



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DE 2000 M². NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DE 2000 M². NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA				
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - Município de Irauçuba				
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA				
		<b>DATA:</b>	12/05/2022	<b>BDI:</b>	24,52%
		<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	83,85%
				<b>MES:</b>	47,76%
				<b>DATA REF.:</b>	05/2021
				<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	OBRAS CIVIS	2.559.063,62	18,80 % 488.568,75	10,00 % 265.873,75	17,75 % 463.678,95	12,85 % 329.538,78	30,75 % 760.823,53	9,85 % 250.579,86	100,00 % 2.559.063,62
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA	204.863,01	1,00 % 2.195,36	45,50 % 94.304,29	39,30 % 80.054,54	14,20 % 28.308,82	11,30 % 23.112,07	100,00 % 204.863,01	100,00 % 204.863,01
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	6.699,48		2,165,63		16,50 % 1.107,10	83,50 % 5.591,53	100,00 % 6.699,48	100,00 % 6.699,48
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA-RAIO	114.410,49				8,00 % 9.152,84	43,60 % 50.000,00	48,40 % 55.257,65	100,00 % 114.410,49
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	93.424,24				7.567,95	40.710,37	45.145,92	93.424,24
6	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	7.723,96						7.723,96	7.723,96
		2.986.184,80	488.568,75	265.873,75	465.874,31	433.576,65	904.162,53	428.128,81	2.986.184,80
			488.568,75	754.442,50	1.220.316,81	1.653.893,46	2.558.055,99	2.986.184,80	

  
**Otávio Augusto C Silva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DE 2000 M <sup>2</sup> . NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA :</b> 12/05/2022		<b>BDI :</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DE 2000 M <sup>2</sup> . NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATÍMA - Município de Irauçuba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DI</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>B</b>	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



**BDI = 24,52%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Otávio Augusto C Silva*  
**Otávio Augusto C Silva**  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DE 2000 M². NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA:	12/05/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DE 2000 M². NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - Município de Irauçuba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	SECONCI	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	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<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	7,46	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

Otávio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

1588  
Rubrica

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97

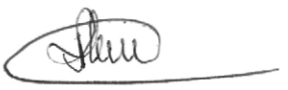
RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



# PROPOSTA DE PREÇO

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

  
1 de 85





**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97  
RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131  
BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



Pacajus (CE), 23 de maio de 2022

À

Prefeitura Municipal de Irauçuba

Comissão Permanente de Licitação

REF.: **TOMADA DE PREÇO N. 2022.04.27.01.**



Prezados(as) Senhores(as), Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO N. 2022.04.27.01**, com objeto **CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 2.000M<sup>2</sup>, NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA -CE** pelo preço global de **R\$ 2.990.597,18** (DOIS MILHÕES E NOVECENTOS E NOVENTA MIL E QUINHENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E DEZOITO CENTAVOS), com prazo de execução dos serviços conforme cronograma e termos contratuais e edifícios.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com: Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Ester Albino Vitoriano, portadora da carteira de Identidade nº. 2007579859-4 e CPF nº 605.744.763-85, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

2 de 85

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97  
RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131  
BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência edilícia e contratual. Declaramos ainda que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

*Ester Albino Vitoriano*

Ester Albino Vitoriano  
Sócio administrador  
CPF: 605.744.763-85 / RG: 20075798594

*Samuel Bruno Sousa De Freitas*

Samuel Bruno Sousa De Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA: 061863573-4 / CPF: 048.646.723-69

3 de 85

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

*[Handwritten signature]*

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97  
 RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131  
 BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



## • PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>OBRAS CIVIS</b>							<b>2.068.251,43</b>	<b>2.562.577,38</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>86.085,59</b>	<b>107.169,48</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFR A	M2	6,00	150,75	187,68	904,50	1.126,08
1.1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFR A	UN	1,00	5.298,74	6.596,93	5.298,74	6.596,93
1.1.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFR A	M3	420,00	6,44	8,02	2.704,80	3.368,40
1.1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFR A	M2	535,16	91,27	113,63	48.844,05	60.810,23
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFR A	M2	2.076,84	6,08	7,57	12.627,19	15.721,68
1.1.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFR A	UN	1,00	93,99	117,02	93,99	117,02
1.1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFR A	UN	1,00	2.773,84	3.453,43	2.773,84	3.453,43
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFR A	UN	1,00	1.300,35	1.618,94	1.300,35	1.618,94
1.1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFR A	M2	2.568,00	3,89	4,84	9.989,52	12.429,12
1.1.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFR A	M3	87,74	17,65	21,97	1.548,61	1.927,65
<b>1.2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO</b>							<b>63.337,87</b>	<b>78.856,25</b>
1.2.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 6 MESES		MÊS	6,00	10.005,32	12.456,62	60.031,92	74.739,72
1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFR A	M3	151,51	21,82	27,17	3.305,95	4.116,53
<b>1.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>140.091,23</b>	<b>174.414,93</b>
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFR A	M3	139,61	41,21	51,31	5.753,33	7.163,39
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFR A	M3	86,66	26,43	32,91	2.290,42	2.851,98
1.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFR A	M3	1.482,68	89,06	110,88	132.047,48	164.399,56
<b>1.4</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>215.257,14</b>	<b>268.010,67</b>
1.4.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFR A	M3	299,97	399,92	497,90	119.964,00	149.355,06
1.4.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFR A	M2	17,41	213,09	265,30	3.709,90	4.618,87
1.4.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFR A	M3	64,00	393,79	490,27	25.202,56	31.377,28
1.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFR A	M2	139,67	116,00	144,42	16.201,72	20.171,14
1.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFR A	M3	64,00	134,84	167,88	8.629,76	10.744,32
1.4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFR A	KG	3.080,00	13,49	16,80	41.549,20	51.744,00
<b>1.5</b>	<b>ESTRUTURA CONCRETO</b>							<b>170.624,52</b>	<b>212.465,97</b>

4 de 85

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

*Handwritten signatures and initials, including 'B' and 'Helo'.*

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



1.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4.81 m	SEINFR A	M2	97,52	141,95	176,73	13.842,96	17.234,71
1.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFR A	M3	2,00	1.660,33	2.067,11	3.320,66	4.134,22
1.5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFR A	M3	70,00	424,47	528,47	29.712,90	36.992,90
1.5.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFR A	M2	272,00	116,00	144,42	31.552,00	39.282,24
1.5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFR A	M3	70,00	228,25	284,17	15.977,50	19.891,90
1.5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFR A	KG	5.650,00	13,49	16,80	76.218,50	94.920,00
<b>1.6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>126.946,16</b>	<b>158.042,73</b>
1.6.1	C4493	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLIS, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFR A	M2	56,52	174,69	217,49	9.873,48	12.292,53
1.6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFR A	M2	1.297,96	59,69	74,31	77.475,23	96.451,41
1.6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFR A	M2	466,15	82,98	103,31	38.681,13	48.157,96
1.6.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFR A	M2	1,92	477,25	594,18	916,32	1.140,83
<b>1.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>411.959,38</b>	<b>512.887,87</b>
1.7.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFR A	M2	2.186,85	67,34	83,84	147.262,48	183.345,50
1.7.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFR A	M2	96,32	24,34	30,30	2.344,43	2.918,50
1.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFR A	M2	96,32	85,43	106,36	8.228,62	10.244,60
1.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFR A	M2	96,32	7,87	9,80	758,04	943,94
1.7.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFR A	M2	558,42	48,91	60,89	27.312,32	34.002,19
1.7.6	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	SEINFR A	M2	1.921,57	117,64	146,46	226.053,49	281.433,14
<b>1.8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>116.220,16</b>	<b>143.446,76</b>
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFR A	M2	2.721,67	6,17	7,68	16.792,70	20.902,43
1.8.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFR A	M2	172,55	30,81	38,36	5.316,27	6.619,02
1.8.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFR A	M2	2.479,92	30,61	38,11	75.910,35	94.509,75
1.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFR A	M2	162,24	89,79	111,79	14.567,53	18.136,81

5 de 85

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

*[Handwritten signatures and initials]*

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



1.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFR A	M2	162,24	7,87	9,80	1.276,83	1.589,95
1.8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFR A	M	16,00	84,78	105,55	1.356,48	1.688,80
<b>1.9</b>	<b>FORROS E PISOS FALSOS</b>							<b>1.479,11</b>	<b>1.841,39</b>
1.9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFR A	M2	27,30	54,18	67,45	1.479,11	1.841,39
<b>1.10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>16.965,42</b>	<b>21.123,16</b>
1.10.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFR A	M2	116,35	32,45	40,40	3.775,56	4.700,54
1.10.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFR A	M2	51,05	28,97	36,07	1.478,92	1.841,37
1.10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFR A	M2	73,99	15,27	19,01	1.129,83	1.406,55
1.10.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFR A	M2	243,30	10,28	12,80	2.501,12	3.114,24
1.10.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFR A	M2	243,30	33,21	41,35	8.079,99	10.060,46
<b>1.11</b>	<b>SERRALHERIA</b>							<b>26.240,77</b>	<b>32.669,61</b>
1.11.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFR A	M2	10,10	418,54	521,08	4.227,25	5.262,91
1.11.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFR A	M2	36,76	322,17	401,10	11.842,97	14.744,44
1.11.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFR A	M2	14,83	534,91	665,96	7.932,72	9.876,19
1.11.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICHADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFR A	M2	8,05	208,60	259,71	1.679,23	2.090,67
1.11.5	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFR A	UN	20,00	27,93	34,77	558,60	695,40
<b>1.12</b>	<b>CARPINTARIA E MARCENARIA</b>							<b>15.091,28</b>	<b>18.788,60</b>
1.12.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFR A	UN	4,00	761,66	948,27	3.046,64	3.793,08
1.12.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFR A	UN	16,00	752,79	937,22	12.044,64	14.995,52
<b>1.13</b>	<b>FERRAGENS</b>							<b>2.035,04</b>	<b>2.533,68</b>
1.13.1	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFR A	UN	4,00	147,00	183,02	588,00	732,08
1.13.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFR A	UN	16,00	90,44	112,60	1.447,04	1.801,60
<b>1.14</b>	<b>PINTURA</b>							<b>37.003,48</b>	<b>46.079,27</b>
1.14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFR A	M2	96,55	11,84	14,74	1.143,15	1.423,15
1.14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFR A	M2	96,55	19,35	24,09	1.868,24	2.325,89
1.14.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFR A	M2	46,32	16,64	20,72	770,76	959,75
1.14.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFR A	M2	46,32	20,69	25,76	958,36	1.193,20

6 de 85

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM



# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, N° 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



1.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFR A	M2	73,52	37,72	46,96	2.773,17	3.452,50
1.14.6	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFR A	M2	15,00	44,20	55,03	663,00	825,45
1.14.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFR A	M2	81,41	14,45	17,99	1.176,37	1.464,57
1.14.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFR A	M2	2.850,56	9,70	12,08	27.650,43	34.434,76
<b>1.15</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>607.291,51</b>	<b>766.082,53</b>
1.15.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFR A	M2	1.366,55	129,17	160,82	176.517,26	219.768,57
1.15.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFR A	M2	1.986,25	149,26	185,83	296.467,68	369.104,84
1.15.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFR A	M2	638,30	58,83	73,24	37.551,19	46.749,09
1.15.4	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFR A	M2	24,00	133,12	165,73	3.194,88	3.977,52
1.15.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFR A	M2	174,79	145,78	181,50	25.480,89	31.724,39
1.15.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFR A	M2	19,78	111,11	138,33	2.197,76	2.736,17
1.15.7	C1599	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	SEINFR A	M2	349,58	62,86	78,26	21.974,60	27.358,13
1.15.8	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFR A	M2	349,58	125,60	156,37	43.907,25	54.663,82
<b>1.16</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>26,75</b>	<b>33,30</b>
1.16.1	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFR A	UT	1,00	26,75	33,30	26,75	33,30
<b>1.17</b>	<b>LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL</b>							<b>22.596,02</b>	<b>28.141,18</b>
1.17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFR A	M2	2.076,84	10,88	13,55	22.596,02	28.141,18
<b>2</b>	<b>INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA</b>							<b>164.788,93</b>	<b>205.122,65</b>
<b>2.1</b>	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>							<b>44.944,35</b>	<b>55.956,23</b>
2.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFR A	M	100,00	9,86	12,28	986,00	1.228,00
2.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFR A	M	30,00	22,86	28,46	685,80	853,80
2.1.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFR A	M	3,00	18,50	23,03	55,50	69,09
2.1.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFR A	M	180,00	22,12	27,54	3.981,60	4.957,20
2.1.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFR A	M	3,00	28,11	35,00	84,33	105,00
2.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFR A	M	7,00	58,65	73,02	410,55	511,14
2.1.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFR A	M	3,00	88,53	110,22	265,59	330,66
2.1.8	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFR A	M	75,00	73,26	91,21	5.494,50	6.840,75
2.1.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFR A	M	604,00	45,39	56,51	27.415,56	34.132,04
2.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFR A	PAR	80,00	1,38	1,72	110,40	137,60
2.1.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFR A	PAR	14,00	1,60	1,99	22,40	27,86
2.1.12	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFR A	PAR	4,00	5,43	6,76	21,72	27,04
2.1.13	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFR A	PAR	1,00	14,75	18,36	14,75	18,36
2.1.14	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFR A	UN	22,00	5,76	7,17	126,72	157,74

7 de 85

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

*(Handwritten signature and initials)*

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



2.1.15	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFR A	UN	5,00	7,93	9,87	39,65	49,35
2.1.16	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFR A	UN	1,00	10,95	13,63	10,95	13,63
2.1.17	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFR A	UN	24,00	22,62	28,16	542,88	675,84
2.1.18	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFR A	UN	5,00	26,52	33,02	132,60	165,10
2.1.19	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFR A	UN	3,00	63,39	78,92	190,17	236,76
2.1.20	C0947	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFR A	UN	1,00	125,73	156,53	125,73	156,53
2.1.21	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFR A	UN	44,00	2,00	2,49	88,00	109,56
2.1.22	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFR A	UN	10,00	3,09	3,85	30,90	38,50
2.1.23	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFR A	UN	2,00	4,52	5,63	9,04	11,26
2.1.24	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFR A	UN	48,00	60,60	75,45	2.908,80	3.621,60
2.1.25	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFR A	UN	10,00	74,31	92,52	743,10	925,20
2.1.26	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFR A	UN	6,00	27,04	33,66	162,24	201,96
2.1.27	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	SEINFR A	UN	2,00	118,83	147,94	237,66	295,88
2.1.28	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	SEINFR A	M	1,00	47,21	58,78	47,21	58,78
<b>2.2</b>	<b>CABEAÇÃO</b>							<b>71.238,81</b>	<b>88.655,46</b>
2.2.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFR A	M	7.424,00	8,06	10,03	59.837,44	74.462,72
2.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFR A	M	55,00	8,19	10,20	450,45	561,00
2.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFR A	M	280,00	6,02	7,49	1.685,60	2.097,20
2.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFR A	M	110,00	7,21	8,98	793,10	987,80
2.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFR A	M	450,00	8,58	10,68	3.861,00	4.806,00
2.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFR A	M	20,00	20,24	25,20	404,80	504,00
2.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFR A	M	10,00	27,00	33,62	270,00	336,20
2.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFR A	M	18,00	38,88	48,41	699,84	871,38
2.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFR A	M	30,00	50,50	62,87	1.515,00	1.886,10
2.2.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFR A	M	10,00	47,18	58,74	471,80	587,40
2.2.11	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFR A	UN	100,00	7,11	8,85	711,00	885,00
2.2.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFR A	UN	20,00	7,11	8,85	142,20	177,00
2.2.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFR A	UN	10,00	11,77	14,65	117,70	146,50
2.2.14	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFR A	UN	12,00	23,24	28,93	278,88	347,16
<b>2.3</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>8.836,02</b>	<b>10.997,19</b>
2.3.1	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFR A	UN	20,00	42,13	52,45	842,60	1.049,00
2.3.2	I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFR A	UN	384,00	0,25	0,31	96,00	119,04
2.3.3	I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEINFR A	UN	384,00	0,37	0,46	142,08	176,64
2.3.4	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFR A	M	562,00	10,06	12,52	5.653,72	7.036,24
2.3.5	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFR A	UN	120,00	7,03	8,75	843,60	1.050,00
2.3.6	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m	SEINFR A	UN	3,00	276,47	344,21	829,41	1.032,63

8 de 85

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM



*[Handwritten signatures and initials]*



# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



2.3.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFR A	UN	3,00	102,35	127,43	307,05	382,29
2.3.8	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFR A	UN	3,00	40,52	50,45	121,56	151,35
<b>2.4</b>	<b>CAIXAS E CONDULETES</b>							<b>7.811,10</b>	<b>9.724,84</b>
2.4.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFR A	UN	24,00	7,37	9,18	176,88	220,32
2.4.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFR A	UN	22,00	9,08	11,30	199,76	248,60
2.4.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFR A	UN	55,00	73,06	90,96	4.018,30	5.002,80
2.4.4	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFR A	UN	7,00	80,91	100,73	566,37	705,11
2.4.5	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	SEINFR A	UN	176,00	14,53	18,09	2.557,28	3.183,84
2.4.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFR A	UN	1,00	292,51	364,17	292,51	364,17
<b>2.5</b>	<b>TOMADAS</b>							<b>1.309,68</b>	<b>1.630,64</b>
2.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFR A	UN	68,00	19,26	23,98	1.309,68	1.630,64
<b>2.6</b>	<b>LUMINARIAS E ACESSÓRIOS</b>							<b>22.398,76</b>	<b>27.887,00</b>
2.6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFR A	UN	190,00	104,60	130,23	19.874,00	24.743,70
2.6.2	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFR A	UN	4,00	308,70	384,33	1.234,80	1.537,32
2.6.3	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFR A	UN	2,00	45,12	56,17	90,24	112,34
2.6.4	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFR A	UN	4,00	299,93	373,41	1.199,72	1.493,64
<b>2.7</b>	<b>QUADROS</b>							<b>7.605,45</b>	<b>9.468,62</b>
<b>2.7.1</b>	<b>QL ADM</b>							<b>936,84</b>	<b>1.166,08</b>
2.7.1.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFR A	UN	1,00	87,58	109,04	87,58	109,04
2.7.1.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFR A	UN	1,00	20,71	25,78	20,71	25,78
2.7.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFR A	UN	5,00	20,71	25,78	103,55	128,90
2.7.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFR A	UN	3,00	20,71	25,78	62,13	77,34
2.7.1.5	C0673	CANAleta PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFR A	M	1,00	24,30	30,25	24,30	30,25
2.7.1.6	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFR A	UN	3,00	128,33	159,77	384,99	479,31
2.7.1.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFR A	UN	1,00	252,58	314,46	252,58	314,46
<b>2.7.2</b>	<b>QL GALPÃO</b>							<b>1.602,54</b>	<b>1.995,07</b>
2.7.2.1	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFR A	UN	1,00	87,58	109,04	87,58	109,04
2.7.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFR A	UN	20,00	20,71	25,78	414,20	515,60
2.7.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFR A	UN	3,00	20,71	25,78	62,13	77,34
2.7.2.4	C0673	CANAleta PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFR A	M	1,50	24,30	30,25	36,45	45,38



9 de 85

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

*[Handwritten signatures and marks]*

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, N° 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



2.7.2.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFR A	UN	3,00	128,33	159,77	384,99	479,31
2.7.2.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFR A	UN	1,00	617,19	768,40	617,19	768,40
<b>2.7.3</b>	<b>QF INDUSTRIAL</b>							<b>1.660,27</b>	<b>2.067,03</b>
2.7.3.1	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFR A	UN	1,00	209,19	260,44	209,19	260,44
2.7.3.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFR A	UN	4,00	87,58	109,04	350,32	436,16
2.7.3.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFR A	UN	3,00	20,71	25,78	62,13	77,34
2.7.3.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFR A	M	1,50	24,30	30,25	36,45	45,38
2.7.3.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFR A	UN	3,00	128,33	159,77	384,99	479,31
2.7.3.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFR A	UN	1,00	617,19	768,40	617,19	768,40
<b>2.7.4</b>	<b>QGBT</b>							<b>3.226,94</b>	<b>4.017,52</b>
2.7.4.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFR A	UN	1,00	87,58	109,04	87,58	109,04
2.7.4.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFR A	UN	1,00	87,58	109,04	87,58	109,04
2.7.4.3	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFR A	UN	1,00	97,02	120,79	97,02	120,79
2.7.4.4	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFR A	UN	1,00	209,19	260,44	209,19	260,44
2.7.4.5	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFR A	UN	1,00	259,02	322,48	259,02	322,48
2.7.4.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFR A	UN	4,00	20,71	25,78	82,84	103,12
2.7.4.7	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFR A	M	2,00	24,30	30,25	48,60	60,50
2.7.4.8	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFR A	UN	3,00	128,33	159,77	384,99	479,31
2.7.4.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFR A	UN	1,00	1.970,12	2.452,80	1.970,12	2.452,80
<b>2.7.5</b>	<b>QL REF.1</b>							<b>89,93</b>	<b>111,96</b>
2.7.5.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFR A	UN	1,00	20,71	25,78	20,71	25,78
2.7.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFR A	UN	1,00	69,22	86,18	69,22	86,18
<b>2.7.6</b>	<b>QL REF.2</b>							<b>89,93</b>	<b>111,96</b>
2.7.6.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFR A	UN	1,00	20,71	25,78	20,71	25,78
2.7.6.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFR A	UN	1,00	69,22	86,18	69,22	86,18
<b>2.8</b>	<b>INTERRUPTORES</b>							<b>644,76</b>	<b>802,67</b>
2.8.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFR A	UN	4,00	15,44	19,22	61,76	76,88
2.8.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFR A	UN	2,00	38,87	48,39	77,74	96,78
2.8.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFR A	UN	9,00	56,14	69,89	505,26	629,01
<b>3</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							<b>5.392,71</b>	<b>6.714,08</b>
<b>3.1</b>	<b>ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOR E CONEXOES</b>							<b>373,88</b>	<b>465,60</b>



10 de 85

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



3.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFR A	M	26,00	9,86	12,28	256,36	319,28
3.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFR A	PAR	8,00	1,38	1,72	11,04	13,76
3.1.3	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFR A	UN	4,00	22,62	28,16	90,48	112,64
3.1.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFR A	UN	8,00	2,00	2,49	16,00	19,92
<b>3.2</b>	<b>CABEAÇÃO</b>							<b>1.372,64</b>	<b>1.708,96</b>
3.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFR A	M	64,00	11,76	14,64	752,64	936,96
3.2.2	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	SEINFR A	M	80,00	7,75	9,65	620,00	772,00
<b>3.3</b>	<b>TOMADAS</b>							<b>787,14</b>	<b>979,98</b>
3.3.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFR A	UN	6,00	52,17	64,95	313,02	389,70
3.3.2	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFR A	UN	6,00	79,02	98,38	474,12	590,28
<b>3.4</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>422,32</b>	<b>525,78</b>
3.4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFR A	UN	1,00	252,58	314,46	252,58	314,46
3.4.2	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFR A	UN	6,00	28,29	35,22	169,74	211,32
<b>3.5</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>2.294,23</b>	<b>2.856,32</b>
3.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFR A	UN	1,00	2.294,23	2.856,32	2.294,23	2.856,32
<b>3.6</b>	<b>CAIXAS</b>							<b>142,50</b>	<b>177,44</b>
3.6.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFR A	UN	2,00	44,60	55,53	89,20	111,06
3.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFR A	UN	1,00	9,08	11,30	9,08	11,30
3.6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFR A	UN	6,00	7,37	9,18	44,22	55,08
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCENDIO E PARARAIO</b>							<b>92.164,32</b>	<b>114.746,86</b>
<b>4.1</b>	<b>COMBATE A INCENDIO</b>							<b>50.656,04</b>	<b>63.067,67</b>
4.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFR A	UN	8,00	654,08	814,33	5.232,64	6.514,64
4.1.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFR A	M	11,00	10,60	13,20	116,60	145,20
4.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFR A	UN	8,00	45,06	56,10	360,48	448,80
4.1.4	C1821	NIPLÉ DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFR A	UN	2,00	55,18	68,70	110,36	137,40
4.1.5	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFR A	UN	26,00	89,41	111,32	2.324,66	2.894,32
4.1.6	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFR A	UN	8,00	128,96	160,56	1.031,68	1.284,48
4.1.7	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFR A	UN	18,00	97,78	121,74	1.760,04	2.191,32
4.1.8	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFR A	M	195,00	119,66	148,98	23.333,70	29.051,10
4.1.9	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFR A	UN	3,00	325,85	405,68	977,55	1.217,04
4.1.10	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFR A	UN	1,00	709,67	883,54	709,67	883,54
4.1.11	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFR A	UN	2,00	2.786,06	3.468,64	5.572,12	6.937,28
4.1.12	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFR A	UN	2,00	2.082,82	2.593,11	4.165,64	5.186,22



11 de 85

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



4.1.13	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFR A	UN	19,00	261,10	325,07	4.960,90	6.176,33
<b>4.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO</b>							<b>41.508,28</b>	<b>51.679,19</b>
4.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFR A	M	338,00	33,41	41,60	11.292,58	14.060,80
4.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFR A	M	290,00	47,18	58,74	13.682,20	17.034,60
4.2.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFR A	UN	20,00	256,01	318,73	5.120,20	6.374,60
4.2.4	C3686	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")	SEINFR A	M	60,00	39,20	48,80	2.352,00	2.928,00
4.2.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFR A	M	64,00	7,48	9,31	478,72	595,84
4.2.6	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFR A	UN	1,00	401,46	499,82	401,46	499,82
4.2.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFR A	UN	21,00	40,52	50,45	850,92	1.059,45
4.2.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFR A	UN	4,00	10,98	13,67	43,92	54,68
4.2.9	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFR A	UN	5,00	814,74	1.014,35	4.073,70	5.071,75
4.2.10	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFR A	M	10,00	47,23	58,80	472,30	588,00
4.2.11	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFR A	UN	1,00	2.740,28	3.411,65	2.740,28	3.411,65
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>							<b>75.247,48</b>	<b>93.682,73</b>
<b>5.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - AGUA FRIA</b>							<b>6.302,03</b>	<b>7.845,27</b>
5.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFR A	M	200,00	7,48	9,31	1.496,00	1.862,00
5.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFR A	M	25,00	11,60	14,44	290,00	361,00
5.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFR A	M	48,00	17,27	21,50	828,96	1.032,00
5.1.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFR A	M	40,00	30,19	37,59	1.207,60	1.503,60
5.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFR A	UN	1,00	43,19	53,77	43,19	53,77
5.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFR A	UN	1,00	56,51	70,35	56,51	70,35
5.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFR A	UN	2,00	81,21	101,11	162,42	202,22
5.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFR A	UN	1,00	118,79	147,89	118,79	147,89
5.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFR A	UN	2,00	78,76	98,06	157,52	196,12
5.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFR A	UN	2,00	130,74	162,77	261,48	325,54
5.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFR A	UN	6,00	4,25	5,29	25,50	31,74
5.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFR A	UN	2,00	5,11	6,36	10,22	12,72
5.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFR A	UN	8,00	8,68	10,81	69,44	86,48
5.1.14	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFR A	UN	2,00	15,81	19,68	31,62	39,36
5.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFR A	UN	9,00	6,44	8,02	57,96	72,18
5.1.16	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFR A	UN	3,00	9,98	12,43	29,94	37,29
5.1.17	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFR A	UN	1,00	9,91	12,21	9,91	12,21



*[Handwritten signatures and initials]*



# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, N° 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



5.1.18	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFR A	UN	8,00	10,40	12,95	83,20	103,60
5.1.19	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFR A	UN	10,00	9,32	11,60	93,20	116,00
5.1.20	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFR A	UN	5,00	5,62	7,00	28,10	35,00
5.1.21	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFR A	UN	40,00	4,50	5,60	180,00	224,00
5.1.22	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFR A	UN	20,00	9,27	11,54	185,40	230,80
5.1.23	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFR A	UN	8,00	10,46	13,02	83,68	104,16
5.1.24	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFR A	UN	20,00	10,46	13,02	209,20	260,40
5.1.25	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFR A	UN	6,00	16,10	20,04	96,60	120,24
5.1.26	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFR A	UN	4,00	23,76	29,58	95,04	118,32
5.1.27	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	SEINFR A	UN	3,00	41,34	51,47	124,02	154,41
5.1.28	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFR A	UN	14,00	8,59	10,69	120,26	149,66
5.1.29	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFR A	UN	8,00	11,07	13,78	88,56	110,24
5.1.30	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFR A	UN	3,00	19,27	23,99	57,81	71,97
<b>5.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS SANITARIOS</b>							<b>21.025,63</b>	<b>26.176,96</b>
5.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFR A	UN	10,00	737,42	918,09	7.374,20	9.180,90
5.2.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFR A	UN	2,00	451,07	561,58	902,14	1.123,16
5.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFR A	UN	6,00	386,61	481,33	2.319,66	2.887,98
5.2.4	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFR A	UN	10,00	64,26	80,00	642,60	800,00
5.2.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFR A	UN	4,00	42,05	52,35	168,20	209,40
5.2.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFR A	UN	4,00	52,48	65,34	209,92	261,36
5.2.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFR A	UN	10,00	69,26	86,23	692,60	862,30
5.2.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFR A	M2	8,00	448,07	557,85	3.584,56	4.462,80
5.2.9	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFR A	UN	4,00	46,79	58,25	187,16	233,00
5.2.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFR A	M2	3,50	325,31	405,01	1.138,59	1.417,54
5.2.11	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFR A	UN	6,00	499,00	621,26	2.994,00	3.727,56
5.2.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFR A	UN	8,00	101,50	126,37	812,00	1.010,96
<b>5.3</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>47.919,82</b>	<b>59.660,50</b>
5.3.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFR A	M	15,00	13,34	16,61	200,10	249,15
5.3.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFR A	M	96,00	18,57	23,12	1.782,72	2.219,52
5.3.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFR A	M	40,00	29,22	36,38	1.168,80	1.455,20
5.3.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFR A	M	110,00	32,85	40,90	3.613,50	4.499,00
5.3.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFR A	UN	2,00	14,83	18,46	29,66	36,92
5.3.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFR A	UN	4,00	16,61	20,68	66,44	82,72
5.3.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFR A	UN	3,00	22,37	27,85	67,11	83,55

7545  
 Municipal de Itaipava  
 CE

13 de 85

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

*[Handwritten signatures and initials]*

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



5.3.8	C1529	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.	SEINFR A	UN	6,00	36,74	45,74	220,44	274,44
5.3.9	C1533	JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.	SEINFR A	UN	4,00	29,45	36,67	117,80	146,68
5.3.10	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFR A	UN	17,00	24,60	30,63	418,20	520,71
5.3.11	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFR A	UN	11,00	23,76	29,58	261,36	325,38
5.3.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFR A	UN	4,00	28,18	35,08	112,72	140,32
5.3.13	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFR A	UN	1,00	61,76	76,89	61,76	76,89
5.3.14	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")- C/ANÉIS	SEINFR A	UN	2,00	41,07	51,13	82,14	102,26
5.3.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFR A	UN	4,00	39,11	48,69	156,44	194,76
5.3.16	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")- C/ANÉIS	SEINFR A	UN	1,00	34,77	43,29	34,77	43,29
5.3.17	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFR A	UN	7,00	31,44	39,14	220,08	273,98
5.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFR A	UN	4,00	12,80	15,94	51,20	63,76
5.3.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFR A	UN	16,00	18,57	23,12	297,12	369,92
5.3.20	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFR A	UN	17,00	14,26	17,75	242,42	301,75
5.3.21	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFR A	UN	25,00	8,85	11,02	221,25	275,50
5.3.22	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFR A	UN	12,00	48,37	60,22	580,44	722,64
5.3.23	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFR A	UN	2,00	72,69	90,50	145,38	181,00
5.3.24	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFR A	UN	4,00	39,29	48,92	157,16	195,68
5.3.25	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFR A	UN	2,00	34,42	42,85	68,84	85,70
5.3.26	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFR A	UN	8,00	35,95	44,76	287,60	358,08
5.3.27	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")- JUNTAS SOLD.	SEINFR A	UN	2,00	14,68	18,28	29,36	36,56
5.3.28	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")- JUNTAS SOLD.	SEINFR A	UN	9,00	18,28	22,76	164,52	204,84
5.3.29	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFR A	UN	6,00	33,02	41,11	198,12	246,66
5.3.30	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFR A	UN	3,00	28,29	35,22	84,87	105,66
5.3.31	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFR A	UN	2,00	10,71	13,33	21,42	26,66
5.3.32	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFR A	UN	1,00	17,59	21,90	17,59	21,90



14 de 85

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

*[Handwritten signature]*

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



5.3.33	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFR A	UN	2,00	12,06	15,01	24,12	30,02
5.3.34	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFR A	UN	11,00	424,30	528,25	4.667,30	5.810,75
5.3.35	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFR A	UN	10,00	14,88	18,53	148,80	185,30
5.3.36	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFR A	UN	2,00	4.109,18	5.115,93	8.218,36	10.231,86
5.3.37	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFR A	UN	1,00	23.679,91	29.481,49	23.679,91	29.481,49
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECANICA</b>							<b>6.227,69</b>	<b>7.753,48</b>
<b>6.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>6.082,17</b>	<b>7.572,30</b>
6.1.1	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFR A	UN	1,00	6.082,17	7.572,30	6.082,17	7.572,30
<b>6.2</b>	<b>SERVIÇOS / DIVERSOS</b>							<b>145,52</b>	<b>181,18</b>
6.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFR A	M	6,00	7,48	9,31	44,88	55,86
6.2.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFR A	UN	4,00	12,86	16,01	51,44	64,04
6.2.3	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFR A	UN	8,00	6,15	7,66	49,20	61,28
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>588.524,62</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.402.072,56</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.990.597,18</b>



Ester Albino Vitoriano  
 Ester Albino Vitoriano  
 Sócio administrador  
 CPF: 605.744.763-85 / RG: 20075798594

Samuel Bruno Sousa De Freitas  
 Samuel Bruno Sousa De Freitas  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061863573-4 / CPF: 048.646.723-69

15 de 85

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM



**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, N° 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	OBRAS CIVIS	2.562.577,38	18,80%	10,00%	17,75%	16,65%	29,35%	7,45%	100,00' %'
			489.656,46	266.367,52	464.415,22	420.297,23	730.621,53	191.219,42	2.562.577,38
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA	205.122,65			1,00%	45,50%	39,30%	14,20%	100,00' %'
					2.199,44	94.478,02	80.071,53	28.373,66	205.122,65
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	6.714,08				33,00%	55,70%	11,30%	100,00' %'
						2.171,76	3.718,90	823,42	6.714,08
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCENDIO E PARARAIO	114.746,86					16,50%	83,50%	100,00' %'
							18.920,30	95.826,56	114.746,86
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	93.682,73				8,00%	43,60%	48,40%	100,00' %'
						7.588,97	40.821,45	45.272,31	93.682,73
6	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECANICA	7.753,48						100,00%	100,00' %'
								7.753,48	7.753,48
2.990.597,18			489.656,46	266.367,52	466.614,86	524.535,98	874.153,71	369.268,85	2.990.597,18
			489.656,46	756.023,98	1.222.638,64	1.747.174,62	2.621.328,33	2.990.597,18	



*Ester Albino Vitoriano*

Ester Albino Vitoriano  
Sócio administrador

CPF: 605.744.763-85 / RG: 20075798594

*Samuel Bruno Sousa De Freitas*

Samuel Bruno Sousa De Freitas  
Engenheiro Civil

CREA: 061863573-4 / CPF: 048.646.723-69

16 de 85

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97  
 RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131  
 BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



## • COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,1000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1800	29,7636
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3400	46,5300
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>98,6946</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>129,79</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,12</b>
					<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	<b>31,80</b>

1.1.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,7700	664,6400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,5500	622,0000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1.452,8000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	121,7700	121,7700
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,4300	66,4500
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3100	18,3100
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1100	29,1100
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6000	24,6000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	19,5200	839,3600
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2200	4,2200
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7900	7,7900
I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	11,7800	70,6800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,8700	8,6100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4700	4,4700
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	34,1400	68,2800
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,1200	71,6800
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,3300	24,9900
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,4700	79,4700
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5000	7,5000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3600	43,3600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	14,2100	369,4600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7400	27,4800
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2300	30,2300
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8900	18,8900
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4600	13,4600
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,1100	18,0708
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	23,5500	63,5850
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,7700	11,3100
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	16,1000	169,0500
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	12,3700	24,7400
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5600	11,5600
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,9900	26,9700
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,2100	9,6300
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,4500	16,3500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,4500	14,7000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2.315,8358</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	360,1100	116,6756



17 de 85

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

*[Handwritten signatures and initials]*

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, N° 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,1800	892,5288
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.009,2044</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.777,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1.444,28</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>1.170,57</b>



## 1.1.3. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1617</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	1,8800	1,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,52</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>1,48</b>

## 1.1.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,0560</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	12,3800	13,6180
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,4500	3,2250
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	10,3400	32,5710
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,3250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>18,05</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>19,69</b>

## 1.1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,9800	0,3396
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,3400	0,4136
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,7400	0,1529
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,5500	0,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,1181</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,93</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>1,43</b>

## 1.1.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,7500	63,3092
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,3092</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3100	25,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,3100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>29,07</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>21,71</b>

18 de 85

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

*(Handwritten signatures and initials)*

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



1.1.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I0498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2320	ENCANADOR	H	8,00000000	20,3200	162,5600
I2391	PEDREIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	H	8,12000000	15,5500	126,2660
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>688,2260</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01890000	55,3500	1,0461
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	455,6400	455,6400
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	UN	1,00000000	244,2900	244,2900
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000000	61,7400	61,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000000	10,3400	258,5000
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00000000	12,7400	12,7400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,00000000	8,2100	65,6800
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00000000	0,4800	14,4000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000	18,5800	557,4000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000	9,8400	49,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.720,6361</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.408,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>419,49</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>					<b>590,17</b>

1.1.8. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	40,7500	40,7500
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	4,6700	280,2000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	4,5100	18,0400
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,5200	5,0400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	4,4800	26,8800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	30,6700	30,6700
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,0000	2,0000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	33,2200	33,2200
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	412,8400	412,8400
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	223,3700	223,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.073,0100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.073,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>					<b>262,89</b>

1.1.9. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,8875</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,52</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>					<b>0,95</b>

1.1.10. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000000	77,0200	5,3914
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500000	89,8900	6,7418
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000000	22,0500	1,5435
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>13,6767</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,0215</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>3,99</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>					<b>3,85</b>

19 de 85

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

*[Handwritten signatures and initials]*





**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



**1.2.1. COMP. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 6 MESES (MÊS)**

VALOR:	10005,32
	null
VALOR BDI (24.50%):	2451,3

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	40,5200
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,7248
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1960
VALOR:					20,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,36
VALOR BDI (24.50%):					5,13

**1.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,66
VALOR BDI (24.50%):					10,10

**1.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
VALOR:					26,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,10
VALOR BDI (24.50%):					6,48

**1.3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	114,6300
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,9500
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,3404
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,9200
TOTAL MATERIAL:					54,9120
VALOR:					76,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR BDI (24.50%):					18,76

**1.4.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					212,7000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700
TOTAL MATERIAL:					62,2955
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	334,5900
TOTAL SERVICO:					100,3770

20 de 85

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

*[Handwritten signatures and initials]*

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97  
 RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131  
 BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



<b>VALOR:</b>	<b>375,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>163,10</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	<b>91,97</b>



**1.4.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	15,5500	47,7385
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>99,6635</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	55,3500	3,8358
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,9000	9,3330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,4600	4,7702
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,4800	76,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>94,2590</b>
<b>VALOR:</b>						<b>193,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>62,13</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>47,51</b>

**1.4.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6700	15,4724
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,4724</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	55,3500	49,1065
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4600	135,2400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	60,6000	50,6616
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>235,0081</b>
<b>VALOR:</b>						<b>343,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>68,52</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>84,23</b>

**1.4.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,6790</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	24,8700	10,6941
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,0300	0,6030
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,3400	20,6800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,3200	2,8300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8900	5,9517
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,2100	13,1360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,8948</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>30,84</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>25,62</b>

**1.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>85,36</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



VALOR BDI (24.50%): 33,04

**1.4.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	107,6200	0,8610
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8610
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2400	0,1648
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,2900	7,6545
TOTAL MATERIAL:						7,8193
VALOR:						11,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,93
VALOR BDI (24.50%):						2,86

**1.5.1. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,7900	5,0246
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	49,4500	49,4500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,3400	13,4420
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,3200	0,3396
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,8900	3,7733
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,2100	5,3365
TOTAL MATERIAL:						77,3660
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	343,7800	19,5955
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,2500	13,0103
TOTAL SERVIÇO:						32,6058
VALOR:						122,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,95
VALOR BDI (24.50%):						30,06

**1.5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6700	15,4724
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,4724
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						689,8820
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,2400	9,8880
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	55,3500	34,5107
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,8000	468,0000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,4800	54,8574
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4600	150,6960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,3400	6,2040
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,3200	22,6400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,2100	41,0500

22 de 85

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM



**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



TOTAL MATERIAL:	787,8461
VALOR:	1.493,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	434,94
VALOR BDI (24.50%):	365,83

1.5.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6700	15,4724
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						15,4724
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
						TOTAL MAO DE OBRA:
						93,3000
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	55,3500	47,9829
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,4800	39,1750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	60,6000	12,6654
						TOTAL MATERIAL:
						260,3633
						VALOR:
						369,14
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						68,53
						VALOR BDI (24.50%):
						90,44

1.5.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
						TOTAL MAO DE OBRA:
						50,6790
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	24,8700	10,6941
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,0300	0,6030
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,3400	20,6800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,3200	2,8300
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8900	5,9517
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,2100	13,1360
						TOTAL MATERIAL:
						53,8948
						VALOR:
						104,57
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						30,84
						VALOR BDI (24.50%):
						25,62

1.5.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
						TOTAL MAO DE OBRA:
						228,2500
						VALOR:
						228,25
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						142,98
						VALOR BDI (24.50%):
						55,92

1.5.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	107,6200	0,8610
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						0,8610
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
						TOTAL MAO DE OBRA:
						3,0032
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2400	0,1648
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,2900	7,6548
						TOTAL MATERIAL:
						7,8193

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



VALOR:	11,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,93
VALOR BDI (24.50%):	2,86

**1.6.1. C4493 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	144,1100	144,1100
TOTAL MATERIAL:					144,1100	
VALOR:					144,11	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (24.50%):					35,31	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	55,3500	0,8303
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9000	1,9620
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4600	1,0028
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5600	14,0000
TOTAL MATERIAL:					17,7961	
VALOR:					55,98	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,77	
VALOR BDI (24.50%):					13,72	

**1.6.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					55,3751	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,8000	19,0000
TOTAL MATERIAL:					19,0000	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	795,4600	4,2159
TOTAL SERVIÇO:					4,2159	
VALOR:					78,59	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,79	
VALOR BDI (24.50%):					19,25	

**1.6.4. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					124,4880	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	61,2700	0,2451
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6900	1,8830
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4600	0,7360
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	284,7800	284,7800
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,5900	3,3670
TOTAL MATERIAL:					291,0111	
VALOR:					415,50	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					78,29	
VALOR BDI (24.50%):					101,80	

24 de 85

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



1.7.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,6700	1,2352
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2352
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						38,3750
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	55,3500	2,9944
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	62,4800	4,3861
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4600	8,2800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	4,5000	7,2000
TOTAL MATERIAL:						22,8605
VALOR:						62,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,01
VALOR BDI (24.50%):						15,31

1.7.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	55,3500	2,0203
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,4600	4,0296
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	4,5000	2,7000
TOTAL MATERIAL:						8,7499
VALOR:						22,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,65
VALOR BDI (24.50%):						5,51

1.7.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6600	13,2800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,6200	39,1820
TOTAL MATERIAL:						52,4620
VALOR:						74,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,53
VALOR BDI (24.50%):						18,19

1.7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,9400	0,4969
TOTAL MATERIAL:						0,4969
VALOR:						7,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,61
VALOR BDI (24.50%):						1,90

25 de 85

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



## 1.7.5. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,0916</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	61,2700	1,1029
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4600	2,5208
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1300	2,8250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4487</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>25,57</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>11,65</b>

## 1.7.6. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,80000000	2,6900	29,0520
11317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1,20000000	0,7200	0,8640
11684	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19,20000000	0,2700	5,1840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>45,70</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>26,99</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,3500	0,3376
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1178
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,4554</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,75</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>1,44</b>

## 1.8.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,5500	13,3730
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,8350</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	55,3500	1,3450
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,5700	1,2768
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,4600	1,4904
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,1122</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,15</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>7,34</b>

## 1.8.3. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

26 de 85

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

*(Handwritten signatures and initials)*



# VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	318,4900	7,9623
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,9623</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,05</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>7,29</b>



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6600	13,2800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,6200	39,1820
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,4620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,24</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>19,26</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,9400	0,4969
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4969</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>1,90</b>

## 1.8.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,2725</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,1900	56,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,1900</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	554,5100	2,0794
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,0794</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>17,77</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	44,7000	44,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,7000</b>

27 de 85

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
 E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM