

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE  
LICITAÇÃO Nº TP 0607.01/2022 – TOMADA DE PREÇO

## PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A empresa **ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI –ME**, inscrita no CNPJ sob nº 26.721.727/0001-51 – por intermédio, de seu representante legal – **RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS**, portador do documento de identidade RG nº 2006028051203-SSP/CE e CPF nº 062.981.723-51, com sede em Tianguá CE.

APRESENTAMOS A V.SAS NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CASA DA MULHER, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE, TOMADA DE PREÇO Nº 0607.01/2022, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.092.401,78 (HUM MILHÃO NOVENTA E DOIS MIL QUATROCENTOS E UM REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS), COM O PRAZO DE EXECUÇÃO DE 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60(SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAÇÃO DE QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

POR FIM, DECLARAMOS QUE EM NOSSOS PREÇOS JÁ ESTÃO INCLUSOS TODAS AS TAXAS PARA BOA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

Tianguá – CE, 26 julho de 2022



ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANCA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 3408/D-PI



ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME  
Rafael Araujo Avila Gois  
RG nº 2006028051203  
Administrador

Handwritten notes at the top right of the page.

Main body of handwritten text, appearing to be a list or series of entries.

Second section of handwritten text, continuing the list or notes.

Third section of handwritten text, possibly concluding the list.

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº TP 0607.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CASA DA MULHER, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACIJÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACIJÁ/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>82.432,60</b>
11	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	576,54	85,67	732,21	73.221,00
12	CI037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEM-FR	M2	6,00	143,68	38,85	162,73	1.006,38
13	CI043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEM-FR	M3	0,92	52,68	14,28	67,16	733,39
14	CI066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEM-FR	M2	63,00	27,92	6,19	29,11	1.823,93
15	CI030	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	SEM-FR	M2	470,78	0,00	1,02	7,82	3.587,34
16	CI052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEM-FR	M2	63,00	24,50	6,62	31,02	1.966,56
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>7.891,58</b>
21	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE VALCAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEM-FR	M3	31,27	41,21	11,03	52,34	1.636,67
22	CO330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/ADUSIÇÃO	SEM-FR	M3	42,10	89,16	24,08	103,25	4.368,25
23	CO707	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASTULANTE	SEM-FR	M3	51,45	20,53	5,81	27,34	1.408,64
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>308.823,34</b>
31	CO054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEM-FR	M3	25,01	40,19	11,56	524,75	0,24,00
32	CO056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FORADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEM-FR	M3	8,34	532,19	143,03	675,88	5.630,84
33	CO050	CONCRETO PRE-MISTURADO FCX 25 MPa	SEM-FR	M3	9,47	295,82	79,07	375,69	34.264,36
34	CA451	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEM-FR	KG	3.078,50	12,90	3,48	16,38	52.080,21
35	CO215	ARMADURA CA 50A GROSSA Ø- 12,5 A 25,0mm	SEM-FR	KG	4.694,97	14,77	3,05	18,02	84.529,28
36	CI604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEM-FR	M3	42,86	124,84	36,41	171,25	7.333,78
37	CI003	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEM-FR	M3	40,42	228,25	61,63	289,88	11.725,87
38	CI000	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. S-X	SEM-FR	M2	125,06	65,10	17,58	82,68	10.339,96
39	CI001	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEM-FR	M2	530,74	128,95	34,82	163,77	87.083,06
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>120.821,31</b>
41	CA501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPYDER GLASS	SEM-FR	M2	50,48	680,68	178,65	840,33	42.418,86
42	CO070	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FORADO (50x40)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-10cm (1:2:8)	SEM-FR	M2	1.053,36	58,46	5,78	74,74	78.210,45
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>160.924,60</b>
51	CA454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEM-FR	M2	314,74	145,10	39,18	184,28	58.000,29
52	CA458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRDO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEM-FR	M2	262,94	135,64	35,62	172,26	45.294,04
53	CA460	MAGERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIXO, LINHA)	SEM-FR	M2	314,74	85,10	22,98	108,08	34.077,10
54	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º. COM ATÉ 2 ÁGIAS. INCLUSIVE IÇAMENTO. Nº 07/2019	SINAP	M2	314,74	49,72	13,42	63,14	19.872,68
55	CO060	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEM-FR	M	41,40	71,14	18,21	90,35	3.740,49
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>176.429,67</b>
61	CI776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. - 5mm P/ PAREDE	SEM-FR	M2	1.380,75	0,07	1,64	7,71	10.537,64
62	CI221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEM-FR	M2	522,66	30,27	8,17	38,44	20.088,15
63	CI208	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEM-FR	M2	844,10	33,98	9,17	43,15	36.422,92

RAFAEL AVILA AVILA ODE  
SÓCIO-GERENTE  
CPF: 062.961.725-53

ANTONIO CARLOS DE MACEDO FRANCA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREG Nº 3406/D PI



1975

1975

1975

1975

1975

1975

1975

1975

1975

1975

1975

1975

1975

1975

1975

1975

1975

1975

1975

1975

1975



6.4	C443A	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA AZUA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEM-FRA	M2	522,66	10,32	29,76	140,1	73.229,89
6.5	C447	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, AZUA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEM-FRA	M2	545,16	8,68	2,34	1,02	1.007,66
6.6	C277B	DIAPRISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACÇO 1,3 ESP-5 mm P/ TETO	SEM-FRA	M2	629,48	2,00	3,24	6,24	1.583,28
6.7	C282	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACÇO 1,3 ESP-5 mm P/ TETO	SEM-FRA	M2	629,48	25,70	6,94	32,64	20.546,23
7	<b>PISO</b>								
7.1	C16H	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP - 5CM	SEM-FRA	M2	308,92	27,22	10,05	47,27	14.612,65
7.2	C444I	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEM-FRA	M2	286,42	124,82	33,70	68,52	45.403,30
7.3	C443II	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA AZUA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEM-FRA	M2	22,50	603,05	27,82	130,87	2.944,58
7.4	C502B	PISO INTERTRAVADO TIPO TILUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEM-FRA	M2	78,82	38,72	11,45	46,17	3.875,58
7.5	C43I	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEM-FRA	M2	11,56	11,42	4,17	23,36	387,34
7.6	C0367	BANDEIJA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (100x40x25x15cm)	SEM-FRA	M	68,23	28,56	11,68	58,24	3.471,88
8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
8.1	C367	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEM-FRA	M2	1,34	498,60	114,08	630,68	7.151,91
8.2	C447B	PORTA TIPO PARANÁ (1,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEM-FRA	UN	1,00	728,98	66,82	925,80	7.416,40
8.3	C453	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE COPRER, SEM BANDEIJA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEM-FRA	M2	22,50	228,11	61,86	260,97	6.546,83
8.4	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAOLHOS C/MASSA 1-6mm, COLOCADO	SEM-FRA	M2	22,50	287,34	77,58	304,92	8.210,70
9	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SSM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>								
9.1	C184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEM-FRA	M	620,05	6,03	4,06	19,09	12.692,46
9.2	C209D	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEM-FRA	UN	1,00	1278,20	345,11	1.623,31	1.623,31
9.3	C8325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEM-FRA	UN	1,00	256,75	69,30	326,07	326,07
9.4	C706B	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 11/2 EMBITR ATÉ 24 DIVISÕES 357x323x95mm, C/BARRAMENTO	SEM-FRA	UN	1,00	298,01	101,46	399,47	378,47
9.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEM-FRA	M	1423,00	5,91	1,80	7,51	11.731,79
9.6	C1554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEM-FRA	M	438,94	7,06	1,91	8,97	4.378,62
9.7	C1556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	SEM-FRA	M	11,90	8,37	2,26	10,63	104,91
9.8	C494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES-10A 250V	SEM-FRA	UN	5,00	5,00	4,05	19,05	285,75
9.9	C4752	TOMADA DUPLA DE EMBITR 2P+1 10A-250V	SEM-FRA	UN	44,00	22,96	6,21	29,20	1.284,80
9.10	C1933	DESJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEM-FRA	UN	11,00	20,16	5,44	25,60	358,40
9.11	C1655	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEM-FRA	UN	28,00	88,92	23,98	112,80	3.158,40
9.12	C481D	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 200W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEM-FRA	UN	2,00	442,09	183,36	561,45	1.022,90
10	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
10.1	C267	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 70mm (3/4")	SEM-FRA	UN	4,00	41,86	11,36	53,16	212,64
10.2	C3025	TUBO PVC SOLDO, MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEM-FRA	M	23,02	11,36	5,23	24,59	581,06
10.3	C1547	JOEIHO DO CURVA PVC RIGID. D=3/4" (25mm)	SEM-FRA	UN	4,00	11,01	2,97	13,98	55,92
10.4	C2381	TÉ PVC SOLDO, MARRON D= 25mm (3/4")	SEM-FRA	UN	6,00	11,50	2,38	11,88	64,80
10.5	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEM-FRA	M	89,27	22,07	8,66	40,73	3.635,97
10.6	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLDO	SEM-FRA	UN	1,00	35,73	9,65	45,38	489,16
10.7	C1548	JOEIHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEM-FRA	UN	8,00	27,52	7,43	34,95	278,00
10.8	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEM-FRA	M	29,10	11,14	4,90	23,04	322,26
10.9	C1552	JOEIHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEM-FRA	UN	4,00	15,57	3,66	17,23	68,92
10.10	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEL	SEM-FRA	UN	6,00	20,78	5,61	26,39	158,34
10.11	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEM-FRA	M	1,10	11,00	3,53	16,52	146,26
10.12	C1551	JOEIHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEM-FRA	UN	2,00	12,66	3,42	16,08	37,16
10.13	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLDO	SEM-FRA	UN	3,00	14,46	3,90	18,36	55,08

BATAEL ARAUJO AVILA GOMES  
 SOCIO PROPRIETARIO  
 CPF: 046.985.727-11

ANTONIO MARCO DE MACEDO FRANCA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3406/O-PI



CNPJ: 26.721.727/0001-51  
 AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 86 9 9713-4420  
 avilaconstruerv@gmail.com

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This not only helps in tracking expenses but also ensures compliance with tax regulations.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze data. This includes both primary and secondary research techniques. The primary research involves direct observation and interviews, while secondary research involves analyzing existing data sources.

The third section focuses on the challenges faced during the data collection process. One major challenge is ensuring the reliability and validity of the data. This can be achieved by using standardized procedures and conducting pilot tests before the main data collection begins.

Finally, the document concludes by highlighting the significance of data analysis in decision-making. By identifying trends and patterns in the data, organizations can make more informed decisions and improve their overall performance.



LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									12.785,88
01	C0358	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,80)m	SEM-FRANCA	UN	2,00	892,73	246,44	1.659,07	2.388,34
02	C0619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEM-FRANCA	UN	2,00	431,05	16,38	547,43	1.094,86
03	C0898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INDR P/MC'S	SEM-FRANCA	M	5,20	293,23	57,60	278,03	1.408,94
04	C0348	BACA DE LOUÇA BRANCA C/CAXA ACOPLADA	SEM-FRANCA	UN	8,00	698,29	88,84	888,23	5.325,38
05	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEM-FRANCA	UN	2,00	57,88	64,41	726,20	1.452,58
06	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEM-FRANCA	UN	8,00	29,63	7,99	37,59	303,72
07	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEM-FRANCA	UN	1,00	492,16	81,78	523,44	523,44
08	C0021	ADAPTADOR PVC SOLDO, FLANGES LIVRES P/CX D'ÁGUA 32mm (1")	SEM-FRANCA	UN	2,00	19,41	4,97	23,38	46,76
09	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÃO CEGA)	SEM-FRANCA	UN	8,00	30,61	8,76	38,87	310,96
<b>02 PINTURA</b>									<b>68.730,84</b>
01	C0614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEM-FRANCA	M <sup>2</sup>	700,80	70,37	5,50	25,87	8.382,53
02	C2460	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEM-FRANCA	M <sup>2</sup>	700,80	14,17	3,83	8,00	12.776,40
03	C0615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEM-FRANCA	M <sup>2</sup>	844,10	81,05	5,14	24,18	20.482,78
04	C0200	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA A ÓLEO	SEM-FRANCA	M <sup>2</sup>	844,10	81,67	4,50	21,17	17.868,60
05	C0280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEM-FRANCA	M <sup>2</sup>	1,70	20,32	5,40	25,81	303,53
<b>03 SERVIÇOS DIVERSOS</b>									<b>9.895,67</b>
01	C0620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEM-FRANCA	UN	30,00	82,37	72,24	84,61	3.138,30
02	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEM-FRANCA	M <sup>2</sup>	1,88	300,87	83,66	393,53	739,84
03	C0628	LIMPEZA GERAL	SEM-FRANCA	M <sup>2</sup>	420,95	0,88	2,94	0,82	5.877,53
<b>VALOR BDI TOTAL: 232.227,88</b>									
<b>VALOR ORÇAMENTO: 860.773,80</b>									
<b>VALOR TOTAL: 1.092.401,78</b>									

olive /

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.



Faint, illegible text at the bottom left of the page.

Faint, illegible text at the bottom left of the page.

Faint, illegible text at the bottom center of the page.

Faint, illegible text at the bottom right of the page.

Faint, illegible text at the bottom right of the page.



PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº TP 0607.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CASA DA MULHER, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,56	82.432,80	100,00	82.432,80				
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,72	7.891,58	100,00	7.891,58				
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	28,27	308.823,34	50,00	154.411,67	50,00	154.411,67		
4	PAREDES E PAINÉIS	11,04	120.821,31			40,00	48.328,52	30,00	36.895,39
5	COBERTURA	14,73	160.924,60					30,00	48.277,38
6	REVESTIMENTO	6,65	716.428,67			30,00	214.928,60	20,00	139.285,73
7	PISO	6,47	70.641,33						
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,68	29.295,84						
9	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	3,34	36.502,83						
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,69	6.687,31						
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,07	12.785,88						
12	PINTURA	6,38	69.730,84						
13	SERVIÇOS DIVERSOS	0,89	9.695,67						
1.092.401,78				22,40	244.655,83	23,40	255.588,79	8,96	98.149,50
				22,40	244.655,83	45,79	500.244,62	56,76	619.994,12

MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		Total parcelas	
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
										100,00	82.432,80
										100,00	7.891,58
										100,00	308.823,34
30,00	36.895,40									100,00	120.821,31
30,00	48.277,38	40,00	64.285,84							100,00	160.924,60
50,00	88.294,34									100,00	176.428,67
40,00	28.256,53	40,00	28.256,53	20,00	14.128,27					100,00	70.641,33
40,00	11.726,34	40,00	11.726,34	20,00	5.863,16					100,00	29.295,84
				50,00	18.251,42	50,00	18.251,42			100,00	36.502,83
				50,00	3.343,65	50,00	3.343,65			100,00	6.687,31
				50,00	6.392,94	50,00	6.392,94			100,00	12.785,88
						50,00	34.865,42	50,00	34.865,42	100,00	69.730,84
								100,00	9.695,67	100,00	9.695,67
16,47	212.881,99	9,55	104.352,71	4,39	47.979,45	5,75	62.853,42	4,08	44.582,09		
70,22	832.653,11	85,76	937.067,82	90,07	984.987,27	95,92	1.047.940,69	100,00	1.092.401,78		1.092.401,78

RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES  
SÓCIO-ADMINISTRATIVO  
CPF: 062.981.733-55

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 9488/D PI

Dear Mr. [Name],

I have received your letter of the 15th and am sorry that I cannot give you a more definite answer at this time. The matter is still under consideration and I will be in touch with you again as soon as a final decision has been reached. In the meantime, please let me know if there are any changes to your original proposal.

Sincerely,  
[Signature]

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº TP 0607.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CASA DA MULHER, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACIJÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACIJÁ/CE

**COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITARIO:**

1.1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18580	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	2,00000000	5.868,92	11.737,84
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	18.382,82	18.382,82
18800	ALMOXARIFE	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	3.568,72	3.568,72
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	14.514,48	14.514,48
18589	APONTADOR	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	3.558,82	3.558,82
18617	VIGIA	SEINFRA	HxMÊS	2,00000000	2.948,84	5.897,68
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>57.854,34</b>
<b>TOTAL DE 8 MESES:</b>						<b>57.854,34</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>						<b>578,54</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>155,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>732,21</b>

1.2. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3000	SEINFRA	M2	1,02000000	23,3478	24,0148
11010	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4558	23,4558
11221	PONTALITE / BARRITE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8158	53,1712
17255	PREÇO 15,00 (11,74 x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/100)	SEINFRA	KI	0,15000000	14,5610	2,1842
<b>TOTAL Material:</b>						<b>112,7848</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	6,5500	13,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>38,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>182,73</b>

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
02391	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,30000000	29,7700	6,2310
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	6,5500	6,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>33,94</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>14,28</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 027.968.785-52

ANTONIO ELTON MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/O-PI



11/15/20

Dear Mr. [Name],

Thank you for your letter of [Date].

I am sorry to hear that [Issue].

We will look into this matter.

Best regards,

[Name]

[Title]

[Company]

[Address]

[City, State, Zip]

[Phone Number]

[Email Address]

[Website]

[Social Media]

[Additional Info]

[Closing]

[Signature]

[Date]

[Time]

[Location]

[Weather]

[Mood]

[Thoughts]

[Reflection]

[Conclusion]

[Final Note]

[Sign-off]

[Postscript]

[Footnote]

[Disclaimer]

[Page Number]

VALOR COM BDI: R\$ 67,6

1.4. C066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,50000000	20,700	2,700
0543 SERVENTE	SEM-FRA	H	1,30000000	6,5500	20,250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>14,71</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>6,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,11</b>

1.5. C069 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101 ARAME GALVANIZADO N.60 FWC	SEM-FRA	KG	0,02000000	6,4053	0,3891
0091 PONTALETE / BARRILE DE 3"X2"	SEM-FRA	M	0,04000000	1,850	0,4726
0724 FREGO	SEM-FRA	KG	0,02000000	14,560	0,0947
02429 TABUA DE VIDUA DE 07"x1"	SEM-FRA	M2	0,01000000	26,906	0,2427
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2776</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0468 CARPITEIRO	SEM-FRA	H	0,30000000	20,700	2,700
0543 SERVENTE	SEM-FRA	H	0,30000000	6,5500	2,025
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,726</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,93</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>1,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,62</b>

1.6. C052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEM-FRA	H	1,30000000	6,700	2,000
0468 CARPITEIRO	SEM-FRA	H	0,30000000	20,700	2,000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>15,08</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>6,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,22</b>

2.1. C2784 - ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEM-FRA	H	2,65000000	6,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>26,67</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>8,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,34</b>

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADQUIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RAFAEL AVILA AVILA GOMES  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 067.994.729-51

ANTONIO EL DE DOMINGOS FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3488/D PI





olive /

[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]



[Faint text at the bottom left corner]

[Faint text at the bottom center]

[Faint text at the bottom right corner]

001	AREIA VERMELHA	SEM-FRA	M3	1.000.000	57,946	57.946	
						TOTAL Material:	62.7491
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0543	SERVEITE	SEM-FRA	H	1.700.000	6,5500	26.4350	
						TOTAL Mão de Obra:	26.4350
						VALOR:	89,18
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
						VALOR BDI (27,00%):	24,08
						VALOR COM BDI:	113,26

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C81)	SEM-FRA	H	0,24000000	43,0400	10,3296	
						TOTAL Equipamento:	10,3296
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0543	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,72000000	6,5500	4,7160	
						TOTAL Mão de Obra:	11,9600
						VALOR:	21,53
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,36
						VALOR BDI (27,00%):	5,81
						VALOR COM BDI:	27,34

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0109	AREIA MEDIA	SEM-FRA	M3	0,30400000	63,2475	23,0727	
0105	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	09,50000000	0,5247	57,4547	
0600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEM-FRA	M3	1,00000000	88,8982	88,8982	
						TOTAL Material:	148,6154
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0201	PEDREIRO	SEM-FRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600	
0543	SERVEITE	SEM-FRA	H	9,00000000	6,5500	58,9500	
						TOTAL Mão de Obra:	284,5700
						VALOR:	403,19
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	185,58
						VALOR BDI (27,00%):	11,56
						VALOR COM BDI:	524,75

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0108	AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0,21000000	70,0025	14,7005	
0144	CAL HIDRATADA	SEM-FRA	KG	30,95000000	1,0307	31,9002	
0305	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	20,95000000	0,5247	10,9935	
0201	TIJOLO CERAMICO FURADO 8x8x13CM	SEM-FRA	UN	225,00000000	0,0372	149,7420	
						TOTAL Material:	212,5843
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0201	PEDREIRO	SEM-FRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450	
0543	SERVEITE	SEM-FRA	H	9,20000000	6,5500	142,0600	
						TOTAL Mão de Obra:	318,6050

RAFAEL APARECIDO SILVA DOS  
SANTOS PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.713-53

ANTONIO EDUARDO MACEDO FRANÇA  
PROFESSOR CIVIL  
CREA Nº 3488/D PI



15/11/15

*[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page]*

New York

London

15/11/15

VALOR:	532,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	198,84
VALOR BDI (27,00%):	143,69
VALOR COM BDI:	675,88

**3.3. COB50 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCX 25 MPa (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01828 CONCRETO USINADO FCX-25 MPa	SEM-FRA	M3	1,00000000	295,8208	295,8208
<b>TOTAL Material:</b>					<b>295,8208</b>
<b>VALOR:</b>					<b>295,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>79,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>375,69</b>

**3.4. CA45I - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**


Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01705 CAMINHÃO COMERC. TRUP. C/DIRIGENTE (CNP)	SEM-FRA	H	0,00000000	19,7700	0,9582
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,9582</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEM-FRA	KG	1,05000000	8,3259	8,7464
01003 ARAME RECOZIDO N.18 9MG	SEM-FRA	KG	0,07000000	9,4689	0,6633
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,4097</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEM-FRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
1001 ARMADOR/FERREIRO	SEM-FRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>1,54</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>3,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,38</b>

**3.5. CO215 - ARMADURA CA-50A GROSSA Ø= 12,5 A 25,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01863 AÇO CA-50	SEM-FRA	KG	1,50000000	8,9015	13,3523
01003 ARAME RECOZIDO N.18 9MG	SEM-FRA	KG	0,03000000	9,4689	0,2825
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,6348</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEM-FRA	H	0,00000000	6,7700	0,0000
1001 ARMADOR/FERREIRO	SEM-FRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,28</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>3,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,56</b>

**3.6. COB4 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEM-FRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

  
 RAFAEL ARAÚJO AMÊA  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.961.723-51

  
 ANTONIO MANOEL MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3406/D-PI



STATE

Faint, illegible text covering the majority of the page, possibly representing a list or document content.

200-1111

STATE



12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>124,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>124,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>85,38</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>38,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>171,25</b>

### 3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEM-FRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEM-FRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>228,2500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>228,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>143,01</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>61,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>288,88</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEM-FRA	L	0,40000000	6,8870	2,7548
17728 PREGO 18x27 (2,5/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 88LUN/KG)	SEM-FRA	KG	0,15000000	0,9306	1,3959
10345 SARRAFO DE 1"34"	SEM-FRA	M	0,50000000	4,4444	2,2222
10316 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEM-FRA	M	1,00000000	9,3794	9,3794
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,2945</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEM-FRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTERO	SEM-FRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,8020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>29,71</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>17,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>82,68</b>

### 3.9. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEM-FRA	L	0,70000000	6,8870	4,8209
10691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEM-FRA	M	3,00000000	11,8156	35,4468
17728 PREGO 18x27 (2,5/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 88LUN/KG)	SEM-FRA	KG	0,70000000	0,9306	2,5861
10345 SARRAFO DE 1"34"	SEM-FRA	M	1,50000000	4,4444	6,6666
10316 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEM-FRA	M	2,84000000	9,3794	26,8375
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,6385</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEM-FRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498 CARPINTERO	SEM-FRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,3100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>129,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>34,28</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>34,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>163,77</b>

RAFAEL ÁVILA ÁVILA GOMES  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 042.981.723-51

ANTONIO DIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1408/O-PI



# Handwritten Title

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several paragraphs and appears to be a formal document or report.



**4.1. CASO1 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8357	SEM-FRA	KG	2.30000000	84,4658	193.2703
8358	SEM-FRA	M2	1,00000000	335,4480	335,4480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>483,7689</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1530	SEM-FRA	H	2,00000000	20,7700	54,0020
1858	SEM-FRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
2543	SEM-FRA	H	4,00000000	6,5500	26,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>127,9730</b>
<b>VALOR:</b>					<b>611,7419</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>511,0633</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>167,6786</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>678,7419</b>

**4.2. C0073 - ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (6x6x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (12,8) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	SEM-FRA	KG	0,05000000	83,2475	4,1624
1044	SEM-FRA	KG	2,80000000	1,0000	2,8000
1105	SEM-FRA	KG	2,80000000	0,5247	1,4692
1288	SEM-FRA	UN	25,00000000	0,6372	15,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,9616</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1731	SEM-FRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
2543	SEM-FRA	H	1,70000000	6,5500	11,1350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,9050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,8666</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>46,6800</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>15,1917</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,8717</b>

**5.1. C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	SEM-FRA	KG	0,74000000	7,7584	5,7431
1828	SEM-FRA	M2	1,00000000	65,9742	65,9742
1829	SEM-FRA	M	1,30000000	8,8556	11,5123
1723	SEM-FRA	KG	0,83000000	12,9305	10,7323
1845	SEM-FRA	M	0,97000000	4,4444	4,3100
1896	SEM-FRA	M	0,65000000	9,3754	6,0940
<b>TOTAL Material:</b>					<b>97,8639</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1731	SEM-FRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
2543	SEM-FRA	H	0,35000000	6,5500	2,2825
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5520</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	SEM-FRA	M2	0,05700000	371,3400	21,1664
C0823	SEM-FRA	M2	0,05700000	228,2500	12,9998

RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 066.981.713-51

ANTONIO ELIAS DE CARVALHO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 R.G. Nº 340070 PI







TOTAL Serviço:	34.587
VALOR:	145,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,98
VALOR BDI (27,00%):	39,18
VALOR COM BDI:	194,28

**5.2. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009 AÇO CA-60	SEMFA	KG	0,74000000	7,7584	5,742
8285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEMFA	M2	1,00000000	56,5105	56,5105
1609 PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	SEMFA	M	1,30000000	11,8561	6,3603
1128 PREGO BK27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEMFA	KG	0,03000000	12,0301	0,3379
1846 SARRAFO DE 1" X 4"	SEMFA	M	0,07000000	4,4444	4,3092
1816 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEMFA	M	0,05000000	9,3794	6,0366
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,4047</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1201 PEDREIRO	SEMFA	H	0,25000000	21,7700	7,2855
1242 SERVENTE	SEMFA	H	0,25000000	6,5600	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,7280</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMFA	M3	0,05700000	371,3400	21,5284
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEMFA	M3	0,05700000	228,2501	13,0813

TOTAL Serviço:	34.587
VALOR:	135,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,98
VALOR BDI (27,00%):	36,62
VALOR COM BDI:	172,26

**5.3. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRIL, LINHA) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CABRIL DE 2" X 1"	SEMFA	M	3,50000000	5,3690	81,7816
16519 LINHA DE MASSARANDUBA (2 x 8 CM ( 5" x 2 1/2" )	SEMFA	M	1,33000000	85,9878	22,5938
1124 PREGO	SEMFA	KG	0,12000000	14,5611	1,7473
1824 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 05CM	SEMFA	M	3,50000000	1,2651	4,4275
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,5601</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMFA	H	1,00000000	81,7700	81,7700
10438 CARPINTERO	SEMFA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

TOTAL Mão de Obra:	37,5400
VALOR:	85,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,85
VALOR BDI (27,00%):	22,98
VALOR COM BDI:	108,08

**5.4. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101027 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SMAP	LJ	1,70000000	0,24	0,30

RAFAEL APALÍD AVILA GOMES  
SÓCIO-GERENTE TÁRMO  
CPF: 092.962.723-51

ANDRÉ MACHADO MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D-PI





# Table 1

Year	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025																																																																																																																																							
Population (millions)	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9	15.0																																																																																																																																		
GDP (billions of dollars)	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770	775	780	785	790	795	800	805	810	815	820	825	830	835	840	845	850	855	860	865	870	875	880	885	890	895	900	905	910	915	920	925	930	935	940	945	950	955	960	965	970	975	980	985	990	995	1000

0004002	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAF	UN	1,27000000	3,74	4,74
0007994	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E - 6 MM, DE 2,44 X 1,00 M (SEM ANARTE)	SINAF	M2	1,27500000	30,00	39,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,89</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83282	GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH (DURMO), AF 03/2016	SINAF	CH	0,01000000	7,01	0,07
83286	GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP (DURMO), AF 03/2016	SINAF	CHP	0,00500000	8,84	0,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,15000000	16,57	2,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,15000000	20,40	2,34
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>49,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>1,51</b>	
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>13,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,84</b>	

**S.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05339	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENH. 0,50M	SEM-FRA	M	0,03000000	19,8457	20,441
17225	PREÇO 65X6 (1,1/4" x 1/2) (APROXIMADAMENTE 672UN/60)	SEM-FRA	KG	0,09000000	4,5610	1,305
17384	REBITES	SEM-FRA	KG	0,04000000	54,6777	2,1847
18752	SOLDA TORÇÃO	SEM-FRA	KG	0,04000000	67,5095	2,7019
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,6384</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	1,20000000	16,7700	20,0240
02220	ENCANADOR	SEM-FRA	H	1,20000000	20,3200	24,3940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,5080</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>71,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>26,88</b>	
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>19,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>90,35</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01009	AREIA MÉDIA	SEM-FRA	M3	0,00600000	63,2475	8,3859
00805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	2,42000000	0,5247	1,2750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6608</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02351	PEDEREIRO	SEM-FRA	H	0,00000000	20,7700	2,6770
02543	SERVEANTE	SEM-FRA	H	0,60000000	6,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4095</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,76</b>	
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>1,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,71</b>	

**6.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01009	AREIA MÉDIA	SEM-FRA	M3	0,02420000	63,2475	1,5389

RAFAEL ARAÚJO AVILA DOS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 060.983.723-51

ANTONIO CLAUDIO MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3486/D PI



shirley

1. I have been thinking about you a lot lately and wondering how you are getting on. I hope you are well and happy. I have been busy with work and family, but I always find time to think of my friends.

2. I have been thinking about you a lot lately and wondering how you are getting on. I hope you are well and happy. I have been busy with work and family, but I always find time to think of my friends.

3. I have been thinking about you a lot lately and wondering how you are getting on. I hope you are well and happy. I have been busy with work and family, but I always find time to think of my friends.

4. I have been thinking about you a lot lately and wondering how you are getting on. I hope you are well and happy. I have been busy with work and family, but I always find time to think of my friends.

0805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	7,30000000	0,524	3,8003
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,3872</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
0243	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,80000000	6,5500	5,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,6250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>15,55</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,44</b>

**6.3. C340B - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
0243	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,60000000	6,5500	3,9300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,3150</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEM-FRA	M2	0,02500000	487,4000	12,1850
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12,1850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>16,06</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>9,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,15</b>

**6.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE-5/PE-4 P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE-5/PE-4	SEM-FRA	M2	1,00000000	44,7733	44,7733
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,7733</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	LADRILHEIRA	SEM-FRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
0243	SERVENTE	SEM-FRA	H	1,40000000	6,5500	9,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,2480</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEM-FRA	M2	0,02000000	734,7200	14,6944
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,6944</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>38,12</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>29,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>140,11</b>

**6.5. C427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PSQ) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEM-FRA	KG	1,42200000	3,3628	4,7605
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,7605</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	LADRILHEIRA	SEM-FRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
0243	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,20000000	6,5500	1,3100

RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES  
SOCIO-PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.581.723-53

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI







TOTAL Mão de Obra:	7,2640
VALOR:	8,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR BDI (27,00%):	2,34
VALOR COM BDI:	11,02

**6.6. C077B - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/ TETO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SENTRA	M3	0,07720000	63,2475	0,4554
0105	CIMENTO PORTLAND	SENTRA	KG	2,92000000	0,5247	1,5221
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,9875</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDREIRO	SENTRA	H	0,25000000	21,7700	5,4525
0243	SERVEITE	SENTRA	H	0,34000000	6,5500	4,8205
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,24</b>

**6.7. C292 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/ TETO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SENTRA	M3	0,08600000	63,2475	0,3858
0942	CAL VIRGEN EM PD	SENTRA	KG	1,02000000	0,6485	0,7241
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,0099</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDREIRO	SENTRA	H	0,60000000	21,7700	0,4620
0243	SERVEITE	SENTRA	H	0,76000000	6,5500	0,2290
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>15,35</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>6,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,64</b>

**7.1. C081 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.- SCM (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA SBDL (CHP)	SENTRA	H	0,02600000	22,0500	0,7952
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,7952</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SENTRA	M3	0,03320000	63,2475	2,0988
0180	BRITA	SENTRA	M3	0,04400000	7,3000	3,402
0105	CIMENTO PORTLAND	SENTRA	KG	0,00000000	0,5247	5,777
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,0027</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SENTRA	H	0,40000000	21,7700	8,3080
0243	SERVEITE	SENTRA	H	1,00000000	6,5500	0,051
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,4030</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,22</b>

RAFAEL ARAÚJO AVILA GOMES  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.463.753-91

ANTONIO CARLOS MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3406/D PI



Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Vertical text on the left side of the page, possibly a list or index.

Vertical text on the left side of the page, possibly a list or index.

Vertical text on the left side of the page, possibly a list or index.

Vertical text on the left side of the page, possibly a list or index.

Vertical text on the left side of the page, possibly a list or index.

Horizontal text at the top of the main body, possibly a title or header.

Horizontal text in the middle of the page, possibly a title or header.

Horizontal text in the middle of the page, possibly a title or header.

Horizontal text at the bottom of the page, possibly a footer or page number.

VALOR ENCARGOS (83,85%)	16,48
VALOR BDI (27,00%)	10,05
VALOR COM BDI	47,27

**7.2. C444 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FDSO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FDSO) ESMALTADO	SEINFRA	M2	1,0000000	66,4827	66,5420
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,5420</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,2000000	20,7700	24,9240
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000000	6,5200	8,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,5840</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,0200000	734,7200	14,6944
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,6944</b>
<b>VALOR:</b>					<b>124,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>33,61</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>33,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>158,52</b>

**7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,0000000	44,7738	44,7738
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,7738</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,2000000	20,7700	24,9240
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000000	6,5200	8,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,5840</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,0200000	734,7200	14,6944
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,6944</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>33,61</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>27,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>130,87</b>

**7.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUBILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0067 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (DHI)	SEINFRA	H	0,0757000	26,9400	2,0378
0075 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (DHP)	SEINFRA	H	0,0040000	40,0000	0,1600
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,2008</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568000	61,2475	3,4685
02403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0005000	56,6540	0,2832
0502 TUBILINHO (20 X 10 X 4CM), CDR NATURAL	SEINFRA	DM	5,0000000	0,5247	26,2357
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,7204</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RAFAEL ARAUJO AVILA SOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 06.946.723-01

ANDRÉ VILAS BOAS DE MANTO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3488/D-11



# Handwritten Title

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several paragraphs and appears to be a formal document or report.

01445	CAIXEIRO	SEM-FRA	H	0,6950000	20,700	14,329
02543	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,6950000	6,550	2,460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>4,58</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>10,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,17</b>

**7.5.01431 - GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CNP)	SEM-FRA	H	0,00840000	171,7500	1,4374
01780	TRATOR DE PNEUS (CNP)	SEM-FRA	H	0,00090000	92,4800	0,0832
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>1,566</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12204	ÁGUA	SEM-FRA	MC	0,04500000	4,3382	0,1952
10225	GRAMA TIPO BATATAS EM PLACA	SEM-FRA	M2	0,90000000	6,055	5,440
12177	TERRA VEGETAL	SEM-FRA	MC	0,07500000	181,2002	13,593
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,385</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01037	AJUDANTE	SEM-FRA	H	0,24000000	81,700	4,054
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,054</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>2,87</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,39</b>

**7.6.00387 - BANDEIJA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEREIRO	SEM-FRA	H	0,30000000	21,700	6,230
02543	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,40000000	15,5500	6,230
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,460</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3027	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AALF (S/TRANSP)	SEM-FRA	MC	0,08330000	89,5400	0,2988
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEM-FRA	MC	0,00070000	255,7200	0,2490
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃS COM SUPERCAL	SEM-FRA	M2	0,25000000	4,4800	1,020
C3250	CONFEÇÃO DE BANDEIJA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEM-FRA	M	1,00000000	24,5500	24,5500
C3201	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	SEM-FRA	MC	0,04000000	3,9200	0,1568
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEM-FRA	MC	0,02000000	4,2000	0,0842
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>27,088</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>20,15</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>10,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,24</b>

**8.1.01867 - PORTA DE ALUMÍNIO AMOZADO COMPACTA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MÉDIA	SEM-FRA	MC	0,08290000	63,2475	0,0534
01805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	1,70000000	0,5247	0,8923
0702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEM-FRA	M2	1,00000000	425,7728	425,7728

RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.679.322-51

ANTONIO OTAVIO DE MAREDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3406/D F1





# minutes of

*[The following text is extremely faint and illegible due to low contrast and blurring. It appears to be a list of items or a table with multiple columns.]*

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,7700	31,650
0283 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5200	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,0300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>496,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>41,59</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>134,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>630,68</b>

**B.2. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L - 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,7200	73,4400
C4421 FERRAMENTOS DE MADEIRA L - 5 cm	SEINFRA	CJ	0,00000000	347,4600	347,4600
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	308,0800	308,0800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>728,9800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>728,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>61,30</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>196,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>925,80</b>

**B.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	229,0500	229,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>229,0500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>229,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>61,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>290,57</b>

**B.4. C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0254 VIDRO COMUM FUMÊ E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	287,3404	287,3404
<b>TOTAL Material:</b>					<b>287,3404</b>
<b>VALOR:</b>					<b>287,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>77,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>364,92</b>

**B.1. C184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,516	1,516
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,516</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,7000	14,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>8,28</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 03.2581.725-51

ANTONIO EDUARDO MARCELO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3458/D PI



VALOR BDI (27,00%)	4,08
VALOR COM BDI	19,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105 APRELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEMPRA	UN	3,00000000	0,8433	2,5299
0295 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEMPRA	UN	3,00000000	0,9832	2,9496
0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEMPRA	M	2,00000000	17,073	34,146
0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEMPRA	M	1,00000000	5,335	5,335
0436 CAIXA TIPO "J" 500X127X74	SEMPRA	UN	1,00000000	76,7684	76,7684
0551 CHAVE GERAL 2X200A-BASE DE MARMORE	SEMPRA	UN	1,00000000	326,146	326,146
0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEMPRA	UN	1,00000000	2,4268	2,4268
1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEMPRA	M	1,50000000	2,6230	3,9345
1043 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEMPRA	UN	1,00000000	64,954	64,954
1120 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 80X300X200); RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, 6- BLODM. PESO APROXIMADO 70KG	SEMPRA	UN	1,00000000	578,8274	578,8274

**TOTAL Material: 1.098,0093**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
0202 ELETRICISTA	SEMPRA	H	4,80000000	20,7700	99,8160

**TOTAL Mão de Obra: 180,3120**
**VALOR: 1.278,20**
**VALOR ENCARGOS (83,85%): 108,70**
**VALOR BDI (27,00%): 345,8**
**VALOR COM BDI: 1.623,30**
**9.3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEMPRA	M	2,00000000	17,073	34,146
0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEMPRA	UN	1,00000000	48,373	48,373
0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEMPRA	UN	1,00000000	2,4268	2,4268
1043 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEMPRA	UN	1,00000000	64,954	64,954

**TOTAL Material: 166,9058**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
0202 ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

**TOTAL Mão de Obra: 89,8500**
**VALOR: 256,78**
**VALOR ENCARGOS (83,85%): 54,99**
**VALOR BDI (27,00%): 89,33**
**VALOR COM BDI: 326,12**
**9.4. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 24 DIVISÕES 322X322X55mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEMPRA	UN	1,00000000	30,3494	30,3494
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEMPRA	UN	1,00000000	29,8528	29,8528
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEMPRA	UN	1,00000000	24,6806	24,6806
0756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 322X322X55MM	SEMPRA	UN	1,00000000	100,5026	100,5026

**TOTAL Material: 185,3854**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

 RAFAEL ARAUJO AVILA DOS  
 SOUZA PROPRIETÁRIO  
 CPF: 003.267.244-51

 ANTONIO JOSÉ DE ALCANTARA FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3488/O-PI


0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,700	20,100
0302	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,700	62,100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>82,200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>298,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>98,57</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>80,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>376,47</b>

**9.5. CA377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0329	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,777
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,777</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	1,847
0302	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	2,2947
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1294</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,52</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>1,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,51</b>

**9.6. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM<sup>2</sup> (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,558
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,558</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	2,024
0302	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,5048</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,75</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>1,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,97</b>

**9.7. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM<sup>2</sup> (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,485
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,485</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	2,013
0302	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	2,701
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8802</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>2,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,63</b>

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

RAFAEL ABRAUJE AVILA GOMES  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.891.723-76

ANTONIO CARLOS DE MARCELO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 5408/D PI





Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10255 INTERRUPTOR 1 TRILHA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,022	7,022
TOTAL Material:					7,022
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,700	3,507
12302 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,700	4,347
TOTAL Mão de Obra:					7,854
VALOR:					15,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,79
VALOR BDI (27,00%):					4,05
VALOR COM BDI:					19,05

9.9. CA792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x12" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9422	2,9422
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x12" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9557	0,9557
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,041	8,082
TOTAL Material:					12,081
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,700	4,175
12302 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,700	5,175
TOTAL Mão de Obra:					9,350
VALOR:					22,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,62
VALOR BDI (27,00%):					6,21
VALOR COM BDI:					29,20

9.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09101 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9015	8,9015
TOTAL Material:					8,9015
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,700	5,010
12302 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,700	6,210
TOTAL Mão de Obra:					11,220
VALOR:					20,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,85
VALOR BDI (27,00%):					5,44
VALOR COM BDI:					25,60

9.11. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12313 LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5246	47,5246
TOTAL Material:					47,5246
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,700	16,700
12302 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,700	20,700
TOTAL Mão de Obra:					37,400

RAFAEL APARÍCIO AVILA SOBR  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.961.723-31

ANTONIO CARLOS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 011.9880/0-01





TOTAL Mão de Obra:	41.2948
VALOR:	88,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,14
VALOR BDI (27,00%):	23,98
VALOR COM BDI:	12,80

**9.12. CABO - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1325	1	UN	1,00000000	38,5800	38,5800
PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,5800</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	1	H	1,30000000	16,7000	21,8000
1232	1	H	1,30000000	20,7000	27,0000
1239	1	H	1,80000000	20,7000	37,2600
12543	1	H	2,40000000	6,5500	37,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>123,5800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>442,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>76,38</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>89,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,45</b>

**10.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 0= 20mm (3/4") (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	1	M	0,94000000	0,2624	0,2467
1198	1	UN	1,00000000	21,5895	21,5895
FITA DE VEDAÇÃO					
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,8362</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	1	H	0,54000000	16,7000	9,0540
12320	1	H	0,54000000	20,3200	10,9728
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,0268</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>12,09</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>8,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,85</b>

**10.2. C2625 - TUBO PVC SOLID. MARRON INCL.CONEXÕES 0= 25mm(3/4") (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	KG	0,00000000	42,348	0,0339
1888	1	L	0,00000000	36,740	0,010
12200	1	M	1,00000000	2,896	4,4826
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO					
SOLUÇÃO LIMPADESA PARA PVC RIGIDO					
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,5275</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	1	H	0,40000000	16,7000	6,6800
12321	1	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,8080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>8,98</b>

RAFAEL APULIO AVILA GÓES  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 583.723-31

ANTONIO CARLOS DE FRANCO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 07 3482/D F1



VALOR BDI (27,00%)	5,23
VALOR COM BDI	24,59

**10.3. C1547 - JOELHO DE CURVA PVC R0SC. Ø=3/4" (25mm) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SENTRA	M	0,78000000	0,2504	0,2047
1058 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SENTRA	UN	1,00000000	2,6423	2,6423
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,8470</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENTRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12320 ENCANADOR	SENTRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,1598</b>

VALOR:	11,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,93
VALOR BDI (27,00%):	2,97
VALOR COM BDI:	13,98

**10.4. C2388 - TÊ PVC SOLID. MARRON Ø= 25mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENTRA	KG	0,00500000	42,3449	0,2119
1898 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENTRA	L	0,00300000	36,7499	0,1103
1072 TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	SENTRA	UN	1,00000000	1,3371	1,3371
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,4593</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENTRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320 ENCANADOR	SENTRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,0471</b>

VALOR:	8,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,26
VALOR BDI (27,00%):	2,30
VALOR COM BDI:	10,80

**10.5. C2583 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100MM (4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENTRA	KG	0,02500000	42,3449	1,0579
1898 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENTRA	L	0,04000000	36,7499	1,4700
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - ONDR 5688	SENTRA	M	1,00000000	10,571	10,571
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,7989</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENTRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SENTRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,2868</b>

VALOR:	32,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,65
VALOR BDI (27,00%):	8,66
VALOR COM BDI:	40,73

**10.6. C2586 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100mm (4")-JUNTAS SOLID. (UN)**

  
**RAFAEL ARAÚJO AVILA DOS**  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 042.983.723-95

  
**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	42,349	3,1738
1898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02000000	36,749	4,4099
1202	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	DN	1,00000000	1,0847	1,0847
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,6682</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,7700	7,742
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,0894</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>10,38</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>9,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,38</b>

**ID.7. C1548 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100mm (4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,349	2,457
1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	DN	1,00000000	5,7792	5,7792
1898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,749	2,9399
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,1761</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,7700	7,5405
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6845</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>7,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,95</b>

**ID.8. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=50mm (2") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,349	0,3074
1898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01000000	36,749	0,4042
1215	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	6,2201	6,2204
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,0850</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>4,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,04</b>

**ID.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=50mm (2") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,349	2,1174
1294	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	DN	1,00000000	1,7428	1,7428

RAFAEL AMARAL AVILA GON  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 042.981.734-54

ANDRÉ LUIZ DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 5496/D PI



01/12/19

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail. The text notes that any discrepancies or errors in the records could lead to significant financial consequences and legal liabilities.

2. The second part of the document outlines the specific procedures that must be followed when recording transactions. It details the steps from the initial identification of a transaction to the final posting to the general ledger. The text stresses the need for consistency and accuracy throughout the entire process, from the initial entry to the final review and reconciliation.

3. The third part of the document discusses the role of the accounting system in providing timely and accurate information to management. It highlights that the system should be designed to provide clear and concise reports that enable management to make informed decisions. The text notes that the system should be able to track and analyze data in a way that is meaningful and actionable.

4. The fourth part of the document addresses the importance of internal controls in preventing and detecting errors and fraud. It describes the various types of controls that should be implemented, such as segregation of duties, authorization requirements, and regular reconciliations. The text emphasizes that a strong internal control system is essential for ensuring the reliability of the financial information.

5. The fifth part of the document discusses the role of the auditor in providing an independent and objective assessment of the financial statements. It notes that the auditor's primary responsibility is to provide an opinion on whether the financial statements are presented fairly in all material aspects. The text also discusses the importance of the auditor's communication with management and the board of directors regarding any identified issues or concerns.

6. The sixth part of the document discusses the role of the tax department in ensuring compliance with applicable tax laws and regulations. It notes that the tax department should work closely with the accounting department to ensure that all transactions are properly recorded and reported for tax purposes. The text also discusses the importance of staying up-to-date on changes in tax law and regulations.

7. The seventh part of the document discusses the role of the finance department in managing the company's cash and credit resources. It notes that the finance department should work closely with the accounting department to ensure that all cash and credit transactions are properly recorded and reported. The text also discusses the importance of maintaining accurate records of all cash and credit transactions.

8. The eighth part of the document discusses the role of the legal department in ensuring compliance with applicable laws and regulations. It notes that the legal department should work closely with the accounting department to ensure that all transactions are properly recorded and reported in accordance with applicable laws and regulations. The text also discusses the importance of staying up-to-date on changes in laws and regulations.

9. The ninth part of the document discusses the role of the information systems department in providing the technology and infrastructure needed to support the accounting system. It notes that the information systems department should work closely with the accounting department to ensure that the system is properly configured and maintained. The text also discusses the importance of ensuring the security and integrity of the system's data.

10. The tenth part of the document discusses the role of the human resources department in providing the personnel needed to operate the accounting system. It notes that the human resources department should work closely with the accounting department to ensure that all personnel are properly trained and qualified to perform their duties. The text also discusses the importance of providing ongoing training and development opportunities for accounting personnel.



1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEM-FRA	L	0,02200000	36.749	0,805	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,860</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,28000000	16.700	4,656	
12320	ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,28000000	20.370	5,696	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,352</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>13,57</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>6,27</b>
						<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>3,66</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,23</b>

<b>10.10. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10180	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEM-FRA	UN	3,00000000	1,300	3,900	
10351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEM-FRA	KG	0,03000000	38.7262	1,161	
1204	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEM-FRA	UN	1,00000000	4,978	4,978	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,025</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,29000000	16.700	4,853	
12320	ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,29000000	20.370	5,859	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,750</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>20,78</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>6,50</b>
						<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>5,61</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,29</b>

<b>10.11. C2585 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=40mm (1 1/2") (M)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEM-FRA	KG	0,00500000	42,346	0,211	
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEM-FRA	L	0,00750000	36.749	0,275	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - INBR 5688	SEM-FRA	M	1,00000000	3,6637	3,700	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,187</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,24000000	16.700	4,008	
12320	ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,24000000	20.370	4,878	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,906</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>13,09</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,38</b>
						<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>3,53</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,62</b>

<b>10.12. C551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=40mm (1 1/2") (UN)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEM-FRA	KG	0,00000000	42,346	0,423	
12783	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEM-FRA	UN	1,00000000	1,3024	1,3024	
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEM-FRA	L	0,05000000	36.749	0,152	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,2767</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RAFAEL APARÍCIO AVILA SOU  
 SOUZO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.983.723-81

ANTONIO EDUARDO DE ALEXANDRE FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI





IDT43	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,29000000	16,7700	4,8623
02270	ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,29000000	20,3200	5,8926
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,3852</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>6,27</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,08</b>

**II.13. C225B - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=40mm (1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10326	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEM-FRA	KG	0,05000000	42,3400	0,6347
18888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEM-FRA	L	0,02250000	38,7400	0,8269
12003	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1/2")	SEM-FRA	UN	1,00000000	2,2394	2,2394
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,7000</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,29000000	16,7700	4,8623
02270	ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,29000000	20,3200	5,8926
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,7561</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>6,50</b>	
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>3,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,36</b>	

**II.1. C035B - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01084	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E F=0,03m	SEM-FRA	M²	1,68000000	347,0023	583,039
01016	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR.	SEM-FRA	UN	3,00000000	87,8063	263,489
15101	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEM-FRA	KG	0,90000000	2,7360	2,4624
<b>TOTAL Material:</b>					<b>849,0022</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12201	PELEIRO	SEM-FRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
02543	SERVEITE	SEM-FRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>62,2550</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03070	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PER. TRAÇO 1:3	SEM-FRA	M3	0,00300000	487,4000	1,4622
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,4622</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>92,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>39,18</b>	
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>246,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.058,17</b>	

**II.2. C161B - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10129	ONDATE CROMADO	SEM-FRA	UN	1,00000000	16,5943	16,5943
11880	FITA DE VEDAÇÃO	SEM-FRA	M	0,84000000	11,2824	0,2204
10344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEM-FRA	UN	1,00000000	90,8047	90,8047
10579	PARAFUSO CROMADO P/ITRACÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEM-FRA	UN	2,00000000	7,0275	14,0550
11864	SFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X 1/2"	SEM-FRA	UN	1,00000000	120,8730	120,8730
02022	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEM-FRA	UN	1,00000000	72,4582	72,4582

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOMES  
SÓCIO-PROPRIETÁRIO  
CPF: 042.391.713-51

ANTONIO JOSÉ DE MACEDO FRANÇA  
PROFESSOR CIVIL  
CRM Nº 348870/RJ



0272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEM-FRA	UN	1,0000000	4.0456	4.0456	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>329,092</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	2,7500000	16,7700	46,1175	
0220	ENCANADOR	SEM-FRA	H	2,7500000	21,2300	58,3825	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>104,5000</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>43,05</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>6,61</b>
						<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>16,38</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>547,43</b>

<b>II.3. C898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INDI P/WC'S (M)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0,0005000	70,0000	0,0350	
0305	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	0,1500000	0,5247	0,0787	
0846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEM-FRA	M	1,0000000	18,8655	18,8655	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,9292</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0530	MONTADOR	SEM-FRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700	
0236	FERREIRO	SEM-FRA	H	0,2500000	20,7700	5,1925	
0243	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,3500000	5,5500	1,9425	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>27,9050</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>213,33</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>18,15</b>
						<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>57,60</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>270,93</b>

<b>II.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0071	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEM-FRA	UN	1,0000000	371,0852	371,0852	
0040	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEM-FRA	UN	1,0000000	86,2828	86,2828	
0039	ENGATE CROMADO	SEM-FRA	UN	1,0000000	16,5943	16,5943	
0080	FITA DE VEDAÇÃO	SEM-FRA	M	0,5600000	0,2924	0,1639	
0570	PARAFUSO CROMADO P/FRANÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEM-FRA	UN	2,0000000	7,0275	14,0550	
0025	LAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEM-FRA	UN	1,0000000	27,062	27,062	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>625,2044</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	2,0000000	16,7700	33,5400	
0220	ENCANADOR	SEM-FRA	H	2,0000000	20,3700	40,7400	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>74,2800</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>688,38</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>44,81</b>
						<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>188,84</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>888,23</b>

<b>II.5. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0864	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEM-FRA	UN	1,0000000	582,4905	582,4905	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>582,4905</b>

RAFAEL ANDRÉ AVILA GOMES  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 042.991.723-51

ANTONIO EDAS DE MACEDO FRANÇA  
PROFESSOR CÍVIL  
CPF: Nº 340670 PI





Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEM-FRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
15310 MONTADOR	SEM-FRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,3850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,889</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>5,72</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>154,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>726,29</b>

**II.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18370 PORTA PAPEL METÁLICO	SEM-FRA	UN	1,00000000	19,2770	19,2770
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,2770</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12359 FERREIRO	SEM-FRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>6,25</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>7,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,58</b>

**II.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18655 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEM-FRA	UN	1,00000000	401,2703	401,2703
<b>TOTAL Material:</b>					<b>401,2703</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEM-FRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>412,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>7,05</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>11,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>523,44</b>

**II.8. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLDO, FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 32mm (") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 ADAPTADOR PVC SOLDO, FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 32MM	SEM-FRA	UN	1,00000000	14,4579	14,4579
10025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEM-FRA	KG	0,00350000	42,3449	0,1481
11880 FITA DE VEDAÇÃO	SEM-FRA	M	1,00000000	0,2624	0,2624
11868 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEM-FRA	L	0,00250000	26,7408	0,2021
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,0705</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320 ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,09000000	20,3700	1,8333
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,3426</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,02</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>4,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,38</b>

RAFAEL ANILIO AVILA GOMES  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.861.725-51

ANTONIO JOSÉ MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PE





11.9. C4823 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19414 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEM-FRA	UN	1,00000000	12,0686	12,0686
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,0686</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,50000000	16,7000	8,3500
12320 ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,50000000	20,2300	10,1150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,4650</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>8,20</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>8,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,87</b>

12.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGLUZZAZ MINERAL	SEM-FRA	L	0,05000000	16,1700	0,8085
10488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEM-FRA	L	0,02000000	11,6907	1,3392
10347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEM-FRA	UN	0,25000000	0,5454	0,1369
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEM-FRA	L	0,17000000	23,0408	3,9169
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,1904</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045 AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0,35000000	16,7000	5,8450
12395 PINTOR	SEM-FRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1530</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>6,63</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>5,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,87</b>

12.2. C2468 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856 SELADOR ACRÍLICO	SEM-FRA	L	0,15000000	12,4908	1,8734
12078 TEXTURA ACRÍLICA	SEM-FRA	KG	0,30000000	7,1933	2,1580
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,0314</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045 AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0,20000000	16,7000	3,3400
12395 PINTOR	SEM-FRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5710</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>5,82</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>3,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,90</b>

12.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEM-FRA	L	0,02000000	11,3280	0,2266
10347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEM-FRA	UN	0,25000000	0,5454	0,1369

RAFAEL ABRAÃO AVILA GOMES  
 SOCIO-PROPRIETÁRIO  
 CPF: 022.261.719-51

ANTONIO DA SILVA FERREIRO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3406/D PI





12086	TINTA LATEX	SEM-FRA	L	0,17000000	R\$ 0,02	3,3849
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,8721</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0,35000000	R\$ 7,00	5,8956
12385	PINTOR	SEM-FRA	H	0,40000000	20,700	8,3380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>5,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,19</b>

**12.4. C1209 - ENASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047	LISA PARA MADEIRA/MASSA	SEM-FRA	M	0,58000000	0,564	
1592	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEM-FRA	KG	0,58000000	0,5267	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,2032</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0,25000000	R\$ 7,00	4,825
12385	PINTOR	SEM-FRA	H	0,35000000	20,700	7,2615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,4620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,17</b>

**12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	AZULADA MINERAL	SEM-FRA	L	0,04000000	R\$ 0,70	
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEM-FRA	L	0,40000000	21,450	
1189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEM-FRA	L	0,00000000	0,8802	
1047	LISA PARA MADEIRA/MASSA	SEM-FRA	M	0,40000000	0,564	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,1446</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0,35000000	R\$ 7,00	5,8956
12385	PINTOR	SEM-FRA	H	0,40000000	20,700	8,3380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>5,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,98</b>

**13.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO H= 20CM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0,00400000	R\$ 0,175
0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEM-FRA	UN	3,00000000	0,084
0523	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENH. O.SIM	SEM-FRA	M	0,75000000	0,6457
0805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	1,00000000	0,5247
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEM-FRA	L	0,08000000	21,456
1562	PVA FLUIDO N.0205MM	SEM-FRA	UN	3,00000000	0,5809

RAFAEL ARAÚJO AVILA DOS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 046.761.723-51

ANTONIO EDUARDO MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3406/D PI



0293	ZARCÃO	SENRA	L	0,07000000	2,675	1,870	
						<b>TOTAL Material</b>	<b>2,3482</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0107	AJUDANTE	SENRA	H	1,00000000	6,700	6,4470	
0239	PEDREIRO	SENRA	H	0,80000000	20,7700	6,6000	
0858	SERRALHEIRO	SENRA	H	1,00000000	20,7700	22,9470	
02543	SERVEITE	SENRA	H	0,70000000	5,5500	3,1000	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>60,0200</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>82,37</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>37,86</b>
						<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>22,24</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,61</b>

**13.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E-2cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0108	AREIA GROSSA	SENRA	M3	0,08000000	70,026	0,5601	
07833	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E-2cm	SENRA	M2	1,00000000	25,6832	25,6832	
00105	CIMENTO PORTLAND	SENRA	KG	3,20000000	0,5247	1,6790	
					<b>TOTAL Material</b>	<b>253,8423</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0239	PEDREIRO	SENRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
02543	SERVEITE	SENRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>56,0240</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>309,87</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>35,03</b>
						<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>83,66</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>383,53</b>

**13.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02543	SERVEITE	SENRA	H	0,70000000	6,5500	0,8850	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,8850</b>	
						<b>VALOR:</b>	<b>10,88</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>7,04</b>
						<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>2,54</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,82</b>

Tianguá-CE, 26 de julho de 2022

RAFAEL BRAGIO AVILA GOIS  
 SOUZO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.323-51

ANTONIO CARLOS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3496/D PI



PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº TP 0607.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CASA DA MULHER, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

**TABELA DE ENCARGOS:**

COO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	SECDCNCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,03	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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%  
A + B + C + D

RAFAEL RAFAEL AVILA GOMES  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.982.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3406/D PI



# Math 101

1

Section 1.1

Math 101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	SECUNCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,68
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**  
**A + B + C + D**

Tianguá-CE, 26 de julho de 2022



Tianguá-CE, 26 de julho de 2022

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº TP 0607.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CASA DA MULHER, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACIJÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACIJÁ/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,20</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	2,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,15</b>
<b>BDI = 27,00%</b> $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$		



AFONSO AVILA GOMES  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.733-55



ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3406/01 PI



ALCITA

ALCITA

• •

1

ALCITA

