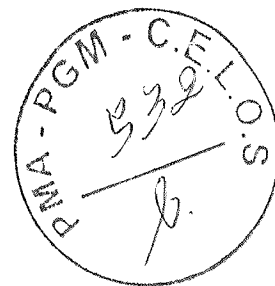


À  
Prefeitura Municipal de Aracati  
Rua Santos Dumont, N° 1146  
Centro – Aracati - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS N.º 05/2022-SEINFRA/CELOS.**  
**Objeto: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO NA VILA  
DOS ESTEVÃO EM CANO QUEBRADA, ARACATI - CEARÁ.**

**DATA: 02/02/2022 ÀS 09:00 HS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**

À  
Prefeitura Municipal de Aracati  
Rua Santos Dumont, N° 1146  
Centro - Aracati - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS N.º 05/2022-SEINFRA/CELOS.**  
**Objeto: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO NA VILA DOS ESTEVÃO EM CANO QUEBRADA, ARACATI - CEARÁ.**

**DATA: 02/02/2022 ÀS 09:00 HS.**

**DECLARAÇÃO INSTALAÇÃO, APARELHAMENTO E PESSOAL TÉCNICO**

**DECLARAÇÃO REF.: (TOMADA DE PREÇOS N.º 05/2022-SEINFRA/CELOS)**

Nome da Empresa: **Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli**, estabelecida na Rua Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 415 - Aldeota - Fortaleza - Ceará - Cep. 60.115-191, inscrita no CNPJ nº 00.611.868/0001-28, com Inscrição Estadual nº 06.957.153-8, e Municipal nº 124610-0, por seu representante legal o(a) Sr. **Elizeu Bastos Lira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002116452-SSP-CE e do CPF nº 209.229.903-44, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso II do art. 30 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações, e sob as penas da Lei, que possui instalações e aparelhamento **CONFORME RELAÇÃO ANEXA**, bem como, disponibilizará o pessoal técnico adequado para realização dos serviços objeto desta licitação, e indica como membros da equipe técnica que se responsabilizará pela execução do contrato, os seguintes colaboradores:

**José Fiuza Benevides Neto - Engenheiro Civil - RNP N° 0661666927-5**  
**Antonio Evaldo Gomes Bastos - Engenheiro Civil - RNP N° 060152685-6**

**O restante da equipe (Pedreiros, Serventes, Mestre de Obra, Eletricista, Pintores, Encanadores) serão contratados no município para proporcionar a geração de empregos e apresentado a relação na assinatura do contrato com os nomes respectivas funções de cada um, caso sejamos vencedor do referido certame.**

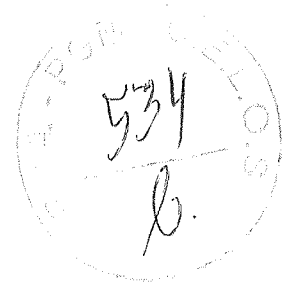
**Fortaleza, 02 de fevereiro de 2022.**

  
**Elizeu Bastos Lira**  
**Diretor Executivo**



À

Prefeitura Municipal de Aracati  
Rua Santos Dumont, N° 1146  
Centro - Aracati - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: TOMADA DE PREÇOS N.º 05/2022-SEINFRA/CELOS.

**Objeto: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO NA VILA DOS ESTEVÃO EM CANO QUEBRADA, ARACATI - CEARÁ.**

**DATA: 02/02/2022 ÀS 09:00 HS.**

**DECLARAÇÃO DE APARELHAMENTO**

<u>QUANT.</u>	<u>EQUIPAMENTO</u>	<u>ANO FABRICAÇÃO</u>
02	CAMINHONETE SAVEIRO	2012
02	NIVEL	2015
02	TEODOLITO	2012
02	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	2012
02	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	2013
02	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	2014
02	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	2011
04	BETONEIRA ELÉTRICA 580L	2015
02	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	2016
02	CARREGADEIRA DE PNEUS	2015

**Obs: os equipamentos de pequeno porte serão comprados para atender a necessidade durante a duração da execução da obra (carrinhos de mão, pás, enxadas, picaretos, equipamentos de segurança, Epi's)**

**Declaramos** sob as penas cabíveis, que os equipamentos acima mencionados estarão a disposição do contrato da **TOMADA DE PREÇOS N.º 05/2022-SEINFRA/CELOS**, que tem como objeto a **REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO NA VILA DOS ESTEVÃO EM CANO QUEBRADA, ARACATI - CEARÁ**, caso sejamos os vencedores do referido certame.

**Fortaleza, 02 de fevereiro de 2022.**

  
**Elizeu Bastos Lira**  
Diretor Executivo

À  
Prefeitura Municipal de Aracati  
Rua Santos Dumont, N° 1146  
Centro - Aracati - Ceará

535  
L.

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N.º 05/2022-SEINFRA/CELOS.**

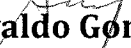
**Objeto: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO NA VILA DOS ESTEVÃO EM CANO QUEBRADA, ARACATI - CEARÁ.**

**DATA: 02/02/2022 ÀS 09:00 HS.**

**DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA**

**Antonio Evaldo Gomes Bastos**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Carteira Profissional RNP. 060152685-6, inscrito no CPF sob o N° 190.711.593-53, Carteira de Identidade N° 95024043946 - SSP-CE, declara que concorda com a inclusão de seu nome na participação permanente dos serviços na condição de profissional Responsável Técnico na obra objeto da **TOMADA DE PREÇOS N.º 05/2022-SEINFRA/CELOS.**

Fortaleza, **02 de fevereiro de 2022.**

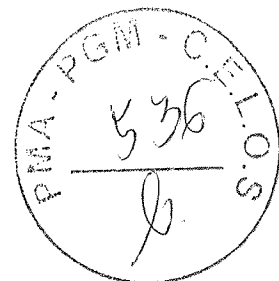
  
**Antonio Evaldo Gomes Bastos**  
**Rg. 95024043946 - SSP-CE**  
**CPF. 190.711.593-53**

Y

J



À  
Prefeitura Municipal de Aracati  
Rua Santos Dumont, N° 1146  
Centro - Aracati - Ceará



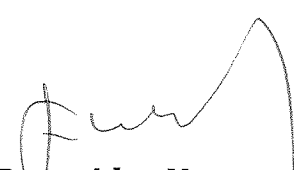
Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS N.º 05/2022-SEINFRA/CELOS.**  
**Objeto: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO NA VILA DOS ESTEVÃO EM CANO QUEBRADA, ARACATI - CEARÁ.**

**DATA: 02/02/2022 ÀS 09:00 HS.**

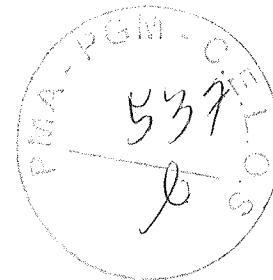
**DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA**

**José Fiuza Benevides Neto**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Carteira Profissional RNP. 0661666927-5, inscrito no CPF sob o N° 046.315.483-55, Carteira de Identidade N° 2007010380920 - SSP-CE, declara que concorda com a inclusão de seu nome na participação permanente dos serviços na condição de profissional Responsável Técnico na obra objeto da **TOMADA DE PREÇOS N.º 05/2022-SEINFRA/CELOS.**

Fortaleza, **02 de fevereiro de 2022.**

  
**José Fiuza Benevides Neto**  
**Rg. 2007010380920 - SSP-CE**  
**CPF. 046.315.483-55**





À  
Prefeitura Municipal de Aracati  
Rua Santos Dumont, N° 1146  
Centro - Aracati - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS N.º 05/2022-SEINFRA/CELOS.**  
**Objeto: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO NA VILA DOS ESTEVÃO EM CANO QUEBRADA, ARACATI - CEARÁ.**

**DATA: 02/02/2022 ÀS 09:00 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 05/2022-SEINFRA/CELOS**, pelo valor global de: **R\$ 830.493,63 (OITOCENTOS E TRINTA MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS).**

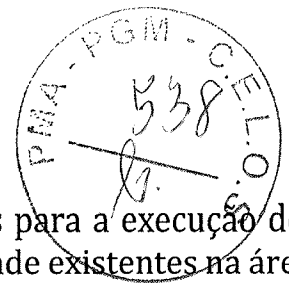
ITEM	OBJETO	VALOR
01	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO NA VILA DOS ESTEVÃO EM CANO QUEBRADA, ARACATI - CEARÁ	R\$ 830.493,63
	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 830.493,63</b>

O prazo de execução será de **150 (CENTO E CINQUENTA) dias corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 dias (cinco) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.




Declaramos que temos pleno conhecimento das condições necessárias para a execução dos serviços, inclusive quanto ao local, características e grau de complexidade existentes na área, bem como, das peculiaridades que possam implicar direta ou indiretamente na execução do objeto acima mencionado e que não alegaremos desconhecimento dessas condições posteriormente e temos pleno conhecimento e aceitamos todos os critérios técnicos inerentes do presente edital.


Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- 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 a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Fortaleza, 02 de fevereiro de 2022.

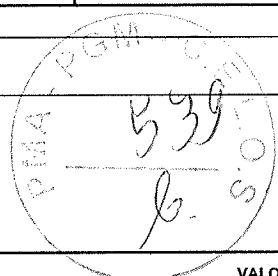
  
**Elizeu Bastos Lira**  
**Administrador**  
**Rg. 95002116452-SSP-CE**  
**CPF. 209.229.903-44**

  
**Antonio Evagdo Gomes Bastos**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE: 10.270-D - RNP: 000152863-6**



RESUMO DO ORÇAMENTO																									
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022	BDI : 25,92%																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																					
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ARACATI-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PRAÇA E URBANIZAÇÃO	263.995,84	31,79
2	QUADRA MAJORLÂNDIA	537.789,71	64,76
3	ARQUIBANCADAS - MAJORLÂNDIA	28.708,08	3,46
VALOR TOTAL:		830.493,63	100,00



Oitocentos e Trinta Mil Quatrocentos e Noventa e Três reais e Sessenta e Três centavos

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL / CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR

Y

g.

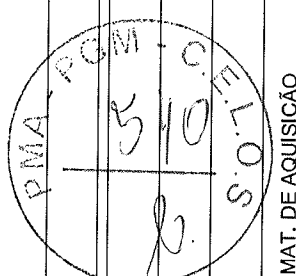
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE			
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			

<b>DATA :</b>	02/02/2022	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>SEINFRA</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>SINAPI</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF.</b>	09/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>PRAÇA E URBANIZAÇÃO</b>									
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
1.1	PESSOAL								263.995,84
1.1.1	COMP-8615666-ARACATI	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PRAÇA E URBANIZAÇÃO	UN	1,00	7.591,78	25,92%	9.559,57	9.559,57
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>PREPARAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	131,02	25,92%	164,98	1.979,76
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.019,75	3,89	25,92%	4,90	4.996,78
1.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.019,75	0,25	25,92%	0,31	316,12
1.4	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	107,81	25,92%	135,75	1.629,00
1.5	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	308,00	81,01	25,92%	102,01	31.419,08
1.6	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.085,64	25,92%	1.367,04	1.367,04
1.7	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.429,88	25,92%	3.059,70	3.059,70
<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>									
2.1	COMP-47204106-ARACATI	PRÓPRIA	RETIRADA DE POSTES	UN	4,00	340,39	25,92%	428,62	1.714,48
2.2	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	10,00	373,20	25,92%	469,93	4.699,30
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
<b>ATERRO</b>									
1.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	186,27	77,30	25,92%	97,34	18.131,52




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		

<b>DATA :</b>	02/02/2022	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>
<b>SINAPI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
<b>CONTENÇÕES E CANTEIROS</b>									
1.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	112,65	49,22	25,92%	61,98	8.604,42
1.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	64,10	20,10	25,92%	25,31	1.622,37
<b>PISOS</b>									
<b>PISO PRAÇA - CIRCULAÇÃO</b>									
1.1	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	100,26	8,33	25,92%	10,49	1.051,73
1.2	COMP-708509051-aracati	PRÓPRIA	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO. COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x4,3cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	100,26	216,90	25,92%	273,12	27.383,01
1.3	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	394,11	40,97	25,92%	51,59	20.332,13
1.4	C4917	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	37,84	51,70	25,92%	65,10	2.463,38
1.5	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	474,90	25,92%	597,99	1.195,98
<b>PISO PODOTÁTIL</b>									
2.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	29,22	102,64	25,92%	129,24	3.776,39
2.2	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,46	474,90	25,92%	597,99	873,07
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>									
1.1.1	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	32,81	9,96	25,92%	12,54	411,44
1.2	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	118,20	11,86	25,92%	14,93	1.764,73


  
 CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -
   
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA - CEP: 60.115-191 -
   
 FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		

<b>DATA :</b>	02/02/2022	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

EM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>2</b>	<b>QUADROS E CAIXAS</b>								
2.1	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	7,08	25,92%	8,92	8,92
2.2	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	242,14	25,92%	304,90	1.829,40
2.3	COMP-309125791-aracati	PRÓPRIA	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	1,00	1.008,54	25,92%	1.269,95	1.269,95
<b>3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								
3.1	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	84,00	5,70	25,92%	7,18	603,12
3.2	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	9,00	6,77	25,92%	8,52	76,68
3.3	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	15,00	13,62	25,92%	17,15	257,25
3.4	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	186,00	7,41	25,92%	9,33	1.735,38
<b>4</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>								
4.1	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	19,15	25,92%	24,11	168,77
4.2	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	19,15	25,92%	24,11	24,11
4.3	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	24,48	25,92%	30,83	30,83
4.4	C1101	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	24,48	25,92%	30,83	61,66
4.5	COMP-87321659-Aracati	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA-SURTO (DPS) - 40KA - 275V	UN	2,00	101,82	25,92%	128,21	256,42
4.6	COMP-84737384-ARACATI	PRÓPRIA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	136,00	25,92%	171,25	171,25
<b>5</b>	<b>LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS</b>								
5.1	C1030	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	2,00	59,00	25,92%	74,29	148,58
5.2	COMP-84457313-aracati	PRÓPRIA	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD (UN)	UN	16,00	264,15	25,92%	332,62	5.321,92
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>713,04</b>

PMA - P  
E/S  
S.O.T.E.C

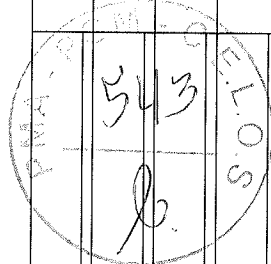
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		

<b>DATA :</b>	02/02/2022	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

EM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	
5.3	COMP-61498367-ARACATI	PRÓPRIA	CONTATOR 32A MONOPOLAR	UN	1,00	228,19	25,92%	287,34	287,34	
<b>6</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>									
6.1	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	44,80	25,92%	56,41	56,41	
6.2	C0465	SEINFRA	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	1,00	121,45	25,92%	152,93	152,93	
<b>7</b>	<b>POSTES</b>									
7.1	COMP-83989652-ARACATI	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 4 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 150W, LUZ BRANCA 5K	UN	1,00	3.152,67	25,92%	3.969,84	3.969,84	
7.2	COMP-99576825-ARACATI	PRÓPRIA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	864,79	25,92%	1.088,94	1.088,94	
7.3	COMP-64363680-ARACATI	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO URBANO COM 2 REFLETORES DE 200W, 2 LUMINÁRIAS LED DE 150W, H=10, ALTURA LIVRE LUZ BRANCA 6K	UN	1,00	4.098,74	25,92%	5.161,13	5.161,13	
<b>8</b>	<b>ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA</b>									
8.1	COMP-42353857-ARACATI	PRÓPRIA	BARRA DE AÇO 10MM GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO	M	84,00	10,54	25,92%	13,27	1.114,68	
3.2	COMP-36964882-ARACATI	PRÓPRIA	INTERLIGAÇÃO ENTRE ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO	UN	12,00	200,38	25,92%	252,32	3.027,84	
<b>EQUIPAMENTOS</b>									<b>78.932,59</b>	
<b>1</b>	<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>									<b>43.795,72</b>
1.1	COMP-52560150-ARACATI	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	UN	1,00	4.398,44	25,92%	5.538,52	5.538,52	
1.2	COMP-828701951-ARACATI	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	UN	1,00	3.113,33	25,92%	3.920,31	3.920,31	
1.3	COMP-993002491-ARACATI	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	UN	1,00	4.004,48	25,92%	5.042,44	5.042,44	
1.4	COMP-452381291-ARACATI	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	UN	1,00	5.128,01	25,92%	6.457,19	6.457,19	

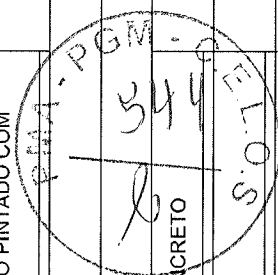




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	DATA :	02/02/2022	BDI :	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

EM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1.5	COMP-676579401-ARACATI	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	UN	1,00	4.270,35	25,92%	5.377,22	5.377,22
1.6	COMP-078289631-ARACATI	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	UN	1,00	5.303,70	25,92%	6.678,42	6.678,42
1.7	COMP-032940621-ARACATI	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	UN	1,00	4.693,92	25,92%	5.910,58	5.910,58
1.8	COMP-809941431-ARACATI	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	UN	1,00	3.868,36	25,92%	4.871,04	4.871,04
2	<b>BRINQUEDOS INFANTIS PARA PLAYGROUND</b>								
2.1	COMP-498921651-ARACATI	PRÓPRIA	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	11.273,62	25,92%	14.195,74	14.195,74
2.2	COMP-298742971-ARACATI	PRÓPRIA	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	5.431,25	25,92%	6.839,03	6.839,03
2.3	COMP-749139011-ARACATI	PRÓPRIA	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	2,00	2.665,69	25,92%	3.356,64	6.713,28
2.4	COMP-497239661-ARACATI	PRÓPRIA	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UN	1,00	3.931,15	25,92%	4.950,10	4.950,10
3	<b>BICICLETÁRIO</b>								
3.1	COMP-50148555-ARACATI	PRÓPRIA	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO DE 1,70M	UN	8,00	242,09	25,92%	304,84	2.438,72
1	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>								
1.1	COMP-32987462-ARACATI	PRÓPRIA	LIXEIRA DUPLA VOLUME 50L, FIXADO EM PILARETE DE CONCRETO	UN	2,00	573,91	25,92%	722,67	1.445,34
1.2	COMP-37999492-ARACATI	PRÓPRIA	LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA	UN	5,00	324,13	25,92%	408,14	2.040,70
1.3	COMP-79715793-ARACATI	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 X 0,60)M	UN	6,00	863,80	25,92%	1.087,70	6.526,20
	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
									<b>1.499,03</b>



*[Handwritten Signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE			
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			

<b>DATA :</b>	02/02/2022	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

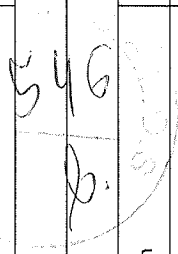
EM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>LIMPEZA GERAL</b>									
1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.019,75	1,17	25,92%	1,47	1.499,03
<b>QUADRA MAJORLÂNDIA</b>									
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
<b>PESSOAL</b>									
1.1	01865907-ARACATI	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO QUADRA ESTEVES	UN	1,00	13.372,92	25,92%	16.839,18	16.839,18
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	446,40	5,85	25,92%	7,37	3.289,97
1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,22	52,88	25,92%	66,59	281,01
1.3	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	530,40	22,92	25,92%	28,86	15.307,34
1.4	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	534,62	5,56	25,92%	7,00	3.742,34
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
<b>ESCAVAÇÕES E ATERROS</b>									
1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	137,86	6,70	25,92%	8,44	1.163,54
1.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	165,90	77,30	25,92%	97,34	16.148,71
1.3	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	107,16	21,71	25,92%	27,34	2.929,75
1.4	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	31,61	91,54	25,92%	115,27	3.643,68
1.5	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	63,21	26,43	25,92%	33,28	2.103,63

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE			
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			

<b>DATA:</b>	02/02/2022	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>SINAPI:</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%
			47,76%

EM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
<b>1 INFRAESTRUTURA</b>									
1.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	105,20	63,23	25,92%	79,62	8.376,02
1.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	147,00	10,70	25,92%	13,47	1.980,09
1.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	949,00	12,24	25,92%	15,41	14.624,09
1.4	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,16	486,17	25,92%	612,19	1.934,52
1.5	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30,70	395,48	25,92%	497,99	15.288,29
1.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	30,70	134,84	25,92%	169,79	5.212,55
<b>2 SUPERESTRUTURA</b>									
2.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	128,00	63,23	25,92%	79,62	10.191,36
2.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	149,00	10,70	25,92%	13,47	2.007,03
2.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	84,00	12,24	25,92%	15,41	1.294,44
2.4	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	900,00	13,08	25,92%	16,47	14.823,00
2.5	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,70	395,48	25,92%	497,99	4.332,51
2.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	8,70	228,25	25,92%	287,41	2.500,47
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
<b>1 MURETA DE FECHAMENTO</b>									
1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	26,67	41,21	25,92%	51,89	1.383,91
1.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26,67	2,80	25,92%	3,53	94,15

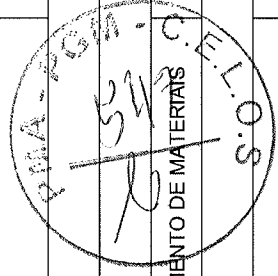


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		

<b>DATA :</b>	02/02/2022	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>SINAPI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b>	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

EM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1.3	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	26,67	24,76	25,92%	31,18	831,57
1.4	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,22	395,69	25,92%	498,25	7.085,12
1.5	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,33	568,66	25,92%	716,06	3.816,60
1.6	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	11,31	102,90	25,92%	129,57	1.465,44
1.7	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,49	370,38	25,92%	466,38	228,53
1.8	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	10,53	10,70	25,92%	13,47	141,84
1.9	C0046	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	22,15	55,01	25,92%	69,27	1.534,33
1.10	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	44,30	5,87	25,92%	7,39	327,38
1.11	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	44,30	32,97	25,92%	41,52	1.839,34
1.12	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	44,30	13,65	25,92%	17,19	761,52
1.13	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	83,00	47,06	25,92%	59,26	4.918,58
1.14	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	20,13	101,75	25,92%	128,12	2.579,06
<b>COBERTURA</b>									<b>134.077,93</b>
<b>COBERTURA METÁLICA</b>									<b>83.957,79</b>
1.1	COMP-473356-ARACATI	PRÓPRIA	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	KG	5.173,00	12,89	25,92%	16,23	83.957,79
<b>TELHA E CALHA</b>									<b>50.120,14</b>
2.1	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	648,00	52,61	25,92%	66,25	42.930,00
2.2	COMP-96940834-ARACATI	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CALHAS EM ALUMÍNIO (0,7 X 800 X 61000)MM, INCLUSIVE CANTOZEIRAS DE SUSTENTAÇÃO	M	58,30	97,94	25,92%	123,33	7.190,14
<b>DRENAGEM</b>									<b>7.282,92</b>



*[Handwritten Signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE		
<b>DATA:</b>	02/02/2022	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		
<b>SEINFRA:</b>	2021/08	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	83,85%
<b>SINAPI:</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021		
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>DESCRICO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		

EM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>								
1.1	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	90,00	52,75	25,92%	66,42	5.977,80
1.2	COMP-47201798-ARACATI	PRÓPRIA	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8,00	69,78	25,92%	87,87	702,96
1.3	COMP-54041368-ARACATI	PRÓPRIA	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.=100MM	UN	8,00	59,78	25,92%	75,27	602,16
	<b>REVESTIMENTOS</b>								
1	<b>REVESTIMENTO</b>								
1.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	177,84	5,87	25,92%	7,39	1.314,24
1.2	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	177,84	21,93	25,92%	27,61	4.910,16
1.3	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,20	101,75	25,92%	128,12	922,46
	<b>PISOS</b>								
1	<b>PISO DA GUARDA</b>								
1.1	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	44,64	103,83	25,92%	130,74	5.836,23
1.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA AF_09/2017	M2	446,40	1,63	25,92%	2,05	915,12
1.3	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	446,40	8,33	25,92%	10,49	4.682,74
1.4	COMP-32314121-ARACATI	PRÓPRIA	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, EXPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	446,40	56,33	25,92%	70,93	31.663,15
1.5	C2475	SEINFRA	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	446,40	107,02	25,92%	134,76	60.156,86
	<b>PINTURAS</b>								
1.1	<b>DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA</b>								
							<b>33.945,84</b>		<b>10.062,05</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE			<b>DATA :</b>	02/02/2022	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE			<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE			<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			<b>SINAPI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

EM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
3.2	C1040	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	270,34	29,56	25,92%	37,22	10.062,05
3.2									3.057,07
3.2.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	177,84	13,65	25,92%	17,19	3.057,07
3.3									20.826,72
3.3.1	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2	648,00	14,35	25,92%	18,07	11.709,36
3.3.2	C4409	SEINFRA	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	648,00	11,17	25,92%	14,07	9.117,36
1			<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						67.844,12
1.1			<b>ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA</b>						67.844,12
1.1.1	COMP-63909153-Atacati	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	M	408,52	97,14	25,92%	122,32	49.970,17
1.1.1.1	COMP-4626727-Atacati	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 06X05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO	M2	245,60	25,35	25,92%	31,92	7.839,55
1.1.1.1.1	COMP-34384986-Atacati	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO	M2	452,00	17,63	25,92%	22,20	10.034,40
2			<b>EQUIPAMENTOS</b>						9.217,05
2.1			<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>						9.217,05
2.1.1	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	2.910,36	25,92%	3.664,73	3.664,73
2.1.2	C1347	SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTETICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	2.642,55	25,92%	3.327,50	3.327,50
2.1.3	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	1.766,85	25,92%	2.224,82	2.224,82
			<b>ARQUIBANCADAS - MAJORLÂNDIA</b>						28.708,08

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE			
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			

<b>DATA :</b>	02/02/2022	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>SEINFRA</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>SINAPI</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF.</b>	05/2021
			47,76%
			09/2021

EM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>ADMINISTRAÇÃO</b>									
<b>1 PESSOAL</b>									
1.1	COMP-20250227-ARACATI	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO ARQUIBANCADAS - QUADRA ESTEVES	UN	1,00	846,51	25,92%	1.065,93	1.065,93
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
<b>1 ESCAVAÇÕES E ATERROS</b>									
1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	25,92	41,21	25,92%	51,89	1.344,99
1.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	19,04	77,30	25,92%	97,34	1.853,35
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
<b>1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b>									
1.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	16,87	506,63	25,92%	637,95	10.762,22
1.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,39	395,69	25,92%	498,25	5.176,82
<b>REVESTIMENTOS</b>									
<b>1 REVESTIMENTO</b>									
1.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	60,89	5,87	25,92%	7,39	449,98
1.2	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	60,89	21,93	25,92%	27,61	1.681,17
<b>PISOS</b>									
<b>1 ARQUIBANCADAS</b>									
1.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,60	474,90	25,92%	597,99	1.554,77
1.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	25,97	8,33	25,92%	10,49	272,43

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		

<b>DATA :</b>	02/02/2022	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

EM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1.1.3	C2475	SEINFRA	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	25,97	107,02	25,92%	134,76	3.499,72
<b>PINTURAS</b>									
1	<b>1.046,70</b>								
1.1.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	60,89	13,65	25,92%	17,19	1.046,70

**VALOR TOTAL: 830.493,63**

**Oitocentos e Trinta Mil Quatrocentos e Noventa e Três reais e Sessenta e Três centavos**

  
**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6


  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**ELIZEU BASTOS LIRA**  
 ADMINISTRADOR



*[Handwritten mark]*



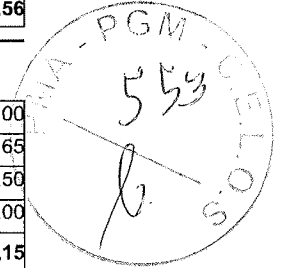


COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

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

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

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



BDI = 25,92%

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

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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**

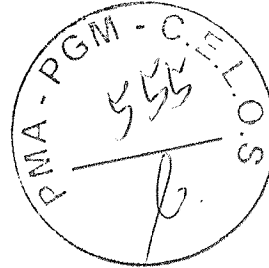
ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
ENG. CIVIL/ CREA-CE 10.270-D  
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
ELIZEU BASTOS LIRA  
ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ARACATI-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																								

### 1.1.1.1. COMP-86156666-ARACATI - ADMINISTRAÇÃO LOCAL PRAÇA E URBANIZAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,52000000	5.868,92	3.051,84
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,26000000	14.514,46	3.773,76
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,26000000	2.946,84	766,18
TOTAL MAO DE OBRA:					7.591,78	



VALOR:	7.591,78
VALOR SEM ENCARGOS:	4.527,95
VALOR ENCARGOS (47,76%):	3.063,83
VALOR COM ENCARGOS:	7.591,78
VALOR BDI (25,92%):	1.967,79
VALOR COM BDI:	9.559,57

### 1.2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,5400	30,1308
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,7400	20,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,4700	47,1150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9000	1,9350
TOTAL MATERIAL:					99,9208	


VALOR:	131,02
VALOR SEM ENCARGOS:	110,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	131,02
VALOR BDI (25,92%):	33,96
VALOR COM BDI:	164,98

### 1.2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875	

VALOR:	3,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (25,92%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,90

### 1.2.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,76%	09/2021

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	64,3600	0,0644
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1300	0,0023
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0678

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (25.92%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31


#### 1.2.1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

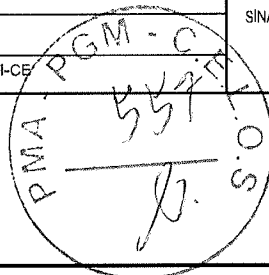
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL MAO DE OBRA:					51,8914

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,4800	2,8336
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	7,8900	0,8095
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,9100	0,2986
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,1300	3,6273
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,4300	0,5766
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,5300	0,2596
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,3800	24,5812
I2408 PRÉGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	13,9000	1,4261
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	23,8400	2,4460
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	16,3000	11,1459
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	12,5200	2,5616
TOTAL MATERIAL:					50,5660

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	361,3700	5,3483
TOTAL SERVICO:					5,3483

VALOR:	107,81
VALOR SEM ENCARGOS:	74,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25.92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,76%	09/2021



VALOR COM ENCARGOS:	107,81
VALOR BDI (25.92%):	27,94
VALOR COM BDI:	135,75

### 1.2.1.5. 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
TOTAL MAO DE OBRA:					29,0560

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	12,5300	13,7830
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,5200	3,2600
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	10,4700	32,9805
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9000	1,9350
TOTAL MATERIAL:					51,9585


VALOR:	81,01
VALOR SEM ENCARGOS:	62,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,04
VALOR COM ENCARGOS:	81,01
VALOR BDI (25.92%):	21,00
VALOR COM BDI:	102,01

### 1.2.1.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2400	41,2400
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,7200	283,2000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,5700	18,2800
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5500	5,1000
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,5300	27,1800
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0400	31,0400
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0100	2,0200
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6200	33,6200
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	417,8700	417,8700
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	226,0900	226,0900
TOTAL MATERIAL:					1.085,6400

VALOR:	1.085,64
VALOR SEM ENCARGOS:	1.085,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.085,64
VALOR BDI (25.92%):	281,40
VALOR COM BDI:	1.367,04

### 1.2.1.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ARACATI-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																							

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200	162,5600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,5500	126,2660
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>688,2260</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	56,0300	1,0590
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	461,2000	461,2000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	247,2700	247,2700
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4900	62,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	10,4700	261,7500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	12,9000	12,9000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,3100	66,4800
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,4800	14,4000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	18,8100	564,3000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	9,9600	49,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.741,6490</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2.429,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.010,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>419,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.429,88</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>629,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.059,70</b>


#### 1.2.2.1. COMP-47204106-ARACATI - RETIRADA DE POSTES (UN)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,00000000	39,73	79,46
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,80000000	108,64	195,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>275,01</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	27,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,38</b>

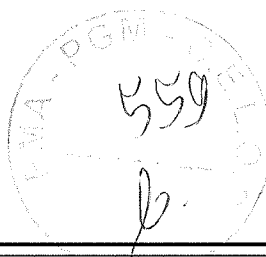
<b>VALOR:</b>	<b>340,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>250,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>89,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>340,39</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>88,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>428,62</b>

#### 1.2.2.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>373,2000</b>

VALOR:	373,20
VALOR SEM ENCARGOS:	131,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	241,44
VALOR COM ENCARGOS:	373,20
VALOR BDI (25.92%):	96,73
VALOR COM BDI:	469,93



### 1.3.1.1. 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	115,7400	4,0509
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,1800	1,3363
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,3872</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3275</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,5300	55,5830
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,5830</b>

VALOR:	77,30
VALOR SEM ENCARGOS:	65,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	77,30
VALOR BDI (25.92%):	20,04
VALOR COM BDI:	97,34


### 1.4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

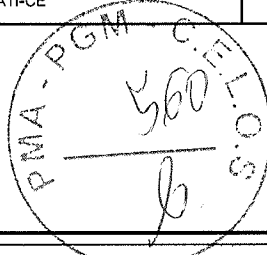
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,4510</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,9000	0,1947
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	331,2700	0,2319
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	34,4100	34,4100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>36,7708</b>

VALOR:	49,22
VALOR SEM ENCARGOS:	23,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,37
VALOR COM ENCARGOS:	49,22
VALOR BDI (25,92%):	12,76
VALOR COM BDI:	61,98

#### 1.4.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,3200	10,3200
TOTAL MATERIAL:						10,3200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	447,1900	0,4472
TOTAL SERVICIO:						0,4472

VALOR:	20,10
VALOR SEM ENCARGOS:	14,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	20,10
VALOR BDI (25,92%):	5,21
VALOR COM BDI:	25,31

#### 1.5.1.1. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1262

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,2000	7,2000
TOTAL MATERIAL:						7,2000

VALOR:	8,33
VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	8,33
VALOR BDI (25,92%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,49

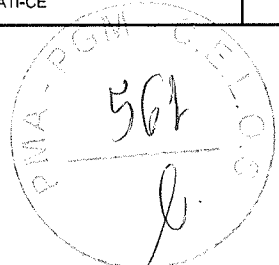
#### 1.5.1.2. COMP-708509051-aracati - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4,3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-389299	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4,3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	PRÓPRIA	M2	1,00000000	216,90	216,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	<b>DATA :</b>	02/02/2022			<b>BDI :</b>	25.92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>216,90</b>
<b>VALOR:</b>	<b>216,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>216,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>216,90</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>56,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>273,12</b>

### 1.5.1.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,9800	1,9667
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,1800	0,1565
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,1232</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7930</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,0300	3,1825
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	29,4500	29,5413
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,1800	0,3262
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,0500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>40,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,97</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>10,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,59</b>

### 1.5.1.4. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	25,9800	3,1462
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	38,1800	0,2100
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,3562</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,1926</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,0300	3,1825

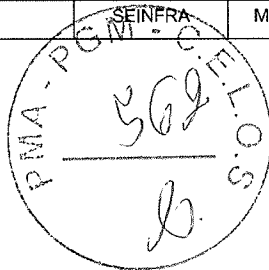
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

<b>DATA :</b> 02/02/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	35,4300	35,5363
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	50,1800	0,4366
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,1554</b>



<b>VALOR:</b>	<b>51,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,70</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>13,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,10</b>

### 5.1.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	340,0600	340,0600
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>340,0600</b>


<b>VALOR:</b>	<b>474,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>321,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>153,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>474,90</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>123,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>597,99</b>

### 5.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,6695</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	56,0300	1,0197
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9100	2,4843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4600	1,2880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,0700	45,1770
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,9690</b>

<b>VALOR:</b>	<b>102,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>32,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>102,64</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>26,60</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 129,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	340,0600	340,0600
TOTAL SERVICOS:					340,0600

VALOR:	474,90
VALOR SEM ENCARGOS:	321,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,88
VALOR COM ENCARGOS:	474,90
VALOR BDI (25.92%):	123,09
VALOR COM BDI:	597,99

1.6.1.1. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	5,81	6,39
TOTAL MATERIAL:					6,39


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	14,87	1,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	19,19	2,01
TOTAL SERVICOS:					3,57

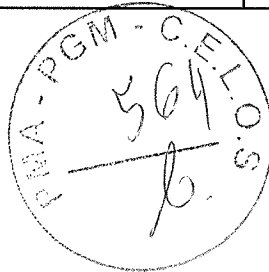
VALOR:	9,96
VALOR SEM ENCARGOS:	8,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	9,96
VALOR BDI (25.92%):	2,58
VALOR COM BDI:	12,54

1.6.1.2. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,18	6,28
TOTAL MATERIAL:					6,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	14,87	1,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	19,19	2,03
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,98	1,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA :	02/02/2022	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	5,58
VALOR:	11,86
VALOR SEM ENCARGOS:	10,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	11,86
VALOR BDI (25,92%):	3,07
VALOR COM BDI:	14,93

### 1.6.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500
TOTAL MATERIAL:						1,4500

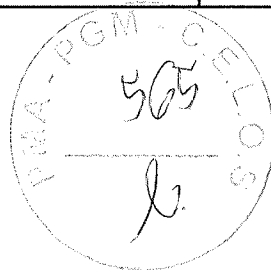
VALOR:	7,08
VALOR SEM ENCARGOS:	3,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,08
VALOR BDI (25,92%):	1,84
VALOR COM BDI:	8,92

### 1.6.2.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL MAO DE OBRA:						160,0544

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,3400	0,1835
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	56,0300	4,4824
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,8700	9,0478
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	63,2400	3,3897
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9100	5,4600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	25,1700	2,5170
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4600	8,2800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,3100	0,2493
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4800	48,4800
TOTAL MATERIAL:						82,0897

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,76%	09/2021
				0,00%	0,00%



VALOR:	242,14
VALOR SEM ENCARGOS:	142,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,85
VALOR COM ENCARGOS:	242,14
VALOR BDI (25.92%):	62,76
VALOR COM BDI:	304,90

### 1.6.2.3. COMP-309125791-aracati - QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,91800000	16,77	65,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,91800000	20,77	81,38
TOTAL MAO DE OBRA:						147,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	861,46	861,46
TOTAL MATERIAL:						861,46

VALOR:	1.008,54
VALOR SEM ENCARGOS:	919,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	89,53
VALOR COM ENCARGOS:	1.008,54
VALOR BDI (25.92%):	261,41
VALOR COM BDI:	1.269,95

### 1.6.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5400	1,5708
TOTAL MATERIAL:						1,5708

VALOR:	5,70
VALOR SEM ENCARGOS:	3,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,70
VALOR BDI (25.92%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,18

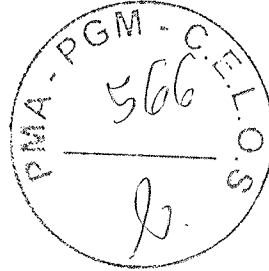
### 1.6.3.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25.92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,2200	2,2644
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2644</b>



<b>VALOR:</b>	<b>6,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,77</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,52</b>

### 1.6.3.3. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,0064</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,4600	7,6092
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,6092</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,62</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,15</b>

### 1.6.3.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,2800	3,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2800</b>

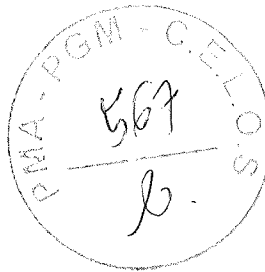
<b>VALOR:</b>	<b>7,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,41</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,33</b>

### 1.6.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25.92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8900
TOTAL MATERIAL:					7,8900



VALOR:	19,15
VALOR SEM ENCARGOS:	12,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (25,92%):	4,96
VALOR COM BDI:	24,11

#### 3.4.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8900
TOTAL MATERIAL:					7,8900

VALOR:	19,15
VALOR SEM ENCARGOS:	12,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (25,92%):	4,96
VALOR COM BDI:	24,11

#### 3.4.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2200
TOTAL MATERIAL:					13,2200

VALOR:	24,48
VALOR SEM ENCARGOS:	17,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	24,48
VALOR BDI (25,92%):	6,35
VALOR COM BDI:	30,83

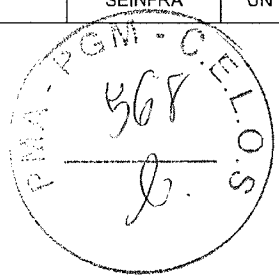
#### 1.6.4.4. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25.92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2200	13,2200
TOTAL MATERIAL:						13,2200



VALOR:	24,48
VALOR SEM ENCARGOS:	17,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	24,48
VALOR BDI (25.92%):	6,35
VALOR COM BDI:	30,83

#### 1.6.4.5. COMP-87321659-Aracati - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40KA - 275V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-421262	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40KA - 275V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	90,56	90,56
TOTAL MATERIAL:						90,56


VALOR:	101,82
VALOR SEM ENCARGOS:	94,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	101,82
VALOR BDI (25.92%):	26,39
VALOR COM BDI:	128,21

#### 1.6.4.6. COMP-84737384-ARACATI - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	113,48	113,48
TOTAL MATERIAL:						113,48

VALOR:	136,00
VALOR SEM ENCARGOS:	122,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	136,00
VALOR BDI (25.92%):	35,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	171,25
----------------	--------

### 1.6.5.1. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9700	28,9700
TOTAL MATERIAL:						28,9700

VALOR:	59,00
VALOR SEM ENCARGOS:	40,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	59,00
VALOR BDI (25.92%):	15,29
VALOR COM BDI:	74,29

### 1.6.5.2. COMP-84457313-aracati - REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD (UN) (UN)

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-286537	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD	PRÓPRIA	UN	1,00000000	197,24	197,24
TOTAL COTACAO:						197,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,20000000	9,98	11,98
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,20000000	14,19	17,03
TOTAL MAO DE OBRA:						29,01


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	3,54	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	157,96	37,72
TOTAL SERVICIO:						37,72

VALOR:	264,15
VALOR SEM ENCARGOS:	249,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,39
VALOR COM ENCARGOS:	264,15
VALOR BDI (25.92%):	68,47
VALOR COM BDI:	332,62

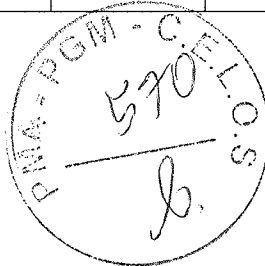
### 1.6.5.3. COMP-61498367-ARACATI - CONTATOR 32A MONOPOLAR (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

INS-664124	CONTATOR 32A MONOPOLAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	210,74	210,74
					TOTAL GERAL:	210,74

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42100000	16,77	7,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,45



VALOR:	228,19
VALOR SEM ENCARGOS:	217,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,61
VALOR COM ENCARGOS:	228,19
VALOR BDI (25.92%):	59,15
VALOR COM BDI:	287,34

1.6.6.1. 92010 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	5,83	17,49
					TOTAL MATERIAL:	17,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	14,87	11,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	19,19	15,39
					TOTAL SERVICO:	27,31


VALOR:	44,80
VALOR SEM ENCARGOS:	35,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,06
VALOR COM ENCARGOS:	44,80
VALOR BDI (25.92%):	11,61
VALOR COM BDI:	56,41

1.6.6.2. C0465 - BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO 'LIGA-DESLIGA'	SEINFRA	UN	1,00000000	102,6800	102,6800
					TOTAL MATERIAL:	102,6800

VALOR:	121,45
VALOR SEM ENCARGOS:	110,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	121,45
VALOR BDI (25.92%):	31,48
VALOR COM BDI:	152,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																				
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ARACATI-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																								

**1.6.7.1. COMP-83989652-ARACATI - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 4 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 150W, LUZ BRANCA 5K (UN)**

GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-392859	LUMINARIA 150W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD	PRÓPRIA	UN	4,00000000	332,00	1.328,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1.328,00</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,77	45,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,77	95,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>140,82</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,14	26,14
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,91	34,92
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	107,83	107,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>168,89</b>


SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00000000	105,21	420,84
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	7,41	88,92
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.005,20	1.005,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.514,96</b>

VALOR:	<b>3.152,67</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>2.874,21</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>278,46</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>3.152,67</b>
VALOR BDI (25.92%):	<b>817,17</b>
VALOR COM BDI:	<b>3.969,84</b>

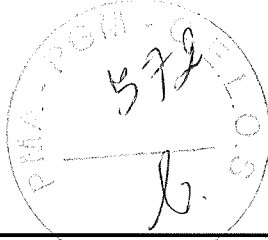
**1.6.7.2. COMP-99576825-ARACATI - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,20</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,75	2,25
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,88	2,64
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,12	30,24
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,72	4,72
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,00	68,00
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15	2,15
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,50000000	2,91	4,37
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	57,50	57,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	512,72	512,72
					TOTAL MATERIAL:	684,59
					VALOR:	864,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	755,11
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	109,68
					VALOR COM ENCARGOS:	864,79
					VALOR BDI (25.92%):	224,15
					VALOR COM BDI:	1.088,94



1.6.7.3. COMP-64363680-ARACATI - POSTE DE CONCRETO URBANO COM 2 REFLETORES DE 200W, 2 LUMINÁRIAS LED DE 150W, H=10, ALTURA LIVRE LUZ BRANCA 6K (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-146728	LUMINÁRIA LASLED PÚBLICAS STREET PÉTALA 150 WATTS LED PHILIPS	PRÓPRIA	UN	2,00000000	768,03	1.536,06
INS-843681	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	PRÓPRIA	UN	2,00000000	132,79	265,58
					TOTAL GERAL:	1.801,64


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,77	45,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,77	95,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	140,82

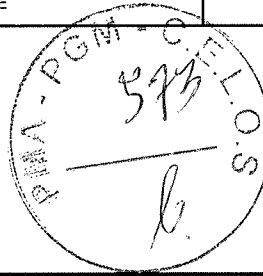
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,14	26,14
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,91	34,92
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	107,83	107,83
					TOTAL MATERIAL:	168,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	105,21	210,42
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	7,41	88,92
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.688,05	1.688,05
					TOTAL SERVIÇO:	1.987,39

VALOR:	4.098,74
VALOR SEM ENCARGOS:	3.811,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	287,08
VALOR COM ENCARGOS:	4.098,74
VALOR BDI (25.92%):	1.062,39
VALOR COM BDI:	5.161,13

1.6.8.1. COMP-42353857-ARACATI - BARRA DE AÇO 10MM GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,86129000	12,24	10,54
					TOTAL SERVIÇO:	10,54
					VALOR:	10,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA :	02/02/2022	BDI :	25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	8,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	10,54
VALOR BDI (25.92%):	2,73
VALOR COM BDI:	13,27

**1.6.8.2. COMP-36964882-ARACATI - INTERLIGAÇÃO ENTRE ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,52446000	26,63	200,38
TOTAL MATERIAL:					200,38

VALOR:	200,38
VALOR SEM ENCARGOS:	200,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	200,38
VALOR BDI (25.92%):	51,94
VALOR COM BDI:	252,32

**1.7.1.1. COMP-52560150-ARACATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (UN)**

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-689233 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.398,44	4.398,44
TOTAL GERAL:					4.398,44

VALOR:	4.398,44
VALOR SEM ENCARGOS:	4.398,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.398,44
VALOR BDI (25.92%):	1.140,08
VALOR COM BDI:	5.538,52


**1.7.1.2. COMP-828701951-ARACATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (UN)**

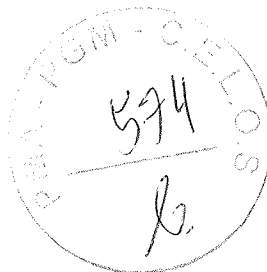
GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-024725 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.113,33	3.113,33
TOTAL GERAL:					3.113,33

VALOR:	3.113,33
VALOR SEM ENCARGOS:	3.113,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.113,33
VALOR BDI (25.92%):	806,98
VALOR COM BDI:	3.920,31

**1.7.1.3. COMP-993002491-ARACATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS (UN)**

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-658807 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.004,48	4.004,48
TOTAL GERAL:					4.004,48

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	4.004,48
VALOR SEM ENCARGOS:	4.004,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.004,48
VALOR BDI (25,92%):	1.037,96
VALOR COM BDI:	5.042,44

#### 1.7.1.4. COMP-452381291-ARACATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-806317	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO ELEVADOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.128,01
TOTAL GERAL:					5.128,01

VALOR:	5.128,01
VALOR SEM ENCARGOS:	5.128,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.128,01
VALOR BDI (25,92%):	1.329,18
VALOR COM BDI:	6.457,19

#### 1.7.1.5. COMP-676579401-ARACATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-895523	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.270,35
TOTAL GERAL:					4.270,35

VALOR:	4.270,35
VALOR SEM ENCARGOS:	4.270,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.270,35
VALOR BDI (25,92%):	1.106,87
VALOR COM BDI:	5.377,22


#### 1.7.1.6. COMP-078289631-ARACATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)

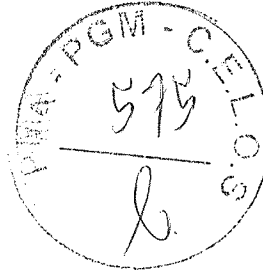
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-724815	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.303,70
TOTAL GERAL:					5.303,70

VALOR:	5.303,70
VALOR SEM ENCARGOS:	5.303,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.303,70
VALOR BDI (25,92%):	1.374,72
VALOR COM BDI:	6.678,42

#### 1.7.1.7. COMP-032940621-ARACATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-360360	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.693,92

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA :	02/02/2022	BDI :
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL GERAL:	4.693,92
VALOR:	4.693,92
VALOR SEM ENCARGOS:	4.693,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.693,92
VALOR BDI (25.92%):	1.216,66
VALOR COM BDI:	5.910,58

**1.7.1.8. COMP-809941431-ARACATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-302479	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.868,36	3.868,36
TOTAL GERAL:						3.868,36
VALOR:						3.868,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3.868,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.868,36
VALOR BDI (25.92%):						1.002,68
VALOR COM BDI:						4.871,04

**1.7.2.1. COMP-498921651-ARACATI - TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)**


GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-688849	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	11.273,62	11.273,62
TOTAL GERAL:						11.273,62
VALOR:						11.273,62
VALOR SEM ENCARGOS:						11.273,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						11.273,62
VALOR BDI (25.92%):						2.922,12
VALOR COM BDI:						14.195,74

**1.7.2.2. COMP-298742971-ARACATI - BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)**

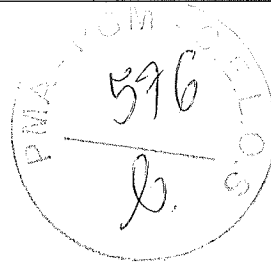
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-939013	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.431,25	5.431,25
TOTAL GERAL:						5.431,25
VALOR:						5.431,25
VALOR SEM ENCARGOS:						5.431,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5.431,25
VALOR BDI (25.92%):						1.407,78
VALOR COM BDI:						6.839,03

**1.7.2.3. COMP-749139011-ARACATI - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25.92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-691089	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.665,69	2.665,69
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2.665,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.665,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.665,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.665,69</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>690,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.356,64</b>



**7.2.4. COMP-497239661-ARACATI - GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-039090	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.931,15	3.931,15
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3.931,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.931,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3.931,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.931,15</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1.018,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.950,10</b>

**1.7.3.1. COMP-50148555-ARACATI - SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO DE 1,70M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	58,95	159,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>159,17</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08400000	395,48	33,22
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08400000	54,43	4,57
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,42390000	32,95	13,97
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>51,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>242,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>210,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>31,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>242,09</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>62,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>304,84</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	<b>DATA :</b> 02/02/2022	<b>BDI :</b> 25.92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b>
					05/2021
					09/2021

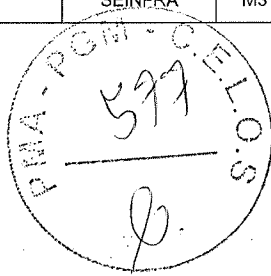
### 1.8.1.1. COMP-32987462-ARACATI - LIXEIRA DUPLA VOLUME 50L, FIXADO EM PILARETE DE CONCRETO (UN)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-189361	CESTO INDIVIDUAL PARA COLETE SELETIVA DE 50 LITROS	PRÓPRIA	UN	2,00000000	217,41	434,82
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>434,82</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,77</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	0,95000000	14,27	13,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,56</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,06460000	361,37	23,34
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02740000	45,56	1,25
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,81000000	88,22	71,46
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06460000	134,84	8,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>104,76</b>



<b>VALOR:</b>	<b>573,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>523,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>50,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>573,91</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>148,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>722,67</b>


### 1.8.1.2. COMP-37999492-ARACATI - LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00175000	1.520,34	2,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,66</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,07525000	361,37	27,19
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,72000000	104,37	283,89
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>311,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>324,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>241,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>82,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>324,13</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>84,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>408,14</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

**1.8.1.3. COMP-79715793-ARACATI - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 X 0,60)M (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,28</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,03000000	1.520,34	45,61
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,53	21,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,14</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	22,72000000	11,79	267,87
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	370,38	100,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,21	3,71
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,51000000	104,37	261,97
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,84	36,41
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	4,55000000	22,07	100,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>770,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>863,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>650,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>213,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>863,80</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>223,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.087,70</b>

**1.9.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**


MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,47</b>

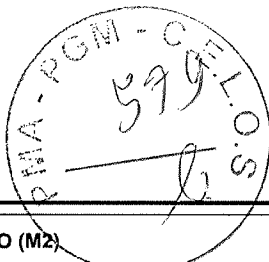
**2.1.1.1. COMP-01865907-ARACATI - ADMINISTRAÇÃO QUADRA ESTEVES (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,91000000	5.868,92	5.340,72
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,46000000	14.514,46	6.676,65
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,46000000	2.946,84	1.355,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13.372,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13.372,92</b>
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																					
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ARACATI-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																								

VALOR SEM ENCARGOS:	7.977,72
VALOR ENCARGOS (47.76%):	5.395,20
VALOR COM ENCARGOS:	13.372,92
VALOR BDI (25.92%):	3.466,26
VALOR COM BDI:	16.839,18



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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,1900	0,3438
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,4700	0,4188
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,9000	0,1548
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,8400	0,2146
TOTAL MATERIAL:					1,1320

VALOR:	5,85
VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,85
VALOR BDI (25.92%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,37

### 2.2.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)


MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8810

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (25.92%):	13,71
VALOR COM BDI:	66,59

### 2.2.1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,70
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (25,92%):	5,94
VALOR COM BDI:	28,86

**2.2.1.4. 100981 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	33,49	0,67
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	114,57	3,05
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	51,18	0,77
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	129,44	1,07
TOTAL SERVIÇO:					5,56

VALOR:	5,56
VALOR SEM ENCARGOS:	5,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	5,56
VALOR BDI (25,92%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,00

**2.3.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	90,6700	4,9869
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,9869

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105

VALOR:	6,70
VALOR SEM ENCARGOS:	4,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	6,70
VALOR BDI (25,92%):	1,74
VALOR COM BDI:	8,44

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	115,7400	4,0509
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,1800	1,3363
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,3872

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTE /ES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,5300	55,5830
TOTAL MATERIAL:						55,5830



VALOR:	77,30
VALOR SEM ENCARGOS:	65,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	77,30
VALOR BDI (25.92%):	20,04
VALOR COM BDI:	97,34

### 2.3.1.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	115,7400	4,0509
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,1800	1,3363
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,3872

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275


VALOR:	21,71
VALOR SEM ENCARGOS:	10,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	21,71
VALOR BDI (25.92%):	5,63
VALOR COM BDI:	27,34

### 2.3.1.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

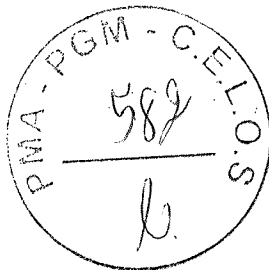
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	62,0200	71,3230
TOTAL MATERIAL:						71,3230

VALOR:	91,54
VALOR SEM ENCARGOS:	78,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	91,54
VALOR BDI (25.92%):	23,73
VALOR COM BDI:	115,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.3.1.5. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
VALOR:						26,43
VALOR SEM ENCARGOS:						9,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,10
VALOR COM ENCARGOS:						26,43
VALOR BDI (25,92%):						6,85
VALOR COM BDI:						33,28




2.4.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,1000	2,4400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,4500	1,7175
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,9300	1,9650
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,3100	8,3100
TOTAL MATERIAL:						14,4325
VALOR:						63,23
VALOR SEM ENCARGOS:						33,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,70
VALOR COM ENCARGOS:						63,23
VALOR BDI (25,92%):						16,39
VALOR COM BDI:						79,62

2.4.1.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8700	7,9005
TOTAL MATERIAL:						8,0673
VALOR:						10,70
VALOR SEM ENCARGOS:						9,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						10,70





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	DATA :	02/02/2022	BDI : 25.92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	56,0300	52,0519
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,2400	39,6515
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4600	182,1600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,3400	12,8201

TOTAL MATERIAL:	286,6835
VALOR:	395,48
VALOR SEM ENCARGOS:	326,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	395,48
VALOR BDI (25.92%):	102,51
VALOR COM BDI:	497,99

#### 2.4.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	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

TOTAL MAO DE OBRA:	134,8400
VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (25.92%):	34,95
VALOR COM BDI:	169,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010

TOTAL MAO DE OBRA:	48,8020
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,1000	2,4400
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,4500	1,7175
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,9300	1,9650
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,3100	8,3100

TOTAL MATERIAL:	14,4325
VALOR:	63,23
VALOR SEM ENCARGOS:	33,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	63,23
VALOR BDI (25.92%):	16,39
VALOR COM BDI:	79,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	<b>DATA :</b>	02/02/2022	<b>BDI :</b>	25.92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b>
					09/2021
					09/2021

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6278</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8700	7,9005
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,0673</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,70</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,47</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8900	9,0735
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2403</b>

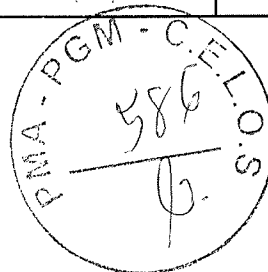
<b>VALOR:</b>	<b>12,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,24</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,41</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,7540</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,3400	0,2502
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8900	9,0735
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,3237</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	DATA:	02/02/2022	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	13,08
VALOR SEM ENCARGOS:	10,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	13,08
VALOR BDI (25,92%):	3,39
VALOR COM BDI:	16,47

#### 2.4.2.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000	15,4938
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,4938	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	56,0300	52,0519
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,2400	39,6515
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4600	182,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,3400	12,8201
TOTAL MATERIAL:					286,6835	

VALOR:	395,48
VALOR SEM ENCARGOS:	326,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	395,48
VALOR BDI (25,92%):	102,51
VALOR COM BDI:	497,99


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

MAO DE OBRA	FONTE	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 SEM ENCARGOS:	85,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	142,98
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (25,92%):	59,16
VALOR COM BDI:	287,41

#### 2.5.1.1. 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	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022	BDI : 25.92%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (25.92%):	10,68
VALOR COM BDI:	51,89

### 2.5.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	111,4400	1,0921
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	143,3300	1,4046
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4967

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3048

VALOR:	2,80
VALOR SEM ENCARGOS:	2,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	2,80
VALOR BDI (25.92%):	0,73
VALOR COM BDI:	3,53

### 2.5.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	111,4400	24,7620
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,7620


VALOR:	24,76
VALOR SEM ENCARGOS:	21,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	24,76
VALOR BDI (25.92%):	6,42
VALOR COM BDI:	31,18

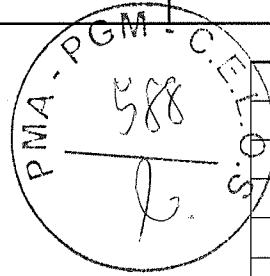
### 2.5.1.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	56,0300	20,4397
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4600	50,3700
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,8300	60,3130
TOTAL MATERIAL:					131,1227

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	<b>DATA :</b> 02/02/2022		<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%	09/2021



<b>VALOR:</b>	<b>395,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>230,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>165,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>395,69</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>102,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>498,25</b>

### 2.5.1.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,6050</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5600	131,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,6000</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	391,5300	117,4590
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>117,4590</b>

<b>VALOR:</b>	<b>568,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>339,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>228,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>568,66</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>147,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>716,06</b>

### 2.5.1.6. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,6790</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	19,7600	8,4968
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,4700	20,9400
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,9000	3,4750
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,9300	6,0129
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,3100	13,2960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,2207</b>

<b>VALOR:</b>	<b>102,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>72,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>30,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>102,90</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>26,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>129,57</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	<b>DATA:</b> 02/02/2022	<b>BDI:</b> 25.92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b>
					05/2021
					09/2021

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000	15,4938
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,4938</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	56,0300	48,5724
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,2400	39,6515
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,3400	12,8201
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>261,5840</b>

<b>VALOR:</b>	<b>370,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>301,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>370,38</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>96,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>466,38</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6278</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8700	7,9005
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,0673</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,70</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,47</b>

### 2.5.1.9. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,5500	8,8635
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,1715</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	<b>DATA:</b> 02/02/2022	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	<b>SINAPI</b>	<b>HORA</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		<b>MES</b> 47,76%
			<b>REF.</b> 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	56,0300	11,7103
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,6800	21,8400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	0,9100	2,8483
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,4600	1,4398
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,8384</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,01</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>14,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,27</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,0300	0,3418
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1178
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,4596</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,87</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,39</b>


### 2.5.1.11. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	447,1900	11,1798
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>11,1798</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,97</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>8,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,52</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	<b>DATA:</b>	02/02/2022			<b>BDI:</b>	25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021			
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

### 2.5.1.12. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,0600	2,1014
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,3300	1,9623
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,0637</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,65</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,19</b>

### 2.5.1.13. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,27	0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,03</b>


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	285,50	4,39
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	12,30	9,71
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	112,82	22,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,03	6,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,03	2,52
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>46,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>47,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,06</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>12,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,26</b>

### 2.5.1.14. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,7000	0,4340



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,4340

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4910

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,0200	2,4808
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,8900	10,6515
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,7600	19,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4600	7,9856
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	61,3400	5,5206
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,9000	0,2580

TOTAL MATERIAL: 46,8233

VALOR:	101,75
VALOR SEM ENCARGOS:	67,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,80
VALOR COM ENCARGOS:	101,75
VALOR BDI (25.92%):	26,37
VALOR COM BDI:	128,12

### 2.6.1.1. COMP-473356-ARACATI - MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (KG)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	1,00000000	6,13	6,13
TOTAL MATERIAL:						6,13

VALOR:	12,89
VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	12,89
VALOR BDI (25.92%):	3,34
VALOR COM BDI:	16,23

### 2.6.2.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25.92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REP.	09/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620
--------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,5100	4,5300
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2200	0,6600
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	32,8700	36,1570
TOTAL MATERIAL:						41,3470

VALOR:	52,61
VALOR SEM ENCARGOS:	45,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	52,61
VALOR BDI (25.92%):	13,64
VALOR COM BDI:	66,25

**2.6.2.2. COMP-96940834-ARACATI - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CALHAS EM ALUMÍNIO (0,7 X 800 X 61000)MM, INCLUSIVE CANTOEIROS DE SUSTENTAÇÃO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	SINAPI	KG	1,51200000	34,99	52,90
TOTAL MATERIAL:						52,90

VALOR:	97,94
VALOR SEM ENCARGOS:	70,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	97,94
VALOR BDI (25.92%):	25,39
VALOR COM BDI:	123,33

**2.7.1.1. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	4,23	0,23
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01780000	4,87	0,08
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	35,87	2,03
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	25,58	0,10
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08310000	31,97	2,65
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01960000	33,28	0,65
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00210000	58,78	0,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	<b>DATA :</b>	02/02/2022	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	150,04	0,64
89669	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08630000	17,78	1,53
89554	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03480000	18,60	0,64
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	4,89	1,07
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00740000	20,86	0,15
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03670000	58,21	2,13
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,63160000	33,98	21,46
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36840000	49,36	18,18
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01840000	48,06	0,88
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	48,88	0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>52,75</b>


<b>VALOR:</b>	<b>52,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,75</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>13,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,42</b>

### 2.7.1.2. COMP-47201798-ARACATI - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	7,30
00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	20,00000000	12,60
00034753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	KG	0,41000000	0,20
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,09</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	18,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	29,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>47,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>69,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>15,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,78</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>18,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,87</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							
LOCAL:	ARACATI-CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																									

**2.7.1.3. COMP-54041368-ARACATI - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.=100MM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINERA	H	0,82500000	16,77	13,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23700000	20,32	25,14
TOTAL MAO DE OBRA:						38,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	20,80	20,80
TOTAL MATERIAL:						20,80

VALOR:	59,78
VALOR SEM ENCARGOS:	36,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,45
VALOR COM ENCARGOS:	59,78
VALOR BDI (25.92%):	15,49
VALOR COM BDI:	75,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,0300	0,3418
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1178
TOTAL MATERIAL:						1,4596

VALOR:	5,87
VALOR SEM ENCARGOS:	3,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,87
VALOR BDI (25.92%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,39

**2.8.1.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9590

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,0300	0,3418
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,5700	0,6327
TOTAL MATERIAL:						0,9745

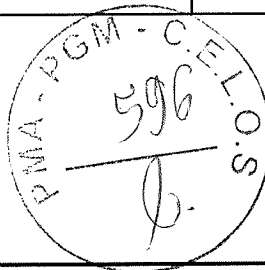
VALOR:	21,93
--------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

<b>DATA :</b> 02/02/2022		<b>BDI :</b> 25.92%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,93</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>5,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,61</b>

### 2.8.1.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,7000	0,4340
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,4340</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4910</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,0200	2,4808
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,8900	10,6515
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,7600	19,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4600	7,9856
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	61,3400	5,5206
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,9000	0,2580
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,8233</b>

<b>VALOR:</b>	<b>101,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>101,75</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>26,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>128,12</b>

### 2.9.1.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	63,2400	72,7260
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,7260</b>

<b>VALOR:</b>	<b>103,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>83,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>103,83</b>

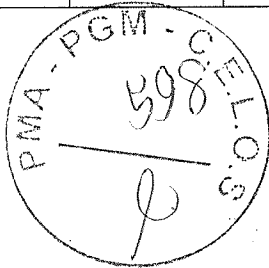


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	<b>DATA :</b> 02/02/2022	<b>BDI : 25,92%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	7,78	0,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	19,03	2,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	14,03	0,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,83</b>



<b>VALOR:</b>	<b>56,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,33</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>14,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,93</b>

### 1.5. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	16,7700	35,2170
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,7700	43,6170
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,8340</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,4000	2,1000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	9,8900	2,4725
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,9700	3,1760
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,0600	3,3180
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	33,1300	2,6504
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	41,3300	14,4655
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,1824</b>


<b>VALOR:</b>	<b>107,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>47,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>107,02</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>27,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>134,76</b>

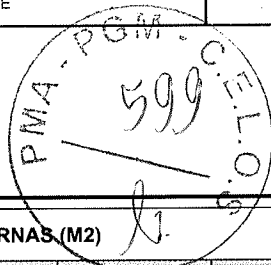
### 2.10.1.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,1550</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,6100	0,4083
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4083</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,67</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	29,56
VALOR BDI (25.92%):	7,66
VALOR COM BDI:	37,22

### 2.10.2.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,0600	2,1014
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,3300	1,9623
TOTAL MATERIAL:						4,0637

VALOR:	13,65
VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	13,65
VALOR BDI (25.92%):	3,54
VALOR COM BDI:	17,19

### 2.10.3.1. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8740

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4000	0,3850
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	33,1300	1,4577
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	41,3300	8,6380
TOTAL MATERIAL:						10,4807


VALOR:	14,35
VALOR SEM ENCARGOS:	12,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	14,35
VALOR BDI (25.92%):	3,72
VALOR COM BDI:	18,07

### 2.10.3.2. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0402

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4000	0,3850
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000000	16,3100	1,1417
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000000	16,4300	4,6004
TOTAL MATERIAL:						6,1271

P.M.A. - P.G. S.O.S. 600

VALOR:	11,17
VALOR SEM ENCARGOS:	8,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,06
VALOR COM ENCARGOS:	11,17
VALOR BDI (25,92%):	2,90
VALOR COM BDI:	14,07

### 1.1.1. COMP-63909153-Aracati - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:					23,13

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,05000000	68,67	3,43
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00000000	58,95	58,95
TOTAL MATERIAL:					62,38

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,31910000	36,45	11,63
TOTAL SERVICO:					11,63


VALOR:	97,14
VALOR SEM ENCARGOS:	77,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,87
VALOR COM ENCARGOS:	97,14
VALOR BDI (25,92%):	25,18
VALOR COM BDI:	122,32

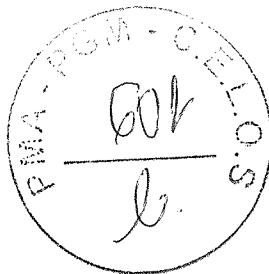
### 2.11.1.2. COMP-46267727-Aracati - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO (M2)

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-794619 REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM FIO 2	PRÓPRIA	M2	1,00000000	13,77	13,77
TOTAL GERAL:					13,77

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	8,34	0,16
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,19	0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	0,32
VALOR:	25,35
VALOR SEM ENCARGOS:	18,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	25,35
VALOR BDI (25,92%):	6,57
VALOR COM BDI:	31,92

**2.11.1.3. COMP-34384986-Aracati - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO (M2)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-774091	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM FIO 4	PRÓPRIA	M2	1,00000000	6,05
TOTAL GERAL:					6,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,03
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	0,16
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,32

VALOR:	17,63
VALOR SEM ENCARGOS:	10,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	17,63
VALOR BDI (25,92%):	4,57
VALOR COM BDI:	22,20


**2.12.1.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.910,3600
TOTAL MATERIAL:					2.910,3600

VALOR:	2.910,36
VALOR SEM ENCARGOS:	2.910,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.910,36
VALOR BDI (25,92%):	754,37
VALOR COM BDI:	3.664,73

**2.12.1.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25.92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.569,9900	1.569,9900
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.046,5300	1.046,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.616,5200</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	300,9500	26,0322
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>26,0322</b>	

VALOR:	2.642,55
VALOR SEM ENCARGOS:	2.635,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,28
VALOR COM ENCARGOS:	2.642,55
VALOR BDI (25.92%):	684,95
VALOR COM BDI:	3.327,50

**2.12.1.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.766,8500	1.766,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.766,8500</b>	

VALOR:	1.766,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1.766,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.766,85
VALOR BDI (25.92%):	457,97
VALOR COM BDI:	2.224,82


**3.1.1.1. COMP-20250227-ARACATI - ADMINISTRAÇÃO ARQUIBANCADAS - QUADRA ESTEVES (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,06000000	5.868,92	352,14
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03000000	14.514,46	435,43
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,02000000	2.946,84	58,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>846,51</b>	

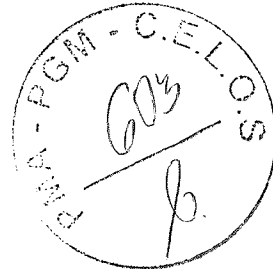
VALOR:	846,51
VALOR SEM ENCARGOS:	508,33
VALOR ENCARGOS (47.76%):	338,18
VALOR COM ENCARGOS:	846,51
VALOR BDI (25.92%):	219,42
VALOR COM BDI:	1.065,93

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25.92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>26,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>10,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,89</b>



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	115,7400	4,0509
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,1800	1,3363
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,3872</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3275</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,5300	55,5830
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,5830</b>


<b>VALOR:</b>	<b>77,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,30</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>20,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,34</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,6050</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	62,0200	13,0242
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9100	28,1645
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4600	14,2370
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5600	131,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>187,0257</b>

<b>VALOR:</b>	<b>506,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>307,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>198,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>506,63</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES- ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR BDI (25,92%):	131,32
VALOR COM BDI:	637,95

### 3.3.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	56,0300	20,4397
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4600	50,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,8300	60,3130
TOTAL MATERIAL:						131,1227

VALOR:	395,69
VALOR SEM ENCARGOS:	230,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	395,69
VALOR BDI (25,92%):	102,56
VALOR COM BDI:	498,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,0300	0,3418
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1178
TOTAL MATERIAL:						1,4596

VALOR:	5,87
VALOR SEM ENCARGOS:	3,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,87
VALOR BDI (25,92%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,39

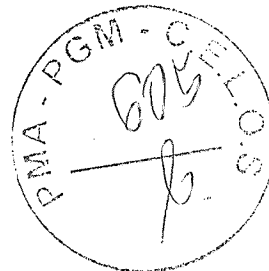
### 3.4.1.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9590

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,0300	0,3418

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,5700	0,6327
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,9745</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,93</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>5,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,61</b>



### 3.5.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	340,0600	340,0600
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>340,0600</b>

<b>VALOR:</b>						<b>474,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>321,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>153,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>474,90</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>123,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>597,99</b>

### 3.5.1.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1262</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,2000	7,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,2000</b>

<b>VALOR:</b>						<b>8,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,33</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,49</b>

### 3.5.1.3. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	16,7700	35,2170
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,7700	43,6170

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES-ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	78,8340
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	SEINFRA	UN	1,50000000	1,4000	2,1000
I1488	SEINFRA	L	0,25000000	9,8900	2,4725
I1511	SEINFRA	KG	0,80000000	3,9700	3,1760
I1856	SEINFRA	L	0,30000000	11,0600	3,3180
I1890	SEINFRA	L	0,08000000	33,1300	2,6504
I2093	SEINFRA	L	0,35000000	41,3300	14,4655
TOTAL MATERIAL:					28,1824


VALOR:	107,02
VALOR SEM ENCARGOS:	59,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,99
VALOR COM ENCARGOS:	107,02
VALOR BDI (25.92%):	27,74
VALOR COM BDI:	134,76

### 3.6.1.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SEINFRA	L	0,19000000	11,0600	2,1014
I2079	SEINFRA	KG	0,31000000	6,3300	1,9623
TOTAL MATERIAL:					4,0637

VALOR:	13,65
VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	13,65
VALOR BDI (25.92%):	3,54
VALOR COM BDI:	17,19

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL / CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR