4,2682
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,7144
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,4000	2,6400
				TOTAL MATERIAL:	2,6400
				VALOR:	10,35
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,69
				VALOR COM ENCARGOS:	10,35
				VALOR BDI (25.08%):	2,60
				VALOR COM BDI:	12,95
15.2. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,41100000	16,7700	6,8925
12312	ELETRICISTA	H	0,41100000	20,7700	8,5365
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,4290
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	5,4800	6,0280
				TOTAL MATERIAL:	6,0280
				VALOR:	21,46
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,39
				VALOR COM ENCARGOS:	21,46
				VALOR BDI (25.08%):	5,38
				VALOR COM BDI:	26,84
15.3. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10275000	16,7700	1,7231
12312	ELETRICISTA	H	0,10275000	20,7700	2,1341
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,8572
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,2100	1,2100
				TOTAL MATERIAL:	1,2100

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 37 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

				VALOR:	5,07
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,35
				VALOR COM ENCARGOS:	5,07
				VALOR BDI (25.08%):	1,27
				VALOR COM BDI:	6,34
15.4. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,47950000	16,7700	8,0412
12312	ELETRICISTA	H	0,47950000	20,7700	9,9592
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,0004
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	1,00000000	12,6200	12,6200
				TOTAL MATERIAL:	12,6200
				VALOR:	30,62
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,96
				VALOR COM ENCARGOS:	30,62
				VALOR BDI (25.08%):	7,68
				VALOR COM BDI:	38,30
15.5. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85625000	16,7700	14,3593
12312	ELETRICISTA	H	0,85625000	20,7700	17,7843
				TOTAL MAO DE OBRA:	32,1436
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	18,0100	18,0100
				TOTAL MATERIAL:	18,0100
				VALOR:	50,15
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,56
				VALOR COM ENCARGOS:	50,15
				VALOR BDI (25.08%):	12,58
				VALOR COM BDI:	62,73
15.6. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,48000000	16,7700	91,8996
12312	ELETRICISTA	H	5,48000000	20,7700	113,8196
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	5,48000000	27,1400	148,7272
				TOTAL MAO DE OBRA:	354,4464
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00000000	1,224,4500	1,224,4500
				TOTAL MATERIAL:	1,224,4500
				VALOR:	1,578,90
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	209,67
				VALOR COM ENCARGOS:	1,578,90
				VALOR BDI (25.08%):	395,99
				VALOR COM BDI:	1,974,89
15.7. C0545 - CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17125000	16,7700	2,8719
12312	ELETRICISTA	H	0,17125000	20,7700	3,5569
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,4288
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	1,20000000	0,9700	1,1640
				TOTAL MATERIAL:	1,1640
				VALOR:	7,59
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,91
				VALOR COM ENCARGOS:	7,59
				VALOR BDI (25.08%):	1,90
				VALOR COM BDI:	9,49
16.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	17,56	5,79
				TOTAL MATERIAL:	5,79
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	13,96	2,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	10,21	0,70

Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 38 DE 41

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil

Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE
88 99695.6176

			TOTAL SERVIÇO:		3,31
			VALOR:		9,10
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		1,01
			VALOR COM ENCARGOS:		9,10
			VALOR BDI (25.08%):		2,28
			VALOR COM BDI:		11,38
16.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	4,45	0,71
				TOTAL MATERIAL:	0,71
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	13,96	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	10,21	0,14
				TOTAL SERVIÇO:	0,68
				VALOR:	1,39
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,21
				VALOR COM ENCARGOS:	1,39
				VALOR BDI (25.08%):	0,35
				VALOR COM BDI:	1,74
16.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,23975000	16,7700	4,0206
12395	PINTOR	H	0,27400000	20,7700	5,6910
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,7116
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	11,7800	0,4712
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	17,1200	2,7392
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	8,6900	1,1297
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,3800	0,1520
				TOTAL MATERIAL:	4,4821
				VALOR:	14,20
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,90
				VALOR COM ENCARGOS:	14,20
				VALOR BDI (25.08%):	3,56
				VALOR COM BDI:	17,76
17.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,05137500	15,5500	0,7989
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,7989
				VALOR:	0,90
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,52
				VALOR COM ENCARGOS:	0,90
				VALOR BDI (25.08%):	0,20
				VALOR COM BDI:	1,00
17.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,75350000	16,7700	12,6362
12391	PEDREIRO	H	0,54800000	20,7700	11,3820
11858	SERRALHEIRO	H	0,75350000	20,7700	15,6502
12543	SERVENTE	H	0,13700000	15,5500	2,1304
				TOTAL MAO DE OBRA:	41,7988
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	51,1800	0,2047
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	0,1400	0,4200
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000000	14,5100	10,8825
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,3800	0,3800
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	17,1200	1,3696
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	0,4200	1,2600
12293	ZARCÃO	L	0,07000000	15,4700	1,0829
				TOTAL MATERIAL:	15,5907
				VALOR:	57,40
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,45
				VALOR COM ENCARGOS:	57,40
				VALOR BDI (25.08%):	14,40
				VALOR COM BDI:	71,80

DE LICITAÇÃO
1562
F


Lucas Oliveira Maranguape
CPF nº 068.704.253-45
Representante Legal

PÁG 39 DE 41

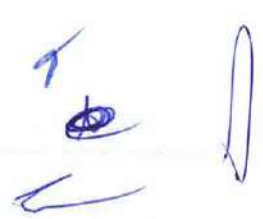

Francisco Eder Pedrosa Mendes
RNP Nº 0612156567CE
Engenheiro Civil



Imconstrutoraedistribuidora@gmail.com

Rua Francisca Coelho Moita, nº 500 A - Cândido Xavier de Sá - Tianguá | CE

88 99695.6176



Composição dos Encargos Sociais

Ref.: TOMADA DE PREÇO N°: 10.09.01/2021-CMT

Objeto: EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Ref. De preço: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 07/2021 COM DESONERAÇÃO, BDI = 25,08%

Encargos sociais: 83,85% horista e 47,76% mensalista



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
Horista = 83,85%			
Mensalista = 47,76%			
A + B + C + D			


 Lucas Oliveira Maranguape
 CPF nº 068.704.253-45
 Representante Legal

PÁG 40 DE 41


 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 RNP Nº 0612156567CE
 Engenheiro Civil



Composição do BDI (Bonificação de Despesas Indiretas)

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº: 10.09.01/2021-CMT

Objeto: EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Ref. De preço: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 07/2021 COM DESONERAÇÃO, BDI = 25,08%

Encargos sociais: 83,85% horista e 47,76% mensalista

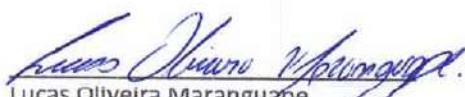


BDI = BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
	LUCRO	6,16
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55%
		BDI = 25,08%

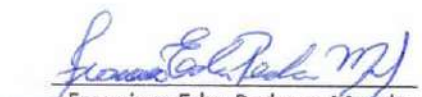
Cálculo do B.D.I

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

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	25,08%
--	--------


 Lucas Oliveira Maranguape
 CPF nº 068.704.253-45
 Representante Legal

PÁG 41 DE 41


 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 RNP Nº 0612156567CE
 Engenheiro Civil



