



**RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA**

Fortaleza/Ce, 09 de agosto de 2022

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.  
Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.

SEINFRA / CELOS  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 31/2022

A Empresa LBM SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA, sediada na Rua Frei Orlando, 311, Sala A - Bom Futuro, com representação na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com., Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34. apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO NAS LOCALIDADES DE ESTEVES E MAJORLÂNDIA, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES do objeto da CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 31/2022 SEINFRA / CELOS.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA				
ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
1	Fernando Regis Pimenta Felício	Supervisor, Engenheiro Civil	37 anos	
2	Nertan Lima Cavalcante	Engenheiro Civil Residente	25 anos	
3	José Pinto Magalhães Neto	Topografo / Sala Técnica	30 Anos	
4	Francisco Anilton Alves Gomes	Encarregado	20 Anos	
5	Alison Herculano Ferreira	Coord. Administrativo	8 Anos	
6	Francisco Cesar Siqueira	Apontador / Almoxarife	10 Anos	

Atenciosamente,

  
FERNANDO REGIS PIMENTA FELÍCIO  
Lbm Serviços e Construção Eireli  
Eng Civil CREA 060215183-0





**RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

Fortaleza/Ce, 09 de agosto de 2022

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.  
Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.

SEINFRA / CELUS  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 31/2022

A Empresa LBM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, sediada na Rua Frei Orlando, 311, Sala A - Bom Futuro, com representação na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com., Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34., apresentamos a relação de máquinas e equipamentos que serão utilizados na obra REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO NAS LOCALIDADES DE ESTEVES E MAJORLÂNDIA, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES do objeto da TOMADA DE PREÇOS nº 31/2022

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
ITEM	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
1	CAMINHÃO CAÇAMBA	FORD CARGO 2428	2012 / 2015	BOM	1
2	RETRO ESCAVADEIRA	CASE 580M	2015	BOM	1
3	CAMINHÃO PIPA	VW	2005	BOM	1
4	ESCAVADEIRA	NEW HOLLAND E215	2021	BOM	1
5	CAMINHÃO DE CARROCERIA	FORD CARGO 1617	2018	BOM	1
6	PICK UP	SAVEIRO 1.6	2015	BOM	1
7	SERRA MARMORE	MAKITA	2019	BOM	2
8	VIBRADOR DE IMERSÃO	DYNAPAC	2018	BOM	1
9	SERRA CIRCULAR	BOSCH	2019	BOM	1
10	ROLO COMPACTADOR	JCB VM115	2011	BOM	2
11	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR 120M	2013	BOM	2
12	BETONEIRA	MEGOTTI 400L	2017	BOM	2

Atenciosamente,

  
 FERNANDO REGIS PIMENTA FELÍCIO  
 Lbm Serviços e Construção Eireli  
 Eng Civil CREA 060215183-0



**LBM**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ: 09.324.222/0001-34



## CARTA PROPOSTA

Fortaleza/Ce, 09 de agosto de 2022

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.  
Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.

SEINFRA / CELOS  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 31/2022

A Empresa **LBM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, sediada na Rua Frei Orlando, 311, Sala A - Bom Futuro, com representação na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com., Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras de REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO NAS LOCALIDADES DE ESTEVES E MAJORLÂNDIA, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES, no Município de Aracati, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor total da proposta é de **R\$: 2.020.717,26 - (dois milhões e vinte mil, setecentos e dezessete reais e vinte e seis centavos)**, conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até 5 (**cinco**) meses, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de **BDI** adotada para execução das obras e serviços é de **26,44% (vinte e seis vírgula quarenta e quatro)** por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

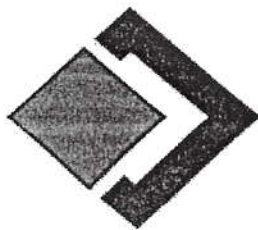
Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida TOMADA DE PREÇOS e seus anexos.

Atenciosamente,

FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO  
Lbm Serviços e Construção Eireli  
Eng Civil - CREA 060215183-0

Rua Frei Orlando, 311 - SALA A, Bom Futuro, Fortaleza-CE  
Representação na Av. Antônio Sales, 2772, Salas 26/27 - Dionísio Torres, Fortaleza-CE  
Fone: (85) 3224-0584 - E-mail: lbmservicos@outlook.com



# LBM

SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 09.324.222/0001-34



## CARTA PROPOSTA

Fortaleza/Ce, 09 de agosto de 2022

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.

Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.

SEINFRA / CELOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 31/2022

A Empresa **LBM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, sediada na Rua Frei Orlando, 311, Sala A - Bom Futuro, com representação na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com., Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras de REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO NAS LOCALIDADES DE ESTEVES E MAJORLÂNDIA, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES, no Município de Aracati, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor total da proposta é de **R\$: 996.472,26 - (novecentos e noventa e seis mil, quatrocentos e setenta e dois reais e vinte e seis centavos)**, conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

### \*\*\*LOCALIDADE ESTEVES

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até 5 (cinco) meses, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotada para execução das obras e serviços é de **26,44% (vinte e seis vírgula quarenta e quatro)** por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

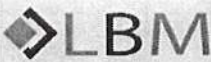
Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida TOMADA DE PREÇOS e seus anexos.

Atenciosamente,

FERNANDO REIS PIMENTA FELICIO  
Lbm Serviços e Construção Eireli  
Eng Civil CREA 060215183-0

**Rua Frei Orlando, 311 - SALA A, Bom Futuro, Fortaleza-CE**  
**Representação na Av. Antônio Sales, 2772, Salas 26/27 - Dionísio Torres, Fortaleza-CE**  
**Fone: (85) 3224-0584 - E-mail: lbmservicos@outlook.com**

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	PRAÇA E URBANIZAÇÃO	367.915,73	36,92	
2	QUADRA ESTEVES	600.001,72	60,21	
3	ARQUIBANCADAS - QUADRA ESTEVES	28.554,81	2,87	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>208.388,08</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>788.084,18</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>996.472,26</b>	



  
 FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO  
 Lbm Serviços e Construção Eireli  
 Eng Civil CREA 060215183-0

Y

8

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

DESCRIÇÃO: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 09/08/2022 BDI : 26,44%

VERSÃO

SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
202.108	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021

Composições  
PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		PRAÇA E URBANIZAÇÃO						367.915,73
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						8.879,12
1.1.1		PESSOAL						8.879,12
1.1.1.1	COMP-86156666	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PRAÇA E URBANIZAÇÃO (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	7.022,40	1.856,72	8.879,12
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						52.774,91
1.2.1		PREPARAÇÃO DA OBRA						46.634,57
1.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	140,46	37,14	2.131,20
1.2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.019,75	3,60	0,95	4.639,86
1.2.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.019,75	0,24	0,06	305,93
1.2.1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	110,09	29,11	1.670,40
1.2.1.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	308,00	84,96	22,46	33.085,36
1.2.1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.214,01	320,98	1.534,99
1.2.1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.583,70	683,13	3.266,83
1.2.2		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS						6.140,34
1.2.2.1	COMP-47204106	RETIRADA DE POSTES (UN)	Composições Próprias	UN	4,00	351,28	92,88	1.776,64
1.2.2.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	345,12	91,25	4.363,70
1.3		MOVIMENTO DE TERRA						19.545,31
1.3.1		ATERRO						19.545,31
1.3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	186,27	82,99	21,94	19.545,31
1.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						8.423,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES				<b>DATA :</b>	09/08/2022		<b>BDI :</b>	26,44%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES				<b>FONTE</b>	SEINFRA		<b>VERSÃO</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE				<b>SEINFRA</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA</b>	83,85%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				<b>Composições</b>	PRÓPRIA		<b>MES</b>	47,76%	
									0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1.4</b>		<b>CONTEÇÕES E CANTEIROS</b>							<b>8.423,00</b>
1.4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	112,65	47,39	12,53	59,92	6.749,99
1.4.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	64,10	20,64	5,46	26,10	1.673,01
<b>1.5</b>		<b>PISOS</b>							<b>84.935,15</b>
<b>1.5.1</b>		<b>PISO PRAÇA - CIRCULAÇÃO</b>							<b>80.173,70</b>
1.5.1.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	100,26	9,10	2,41	11,51	1.153,99
1.5.1.2	-	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4,3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)		M2	100,26	385,65	101,97	487,62	48.888,78
1.5.1.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	394,11	44,39	11,74	56,13	22.121,39
1.5.1.4	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	37,84	55,58	14,70	70,28	2.659,40
1.5.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,01	485,80	128,45	614,25	3.077,39
1.5.1.6	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	21,60	83,22	22,00	105,22	2.272,75
<b>1.5.2</b>		<b>PISO PODOTÁTIL</b>							<b>4.761,45</b>
1.5.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	29,22	104,60	27,66	132,26	3.864,64
1.5.2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,46	485,80	128,45	614,25	896,81
<b>1.6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>30.868,25</b>
<b>1.6.1</b>		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							<b>2.314,96</b>
1.6.1.1	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SEINFRA	M	32,81	10,61	2,81	13,42	440,31
1.6.1.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SEINFRA	M	118,20	12,54	3,32	15,86	1.874,65
<b>1.6.2</b>		<b>QUADROS E CAIXAS</b>							<b>3.219,83</b>

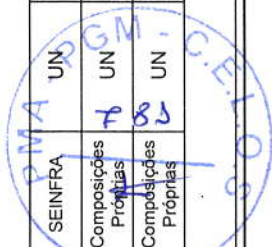




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES				<b>DATA :</b>	09/08/2022		<b>BDI :</b>	26,44%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES				<b>POINTE</b>	SEINFRA		<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE				<b>SINAPI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA</b>	83,85%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				<b>Composições</b>	PRÓPRIA		<b>MES</b>	09/2021	
					<b>Composições</b>	0,00%		<b>47,76%</b>	<b>09/2021</b>	
					<b>PRÓPRIA</b>	0,00%		<b>47,76%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.6.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	6,83	1,81	8,64	8,64
1.6.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	240,08	63,48	303,56	1.821,36
1.6.2.3	COMP-30912579	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	1.099,20	290,63	1.389,83	1.389,83
<b>1.6.3</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>2.695,44</b>
1.6.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	84,00	5,58	1,48	7,06	593,04
1.6.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	9,00	6,69	1,77	8,46	76,14
1.6.3.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	15,00	14,06	3,72	17,78	266,70
1.6.3.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	186,00	7,48	1,98	9,46	1.759,56
<b>1.6.4</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							<b>761,49</b>
1.6.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	19,23	5,08	24,31	170,17
1.6.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,23	5,08	24,31	24,31
1.6.4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,20	6,66	31,86	31,86
1.6.4.4	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	25,20	6,66	31,86	63,72
1.6.4.5	COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)	Composições Próprias	UN	2,00	111,66	29,52	141,18	282,36
1.6.4.6	COMP-84737384	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	149,53	39,54	189,07	189,07
<b>1.6.5</b>		<b>LUMINÁRIA/ACESSÓRIOS</b>							<b>5.852,39</b>
1.6.5.1	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	60,16	15,91	76,07	152,14
1.6.5.2	COMP-84457313	REFLETOR 200W LED, IP167, 5000 K, DPS E CERT INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD	Composições Próprias	UN	16,00	266,03	70,34	336,37	5.381,92
1.6.5.3	COMP-61498367	CONTATOR 32A MONOPOLAR (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	251,76	66,57	318,33	318,33
<b>1.6.6</b>		<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>							<b>225,45</b>



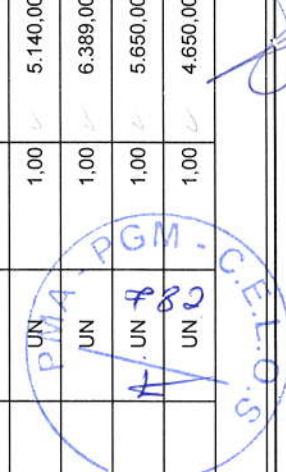
C.E.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES				<b>DATA :</b>	09/08/2022		<b>BDI :</b>	26,44%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES				<b>FONTE</b>	SEINFRA		<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE				<b>SINAPI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA</b>	83,85% 47,76%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				<b>Composições</b>	PRÓPRIA		<b>MES</b>	09/2021	
					<b>Composições</b>	0,00%		<b>0,00%</b>		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
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	SINAPI	UN	1,00	46,15	12,20	58,35	58,35
1.6.6.2	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	SEINFRA	UN	1,00	132,16	34,94	167,10	167,10
<b>1.6.7</b>		<b>POSTES</b>							<b>11.201,25</b>
1.6.7.1	COMP-83389652	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 4 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 150W, LUZ BRANCA 5K (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	3.434,78	908,16	4.342,94	4.342,94
1.6.7.2	COMP-99576825	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	932,08	246,44	1.178,52	1.178,52
1.6.7.3	COMP-64363680-1	POSTE DE CONCRETO URBANO COM 2 REFLETORES DE 200W, 2 LUMINÁRIAS LED DE 150W, H=10, ALTURA LIVRE LUZ BRANCA 6K (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	4.492,08	1.187,71	5.679,79	5.679,79
<b>1.6.8</b>		<b>ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA</b>							<b>4.597,44</b>
1.6.8.1	COMP-42353857	BARRA DE AÇO 10mm GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO (M)	Composições Próprias	M	84,00	11,28	2,98	14,26	1.197,84
1.6.8.2	COMP-36964882	INTERLIGAÇÃO ENTRE ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO (UN)	Composições Próprias	UN	12,00	224,06	59,24	283,30	3.399,60
<b>1.7</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>92.299,27</b>
<b>1.7.1</b>		<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>							<b>52.953,08</b>
1.7.1.1	COMP-52580150	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO		UN	1,00	5.299,00	1.401,06	6.700,06	6.700,06
1.7.1.2	COMP-82870195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF		UN	1,00	3.750,00	991,50	4.741,50	4.741,50
1.7.1.3	COMP-99300249	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS		UN	1,00	4.824,00	1.275,47	6.099,47	6.099,47
1.7.1.4	COMP-45238129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR		UN	1,00	6.178,00	1.633,46	7.811,46	7.811,46
1.7.1.5	COMP-67657940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO		UN	1,00	5.140,00	1.359,02	6.499,02	6.499,02
1.7.1.6	COMP-07628963	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES		UN	1,00	6.389,00	1.689,25	8.078,25	8.078,25
1.7.1.7	COMP-03294062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS		UN	1,00	5.650,00	1.493,86	7.143,86	7.143,86
1.7.1.8	COMP-80994143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS		UN	1,00	4.650,00	1.229,46	5.879,46	5.879,46
<b>1.7.2</b>		<b>BRINQUEDOS INFANTIS PARA PLAYGROUND</b>							<b>36.709,87</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES					<b>DATA :</b>	09/09/2022	<b>BDI :</b>	26,44%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES					<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE					<b>SINAPI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	0,00%	<b>09/2021</b>	47,76%	<b>0,00%</b>	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI					<b>Composições</b>		<b>0,00%</b>					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.7.2.1	COMP-49892165	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Composições Próprias	UN	1,00	12.604,72	3.332,69	15.937,41	15.937,41
1.7.2.2	COMP-29874297	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Composições Próprias	UN	1,00	6.072,53	1.605,58	7.678,11	7.678,11
1.7.2.3	COMP-74913901	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Composições Próprias	UN	2,00	2.980,43	788,03	3.768,46	7.536,92
1.7.2.4	COMP-49723966	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Composições Próprias	UN	1,00	4.395,31	1.162,12	5.557,43	5.557,43
1.7.3	<b>BICICLETÁRIO</b>								
1.7.3.1	COMP-50148555	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO DE 1,70M (UN)	Composições Próprias		8,00	260,63	68,91	329,54	2.636,32
1.8	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>								
1.8.1	<b>PAISAGISMO</b>								
1.8.1.1	COMP-32987462-1	LIXEIRA DUPLA VOLUME 50L, FIXADO EM PILARETE DE CONCRETO (UN)	Composições Próprias		2,00	625,93	165,50	791,43	1.582,86
1.8.1.2	COMP-37999492	LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA (UN)	Composições Próprias		5,00	336,49	88,97	425,46	2.127,30
1.8.1.3	COMP-79715793	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M (UN)	Composições Próprias		6,00	899,12	237,73	1.136,85	6.821,10
1.9	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
1.9.1	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
1.9.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.019,75	1,08	0,29	1,37	1.397,06
1.9.2	<b>TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL</b>								
1.9.2.1	COMP-39189086	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL EM LOCAL SEM ACESSO PAVIMENTADO		UN	240,00	192,00	50,76	242,76	58.262,40
2	<b>QUADRA ESTEVES</b>								
2.1	<b>AMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
2.1.1	<b>PESSOAL</b>								
								600.001,72	15.640,55
								59.659,46	15.640,55
								1.397,06	15.640,55
								1.397,06	15.640,55
								58.262,40	15.640,55
								58.262,40	15.640,55
								600.001,72	15.640,55



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES					<b>DATA :</b>	09/08/2022		<b>BDI :</b>	26,44%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES					<b>FONTE</b>	SEINFRA		<b>VERSÃO</b>	027.1.COM DESONERAÇÃO	
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE					<b>SINAPI</b>	Composições Próprias		<b>HORA</b>	83,85%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI					<b>COM DESONERAÇÃO</b>	0,00%		<b>MES</b>	05/2021	
						<b>PROPRIA</b>	0,00%		<b>DATA REF.</b>	09/2021	



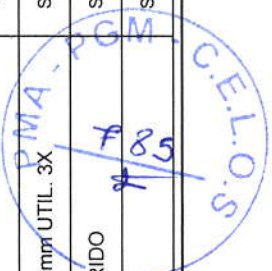
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.1.1.1	COMP-01865907	ADMINISTRAÇÃO QUADRA ESTEVES (UN)	Composições Próprias		1,00	12.369,94	3.270,61	15.640,55	15.640,55
<b>2.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>2.2.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>								
2.2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	446,40	5,63	1,49	7,12	3.178,37
2.2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,22	48,90	12,93	61,83	260,92
2.2.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	530,40	21,19	5,60	26,79	14.209,42
2.2.1.4	100981	CARGA, MANOBRAS 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	SINAPI	M3	534,62	6,04	1,60	7,64	4.084,50
<b>2.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
<b>2.3.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES E ATERROS</b>								
2.3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	137,86	6,89	1,82	8,71	1.200,76
2.3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	165,90	82,99	21,94	104,93	17.407,89
2.3.1.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	107,16	20,84	5,51	26,35	2.823,67
2.3.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,61	98,44	26,03	124,47	3.934,50
2.3.1.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	63,21	24,45	6,46	30,91	1.953,82
<b>2.4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
<b>2.4.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								
2.4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	105,20	61,27	16,20	77,47	8.149,84
2.4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	147,00	11,45	3,03	14,48	2.128,56
2.4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	949,00	13,10	3,46	16,56	15.715,44
<b>TOTAL</b>									<b>85.484,01</b>
<b>INFRAESTRUTURA</b>									<b>49.232,67</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES				<b>DATA :</b>	09/08/2022		<b>BDI :</b>	26,44%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES				<b>FONTE</b>	SEINFRA		<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE				<b>SINAPI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA</b>	83,85%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				<b>Composições</b>	PRÓPRIA		<b>MES</b>	05/2021	
									47,76%	
									0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.4.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,16	488,64	129,20	617,84	1.952,37
2.4.1.5	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,70	423,68	112,02	535,70	16.445,99
2.4.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,70	124,70	32,97	157,67	4.840,47
<b>2.4.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
2.4.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	128,00	61,27	16,20	77,47	9.916,16
2.4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	149,00	11,45	3,03	14,48	2.157,52
2.4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	84,00	13,10	3,46	16,56	1.391,04
2.4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	900,00	13,89	3,67	17,56	15.804,00
2.4.2.5	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,70	423,68	112,02	535,70	4.660,59
2.4.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,70	211,09	55,81	266,90	2.322,03
<b>2.5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
<b>2.5.1</b>	<b>MURETA DE FECHAMENTO</b>								
2.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	26,67	38,11	10,08	48,19	1.285,23
2.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,67	2,98	0,79	3,77	100,55
2.5.1.3	C2590	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,67	26,72	7,06	33,78	900,91
2.5.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,22	391,87	103,61	495,48	7.045,73
2.5.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,33	566,76	149,85	716,61	3.819,53
2.5.1.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	11,31	105,26	27,83	133,09	1.505,25
2.5.1.7	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,49	395,36	104,53	499,89	244,95
2.5.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,53	11,45	3,03	14,48	152,47
<b>27.468,30</b>									<b>27.468,30</b>






# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA :	09/08/2022	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	PONTE	SEINFRA	VERSÃO	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ARACATI-CE		SINAPI		202108 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		Composições		PROPRIA
				HORA	83,85%
				MES	47,76%
				DATA REF.	05/2021
					47,76%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
2.5.1.9	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	22,15	58,28	15,41	73,69	1.632,23
2.5.1.10	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	44,30	5,72	1,51	7,23	320,29
2.5.1.11	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	44,30	31,97	8,45	40,42	1.790,61
2.5.1.12	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	44,30	13,41	3,55	16,96	751,33
2.5.1.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	83,00	50,42	13,33	63,75	5.291,25
2.5.1.14	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,13	103,25	27,30	130,55	2.627,97
2.6	<b>COBERTURA</b>								<b>165.103,07</b>
2.6.1	<b>COBERTURA METÁLICA</b>								<b>85.768,34</b>
2.6.1.1	COMP-473356	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	Composições Próprias	M2	5.173,00	13,11	3,47	16,58	85.768,34
2.6.2	<b>TELHA E CALHA</b>								<b>79.334,73</b>
2.6.2.1	CP-C4827-57678303	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	Composições Próprias	M2	648,00	80,84	21,37	102,21	66.232,08
2.6.2.2	COMP-96940834	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CALHAS EM ALUMÍNIO (0,7 X 800 X 61000)mm, INCLUSIVE CANTONEIRAS DE SUSTENTAÇÃO		M2	58,30	100,81	26,65	127,46	7.430,92
2.6.2.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	151,20	5,57	1,47	7,04	1.064,45
2.6.2.4	CP-C3311-90120014	TRANSPORTE COM CAMINHÃO C/ CARROGERIA DE MADEIRA (TH)		H	24,00	151,83	40,14	191,97	4.607,28
2.7	<b>DRENAGEM</b>								<b>7.522,42</b>
2.7.1	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>								<b>7.522,42</b>
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	SINAPI	M	90,00	57,27	15,14	72,41	6.516,90
2.7.1.2	COMP-47201798	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO		UN	8,00	71,77	18,98	90,75	726,00
2.7.1.3	COMP-54041368	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM		UN	8,00	27,63	7,31	34,94	279,52

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES		DATA : 09/08/2022	BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	LOCAL: ARACATI-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	HORA: 83,85%
			Composições	MES: 05/2021
			PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.8		REVESTIMENTOS						6.830,02
2.8.1		REVESTIMENTO						6.830,02
2.8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	177,84	5,72	1,51	1.285,78
2.8.1.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	177,84	20,48	5,41	4.604,28
2.8.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,20	103,25	27,30	939,96
2.9		PISOS						108.085,49
2.9.1		PISO DA QUADRA						108.085,49
2.9.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	44,64	110,07	29,10	6.212,55
2.9.1.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	SINAPI	M2	446,40	1,76	0,47	995,47
2.9.1.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	446,40	9,10	2,41	5.138,06
2.9.1.4	CPU-32314121	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO		M2	446,40	65,20	17,24	36.801,22
2.9.1.5	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	446,40	104,42	27,61	58.938,19
2.10		PINTURAS						53.478,54
2.10.1		DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA						9.372,69
2.10.1.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	270,34	27,42	7,25	9.372,69
2.10.2		PINTURAS						3.016,17
2.10.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	177,84	13,41	3,55	3.016,17
2.10.3		PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA						41.089,68
2.10.3.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	648,00	15,30	4,05	12.538,80
2.10.3.2	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	648,00	11,51	3,04	9.428,40



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES				<b>DATA :</b>	09/08/2022		<b>BDI :</b>	26,44%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES				<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE				<b>SINAPI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	09/2021		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				<b>Composições</b>	PRÓPRIA		0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.10.3.3	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	648,00	23,34	6,17	29,51	19.122,48
<b>2.11</b>		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>70.990,24</b>
<b>2.11.1</b>		<b>ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA</b>							<b>70.990,24</b>
2.11.1.1	COMP-63909153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS		M	408,52	102,29	27,05	129,34	52.837,98
2.11.1.2	COMP-46267727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM. FIO 2 P/ALAMBRADO	Composições Próprias	M2	245,60	26,17	6,92	33,09	8.126,90
2.11.1.3	COMP-34384886	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10x10CM. FIO 4 P/ALAMBRADO	Composições Próprias	M2	452,00	17,54	4,64	22,18	10.025,36
<b>2.12</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>10.345,23</b>
<b>2.12.1</b>		<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>							<b>10.345,23</b>
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	SEINFRA	CJ	1,00	3.253,99	860,35	4.114,34	4.114,34
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	SEINFRA	CJ	1,00	2.952,48	780,64	3.733,12	3.733,12
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 SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.975,46	522,31	2.497,77	2.497,77
<b>3</b>		<b>ARQUIBANCADAS - QUADRA ESTEVES</b>							<b>28.554,81</b>
<b>3.1</b>		<b>ADMISTRAÇÃO</b>							<b>990,06</b>
<b>3.1.1</b>		<b>PESSOAL</b>							<b>990,06</b>
3.1.1.1	COMP-20250227	ADMINISTRAÇÃO ARQUIBANCADAS - QUADRA ESTEVES (UN)	Composições Próprias		1,00	783,03	207,03	990,06	990,06
<b>3.2</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>3.246,95</b>
<b>3.2.1</b>		<b>ESCAVAÇÕES E ATERROS</b>							<b>3.246,95</b>
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,92	38,11	10,08	48,19	1.249,08



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	<b>DATA:</b> 09/08/2022	<b>BDI:</b> 26,44%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>
<b>LOCAL:</b> ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM	83,85%	47,76%	09/2021
	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	19,04	82,99	21,94	104,93	1.997,87
<b>3.3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>15.943,66</b>
<b>3.3.1</b>		<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b>							<b>15.943,66</b>
3.3.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	16,87	506,11	133,82	639,93	10.795,62
3.3.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,39	391,87	103,61	495,48	5.148,04
<b>3.4</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>2.016,67</b>
<b>3.4.1</b>		<b>REVESTIMENTO</b>							<b>2.016,67</b>
3.4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,89	5,72	1,51	7,23	440,23
3.4.1.2	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	60,89	20,48	5,41	25,89	1.576,44
<b>3.5</b>		<b>PISOS</b>							<b>5.324,78</b>
<b>3.5.1</b>		<b>ARQUIBANCADAS</b>							<b>5.324,78</b>
3.5.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,60	485,80	128,45	614,25	1.597,05
3.5.1.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	25,97	9,10	2,41	11,51	298,91
3.5.1.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	25,97	104,42	27,61	132,03	3.428,82
<b>3.6</b>		<b>PINTURAS</b>							<b>1.032,69</b>
<b>3.6.1</b>		<b>PINTURAS</b>							<b>1.032,69</b>
3.6.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	60,89	13,41	3,55	16,96	1.032,69

<b>VALOR BDI TOTAL:</b> 208.388,08	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> 788.084,18
<b>VALOR TOTAL:</b> 996.472,26	

FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO  
 Lbm Serviços e Construção Eireli  
 Eng Civil CREA 080215183-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FUNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,76%	09/2021
				0,00%	

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

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,52000000	5.428,75
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,26000000	13.425,88
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,26000000	2.725,83
TOTAL Mão de Obra:					7.022,40
VALOR:					7.022,40
VALOR BDI (26.44%):					1.856,72
VALOR COM BDI:					8.879,12

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


Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,0275
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,1907
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,7021
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,4211
TOTAL Material:					111,7015
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,3838
TOTAL Mão de Obra:					28,7600
VALOR:					140,46
VALOR BDI (26.44%):					37,14
VALOR COM BDI:					177,60

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

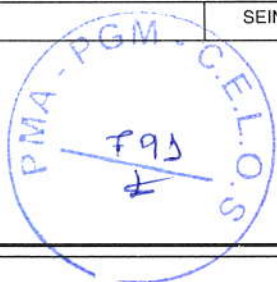
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,3838
TOTAL Mão de Obra:					3,5950
VALOR:					3,60
VALOR BDI (26.44%):					0,95
VALOR COM BDI:					4,55

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

Equipamento	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,6900
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2600
TOTAL Equipamento:					0,0725
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,5123
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	22,9955

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,0645	0,0561
					TOTAL Mão de Obra:	0,1641
					VALOR:	0,24
					VALOR BDI (26.44%):	0,06
					VALOR COM BDI:	0,30



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,0112	3,1696
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,8160	0,9045
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,2480	0,3332
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2621	4,0513
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,4285	0,6449
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,8304	0,2904
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,0822	27,4909
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,5440	1,5948
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	26,6522	2,7345
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,2259	12,4629
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,0035	2,8651
					TOTAL Material:	56,5421

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	19,2123	19,7037
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	19,2123	9,8509
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	14,3838	18,4366
					TOTAL Mão de Obra:	47,9912

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	375,1500	5,5522
					TOTAL Serviço:	5,5522


VALOR:	110,09
VALOR BDI (26.44%):	29,11
VALOR COM BDI:	139,20

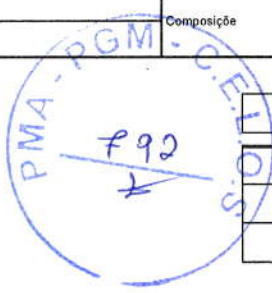
#### 1.2.1.5. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,0128	15,4141
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,2941	3,6471
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,7021	36,8616
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,4211	2,1632
					TOTAL Material:	58,0860

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,2123	15,3680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,3838	11,5040

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022	BDI : 26,44%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	26,8720
VALOR:	84,96
VALOR BDI (26.44%):	22,46
VALOR COM BDI:	107,42

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

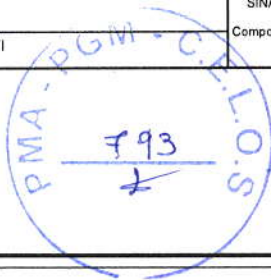
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,1123	46,1123
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,2803	316,8180
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,1040	20,4160
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8490	5,6980
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,0669	30,4014
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7072	34,7072
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1322	2,2644
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5933	37,5933
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	467,2109	467,2109
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	252,7872	252,7872
TOTAL Material:					1.214,0087	
VALOR:					1.214,01	
VALOR BDI (26.44%):					320,98	
VALOR COM BDI:					1.534,99	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	62,6400	1,1839
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	515,6525	515,6525
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	276,4605	276,4605
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	69,8691	69,8691
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	11,7021	292,5525
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	14,4211	14,4211
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,2893	74,3144
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5382	16,1460
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	21,0285	630,8550
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,1360	55,6800
TOTAL Material:					1.947,1350	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,5123	62,0400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	19,2123	153,6800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	18,7960	150,4000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	19,2123	153,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	14,3838	116,7656
TOTAL Mão de Obra:					636,5656	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	2.583,70
VALOR BDI (26.44%):	683,13
VALOR COM BDI:	3.266,83

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,00000000	40,00	80,00
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,80000000	117,12	210,82
TOTAL Equipamento:						290,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	19,21	34,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	14,38	25,88
TOTAL Mão de Obra:						60,46

VALOR:	351,28
VALOR BDI (26.44%):	92,88
VALOR COM BDI:	444,16

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,3838	345,1200
TOTAL Mão de Obra:						345,1200

VALOR:	345,12
VALOR BDI (26.44%):	91,25
VALOR COM BDI:	436,37

### 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	125,0600	4,3771
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,0700	1,3675
TOTAL Equipamento:						5,7446

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,4966	62,1463
TOTAL Material:						62,1463

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,3838	15,0990
TOTAL Mão de Obra:						15,0990

VALOR:	82,99
VALOR BDI (26.44%):	21,94
VALOR COM BDI:	104,93

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

*(Handwritten marks and signatures)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,2123	5,7630
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,3838	5,7520
TOTAL Mão de Obra:						11,5150

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,9900	0,2010
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	342,0300	0,2394
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1600	1,0400
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	33,6300	33,6300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,1100	0,7622
TOTAL Serviço:						35,8726

VALOR:	47,39
VALOR BDI (26.44%):	12,53
VALOR COM BDI:	59,92

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,5350	11,5350
TOTAL Material:						11,5350

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	19,2123	3,4578
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	14,3838	5,1768
TOTAL Mão de Obra:						8,6346

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	472,5400	0,4725
TOTAL Serviço:						0,4725


VALOR:	20,64
VALOR BDI (26.44%):	5,46
VALOR COM BDI:	26,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,0550	8,0550
TOTAL Material:						8,0550

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5123	0,4653
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	19,2123	0,5763
TOTAL Mão de Obra:						1,0416

VALOR:	9,10
VALOR BDI (26.44%):	2,41
VALOR COM BDI:	11,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**1.5.1.2. - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4,3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2) (M2)**

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	null	M2	1,00000000	385,65	385,65
TOTAL Não Oficial:					385,65
VALOR:					385,65
VALOR BDI (26.44%):					101,97
VALOR COM BDI:					487,62



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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,4200	1,9243
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,0700	0,1602
TOTAL Equipamento:					2,0845	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,6400	3,5580
I9099	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	32,9254	33,0275
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,1069	0,3647
TOTAL Material:					36,9502	

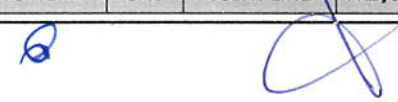
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,2123	3,0640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,3838	2,2936
TOTAL Mão de Obra:					5,3576	
VALOR:					44,39	
VALOR BDI (26.44%):					11,74	
VALOR COM BDI:					56,13	

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	25,4200	3,0784
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	39,0700	0,2149
TOTAL Equipamento:					3,2933	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,6400	3,5580
I9104	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	39,6163	39,7351
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	56,1069	0,4881
TOTAL Material:					43,7812	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	19,2123	4,8621
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	14,3838	3,6396
TOTAL Mão de Obra:						8,5017
VALOR:						55,58
VALOR BDI (26.44%):						14,70
VALOR COM BDI:						70,28

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,2123	38,4200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3838	86,2800
TOTAL Mão de Obra:					124,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	361,1000	361,1000
TOTAL Serviço:					361,1000

VALOR:	485,80
VALOR BDI (26.44%):	128,45
VALOR COM BDI:	614,25

### 1.5.1.6. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,1069	64,5229
TOTAL Material:					64,5229

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,3838	18,6940
TOTAL Mão de Obra:					18,6940


VALOR:	83,22
VALOR BDI (26.44%):	22,00
VALOR COM BDI:	105,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,6400	1,1400
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0208	2,7868
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5197	1,4552
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	45,9174	50,5091
TOTAL Material:					55,8911

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	19,2123	30,7360
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,3838	17,9750
TOTAL Mão de Obra:					48,7110

Q

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	104,60
VALOR BDI (26.44%):	27,66
VALOR COM BDI:	132,26

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,2123	38,4200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3838	86,2800
TOTAL Mão de Obra:					124,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	361,1000	361,1000
TOTAL Serviço:					361,1000

VALOR:	485,80
VALOR BDI (26.44%):	128,45
VALOR COM BDI:	614,25

**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	6,49	7,13
TOTAL Material:					7,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	14,61	1,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	18,60	1,95
TOTAL Serviço:					3,48

VALOR:	10,61
VALOR BDI (26.44%):	2,81
VALOR COM BDI:	13,42

**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	6,91	7,02
TOTAL Material:					7,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	14,61	1,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,60	1,97
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	2,01	2,01
TOTAL Serviço:					5,52

VALOR:	12,54
VALOR BDI (26.44%):	3,32

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ARACATI-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR COM BDI:	15,86
----------------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6240	1,6240
TOTAL Material:					1,6240

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,5123	2,3265
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,2123	2,8815
TOTAL Mão de Obra:					5,2080

VALOR:	6,83
VALOR BDI (26.44%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,64

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,3264	0,2052
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	62,6400	5,0112
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,6838	10,1196
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	70,7043	3,7898
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0208	6,1248
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,1462	2,8146
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5197	9,3546
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,2893	0,2787
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5382	54,3582
TOTAL Material:					92,0567

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,5123	1,7837
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,5123	9,3836
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,2123	2,2092
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,2123	11,6221
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	19,2123	54,4604
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	14,3838	68,5638
TOTAL Mão de Obra:					148,0228


VALOR:	240,08
VALOR BDI (26.44%):	63,48
VALOR COM BDI:	303,56

### 1.6.2.3. COMP-30912579 - QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (UN) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	963,17	963,17
TOTAL Material:					963,17

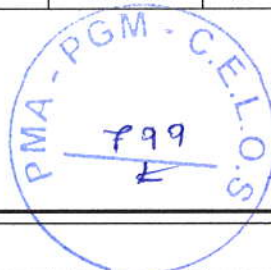
*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,91800000	15,51	60,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,91800000	19,21	75,26
TOTAL Mão de Obra:						136,03

VALOR:	1.099,20
VALOR BDI (26.44%):	290,63
VALOR COM BDI:	1.389,83



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7261	1,7606
TOTAL Material:						1,7606

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,5123	1,7061
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,2123	2,1131
TOTAL Mão de Obra:						3,8192

VALOR:	5,58
VALOR BDI (26.44%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4778	2,5274
TOTAL Material:						2,5274

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,5123	1,8612
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,2123	2,3052
TOTAL Mão de Obra:						4,1664


VALOR:	6,69
VALOR BDI (26.44%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,46

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,3427	8,5096
TOTAL Material:						8,5096

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,5123	2,4816
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,2123	3,0736
TOTAL Mão de Obra:						5,5552

VALOR:	14,06
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	47,76%
				REF.	05/2021
					09/2021

VALOR BDI (26.44%):	3,72
VALOR COM BDI:	17,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,6656
TOTAL Material:					3,6656

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,5123
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,2123
TOTAL Mão de Obra:					3,8192

VALOR:	7,48
VALOR BDI (26.44%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8160
TOTAL Material:					8,8160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,5123
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,2123
TOTAL Mão de Obra:					10,4160

VALOR:	19,23
VALOR BDI (26.44%):	5,08
VALOR COM BDI:	24,31

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8160
TOTAL Material:					8,8160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,5123
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,2123
TOTAL Mão de Obra:					10,4160

VALOR:	19,23
VALOR BDI (26.44%):	5,08
VALOR COM BDI:	24,31

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/09/2022		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7830	14,7830
					TOTAL Material:	14,7830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,5123	4,6530
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,2123	5,7630
					TOTAL Mão de Obra:	10,4160

VALOR:	25,20
VALOR BDI (26.44%):	6,66
VALOR COM BDI:	31,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7830	14,7830
					TOTAL Material:	14,7830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,5123	4,6530
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,2123	5,7630
					TOTAL Mão de Obra:	10,4160

VALOR:	25,20
VALOR BDI (26.44%):	6,66
VALOR COM BDI:	31,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-421262	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	Composições	UN	1,00000000	101,25	101,25
					TOTAL Material:	101,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,51	4,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,21	5,76
					TOTAL Mão de Obra:	10,41

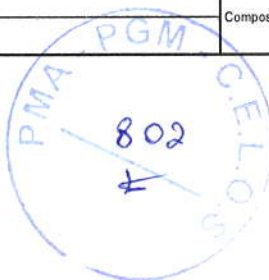
VALOR:	111,66
VALOR BDI (26.44%):	29,52
VALOR COM BDI:	141,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Composições	UN	1,00000000	118,60	118,60
					TOTAL Material:	118,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89720000	15,51	13,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88550000	19,21	17,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	30,93
VALOR:	149,53
VALOR BDI (26.44%):	39,54
VALOR COM BDI:	189,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3872
TOTAL Material:					32,3872

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	12,4080
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,3680
TOTAL Mão de Obra:					27,7760

VALOR:	60,16
VALOR BDI (26.44%):	15,91
VALOR COM BDI:	76,07

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

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-529323	REFLETOR 200W LED, IP167, 5000 K, DPS E CERT INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD	Composições	UN	1,00000000	197,24
TOTAL Geral:					197,24


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	1,19260000	9,26
2436	ELETRICISTA	Composições	H	1,19260000	13,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04970000	3,85
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	Composições	CHP	0,23730000	176,38
TOTAL Material:					68,79

VALOR:	266,03
VALOR BDI (26.44%):	70,34
VALOR COM BDI:	336,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-664124	CONTATOR 32A MONOPOLAR	Composições	UN	1,00000000	235,62
TOTAL Material:					235,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42100000	6,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,61
TOTAL Mão de Obra:					16,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	251,76
VALOR BDI (26.44%):	66,57
VALOR COM BDI:	318,33

**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 MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	6,51	19,53
TOTAL Material:					19,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	14,61	11,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	18,60	14,91
TOTAL Serviço:					26,62

VALOR:	46,15
VALOR BDI (26.44%):	12,20
VALOR COM BDI:	58,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0268 BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO 'LIGA-DESLIGA'	SEINFRA	UN	1,00000000	114,8029	114,8029
TOTAL Material:					114,8029


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,5123	7,7550
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,2123	9,6050
TOTAL Mão de Obra:					17,3600

VALOR:	132,16
VALOR BDI (26.44%):	34,94
VALOR COM BDI:	167,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,22	29,22
101636-1 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	Composições	UN	4,00000000	114,89	459,56
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	11,82630000	3,25	38,44
INS-392859 LUMINARIA 150W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO ( USO EXTERNO ) com Tecnologia SMD	Composições	UN	4,00000000	371,20	1.484,80
I6799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	120,57	120,57
TOTAL Material:					2.132,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,66100000	15,51	41,27
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,53470000	19,21	87,11
TOTAL Mão de Obra:					128,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	11,82960000	7,48	88,49
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.085,32	1.085,32

TOTAL Serviço: 1.173,81

VALOR:	3.434,78
VALOR BDI (26.44%):	908,16
VALOR COM BDI:	4.342,94

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,98	2,94
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,91	33,82
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,28	5,28
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	76,03	76,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,50000000	3,25	4,88
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,29	64,29
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	573,26	573,26

TOTAL Material: 765,42

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	15,51	74,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,21	92,21

TOTAL Mão de Obra: 166,66


VALOR:	932,08
VALOR BDI (26.44%):	246,44
VALOR COM BDI:	1.178,52

### 1.6.7.3. COMP-64363680-1 - POSTE DE CONCRETO URBANO COM 2 REFLETORES DE 200W, 2 LUMINÁRIAS LED DE 150W, H=10, ALTURA LIVRE LUZ BRANCA 6K (UN) ( )

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,22	29,22
101636-1	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	Composições	UN	2,00000000	114,89	229,78
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	11,90980000	3,25	38,71
INS-146728	LUMINÁRIA LASLED PÚBLICA STREET PÉTALA 150 WATTS LED PHILIPS	Composições	UN	2,00000000	858,72	1.717,44
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	120,57	120,57
INS-843681	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	Composições	UN	2,00000000	148,47	296,94

TOTAL Material: 2.432,66

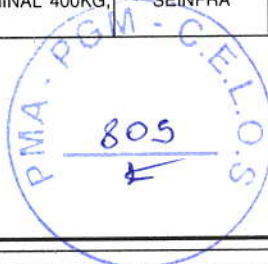
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67990000	15,51	41,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,55790000	19,21	87,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	129,32
--------------------	--------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	11,91630000	7,48	89,13
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.840,97	1.840,97
TOTAL Serviço:						1.930,10

VALOR:	4.492,08
VALOR BDI (26.44%):	1.187,71
VALOR COM BDI:	5.679,79



#### 1.6.8.1. COMP-42353857 - BARRA DE AÇO 10mm GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO (M) (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,86130000	13,10	11,28
TOTAL Serviço:						11,28

VALOR:	11,28
VALOR BDI (26.44%):	2,98
VALOR COM BDI:	14,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Composições	M	8,05400000	27,82	224,06
TOTAL Material:						224,06

VALOR:	224,06
VALOR BDI (26.44%):	59,24
VALOR COM BDI:	283,30

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

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-52560150	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	null	UN	1,00000000	5.299,00	5.299,00
TOTAL Não Oficial:						5.299,00


VALOR:	5.299,00
VALOR BDI (26.44%):	1.401,06
VALOR COM BDI:	6.700,06

#### 1.7.1.2. COMP-82870195 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-82870195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	null	UN	1,00000000	3.750,00	3.750,00
TOTAL Não Oficial:						3.750,00

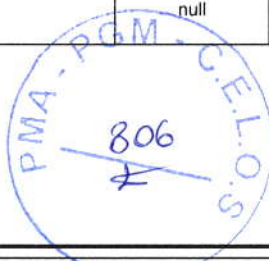
VALOR:	3.750,00
VALOR BDI (26.44%):	991,50
VALOR COM BDI:	4.741,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/09/2022		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

#### 1.7.1.3. COMP-99300249 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-99300249	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	null	UN	1,00000000	4.824,00	4.824,00
TOTAL Não Oficial:						4.824,00
VALOR:						4.824,00
VALOR BDI (26.44%):						1.275,47
VALOR COM BDI:						6.099,47



#### 1.7.1.4. COMP-45238129 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-45238129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	null	UN	1,00000000	6.178,00	6.178,00
TOTAL Não Oficial:						6.178,00
VALOR:						6.178,00
VALOR BDI (26.44%):						1.633,46
VALOR COM BDI:						7.811,46

#### 1.7.1.5. COMP-67657940 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-67657940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	null	UN	1,00000000	5.140,00	5.140,00
TOTAL Não Oficial:						5.140,00
VALOR:						5.140,00
VALOR BDI (26.44%):						1.359,02
VALOR COM BDI:						6.499,02


#### 1.7.1.6. COMP-07828963 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)

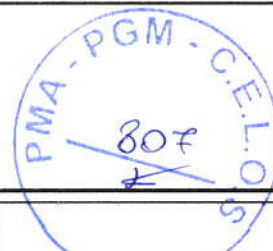
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-07828963	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	null	UN	1,00000000	6.389,00	6.389,00
TOTAL Não Oficial:						6.389,00
VALOR:						6.389,00
VALOR BDI (26.44%):						1.689,25
VALOR COM BDI:						8.078,25

#### 1.7.1.7. COMP-03294062 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-03294062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	null	UN	1,00000000	5.650,00	5.650,00
TOTAL Não Oficial:						5.650,00
VALOR:						5.650,00
VALOR BDI (26.44%):						1.493,86
VALOR COM BDI:						7.143,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



### 1.7.1.8. COMP-80994143 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-80994143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	null	UN	1,00000000	4.650,00	4.650,00
					TOTAL Não Oficial:	4.650,00

VALOR:	4.650,00
VALOR BDI (26.44%):	1.229,46
VALOR COM BDI:	5.879,46

### 1.7.2.1. COMP-49892165 - TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-49892165	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Composições	UN	1,00000000	13.582,67	13.582,67
					TOTAL Geral:	13.582,67

VALOR:	12.604,72
VALOR BDI (26.44%):	3.332,69
VALOR COM BDI:	15.937,41

### 1.7.2.2. COMP-29874297 - BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-29874297	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Composições	UN	1,00000000	6.543,67	6.543,67
					TOTAL Geral:	6.543,67

VALOR:	6.072,53
VALOR BDI (26.44%):	1.605,58
VALOR COM BDI:	7.678,11

### 1.7.2.3. COMP-74913901 - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROESTÁTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-74913901	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROESTÁTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Composições	UN	1,00000000	3.211,67	3.211,67
					TOTAL Geral:	3.211,67

VALOR:	2.980,43
VALOR BDI (26.44%):	788,03
VALOR COM BDI:	3.768,46

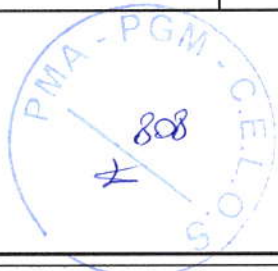
### 1.7.2.4. COMP-49723966 - GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-49723966	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Composições	UN	1,00000000	4.736,33	4.736,33

8

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Geral:	4.736,33
VALOR:	4.395,31
VALOR BDI (26.44%):	1.162,12
VALOR COM BDI:	5.557,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100760-1	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	Composições	M2	0,42410000	32,93	13,97
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70100000	65,91	178,02
TOTAL Material:						191,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50050000	19,21	28,82
TOTAL Mão de Obra:						28,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08400000	423,68	35,59
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08400000	50,33	4,23
TOTAL Serviço:						39,82

VALOR:	260,63
VALOR BDI (26.44%):	68,91
VALOR COM BDI:	329,54


**1.8.1.1. COMP-32987462-1 - LIXEIRA DUPLA VOLUME 50L, FIXADO EM PILARETE DE CONCRETO (UN) ( )**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-189361	LIXEIRA DUPLA VOLUME 50L, FIXADO EM PILARETE DE CONCRETO (UN)	Composições	UN	2,00000000	243,08	486,16
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	0,95000000	15,95	15,15
TOTAL Material:						501,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,21	19,21
TOTAL Mão de Obra:						19,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,06460000	375,15	24,23
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02740000	42,13	1,15
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,81000000	88,85	71,97
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06460000	124,70	8,06
TOTAL Serviço:						105,41

VALOR:	625,93
VALOR BDI (26.44%):	165,50
VALOR COM BDI:	791,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.8.1.2. COMP-37999492 - LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA (UN) ( )						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00175000	1.699,85	2,97
					TOTAL Material:	2,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,21	9,61
					TOTAL Mão de Obra:	9,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,07530000	375,15	28,25
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,72000000	108,70	295,66
					TOTAL Serviço:	323,91
					VALOR:	336,49
					VALOR BDI (26.44%):	88,97
					VALOR COM BDI:	425,46



1.8.1.3. COMP-79715793 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M (UN) ( )						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,03000000	1.699,85	51,00
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,07	24,07
					TOTAL Material:	75,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	15,51	10,86
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,21	13,45
					TOTAL Mão de Obra:	24,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	22,72000000	12,56	285,36
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	395,36	106,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	38,11	3,43
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,51000000	108,70	272,84
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	124,70	33,67
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	4,55000000	21,47	97,69
					TOTAL Serviço:	799,74
					VALOR:	899,12
					VALOR BDI (26.44%):	237,73
					VALOR COM BDI:	1.136,85

1.9.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,3838	1,0785
					TOTAL Mão de Obra:	1,0785

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	1,08
VALOR BDI (26.44%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,37

### 1.9.2.1. COMP-39189086 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL EM LOCAL SEM ACESSO PAVIMENTADO (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-39189086	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL EM LOCAL SEM ACESSO PAVIMENTADO	null	UN	1,00000000	192,00	192,00
TOTAL Não Oficial:						192,00

VALOR:	192,00
VALOR BDI (26.44%):	50,76
VALOR COM BDI:	242,76

### 2.1.1.1. COMP-01865907 - ADMINISTRAÇÃO QUADRA ESTEVES (UN) ( )

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,91000000	5.428,75	4.940,16
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,46000000	13.425,88	6.175,90
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,46000000	2.725,83	1.253,88
TOTAL Mão de Obra:						12.369,94

VALOR:	12.369,94
VALOR BDI (26.44%):	3.270,61
VALOR COM BDI:	15.640,55

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,2189	0,3844
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,7021	0,4681
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,4211	0,1731
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,6522	0,2399
TOTAL Material:						1,2655


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,2123	2,4973
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,3838	1,8694
TOTAL Mão de Obra:						4,3667

VALOR:	5,63
VALOR BDI (26.44%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,12

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,2123	5,7630
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,3838	43,1400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	48,9030
VALOR:	48,90
VALOR BDI (26.44%):	12,93
VALOR COM BDI:	61,83

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,2123	2,4973
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,3838	18,6940
TOTAL Mão de Obra:					21,1913
VALOR:					21,19
VALOR BDI (26.44%):					5,60
VALOR COM BDI:					26,79


### 2.2.1.4. 100981 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Serviço	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	35,07	0,71
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	125,66	3,35
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	54,17	0,81
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	141,60	1,17
TOTAL Serviço:					6,04
VALOR:					6,04
VALOR BDI (26.44%):					1,60
VALOR COM BDI:					7,64

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	96,5400	5,3097
TOTAL Equipamento:					5,3097
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	14,3838	1,5818
TOTAL Mão de Obra:					1,5818
VALOR:					6,89
VALOR BDI (26.44%):					1,82
VALOR COM BDI:					8,71

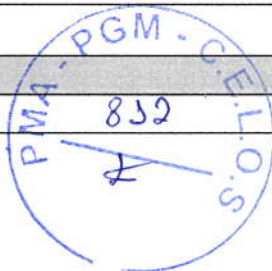
### 2.3.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FONTES	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,0600	4,3771
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,0700	1,3675
TOTAL Equipamento:					5,7446	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,4966	62,1463
TOTAL Material:					62,1463	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,3838	15,0990
TOTAL Mão de Obra:					15,0990	



VALOR:	82,99
VALOR BDI (26.44%):	21,94
VALOR COM BDI:	104,93

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,0600	4,3771
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,0700	1,3675
TOTAL Equipamento:					5,7446	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,3838	15,0990
TOTAL Mão de Obra:					15,0990	

VALOR:	20,84
VALOR BDI (26.44%):	5,51
VALOR COM BDI:	26,35

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

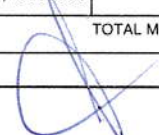
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	69,3402	79,7412
TOTAL Material:					79,7412	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,3838	18,6940
TOTAL Mão de Obra:					18,6940	

VALOR:	98,44
VALOR BDI (26.44%):	26,03
VALOR COM BDI:	124,47

### 2.3.1.5. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,3838	24,4460
TOTAL Mão de Obra:					24,4460	

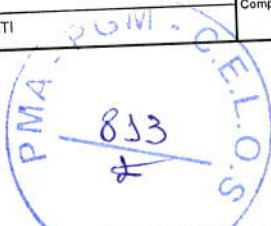


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%		
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
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	24,45
VALOR BDI (26.44%):	6,46
VALOR COM BDI:	30,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8208	2,7283
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8064	1,9210
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3987	2,1994
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,2893	9,2893
TOTAL Material:					16,1380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,5123	20,1630
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,2123	24,9730
TOTAL Mão de Obra:					45,1360

VALOR:	61,27
VALOR BDI (26.44%):	16,20
VALOR COM BDI:	77,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3264	0,1865
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6838	8,8364
TOTAL Material:					9,0229

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,5123	1,0857
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,2123	1,3447
TOTAL Mão de Obra:					2,4304

VALOR:	11,45
VALOR BDI (26.44%):	3,03
VALOR COM BDI:	14,48

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3264	0,1865
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8160	10,1384
TOTAL Material:					10,3249

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,5123	1,2408
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,2123	1,5368
TOTAL Mão de Obra:					2,7776

8

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	13,10
VALOR BDI (26.44%):	3,46
VALOR COM BDI:	16,56

**2.4.1.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	62,6400	43,7227
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,7043	62,0784
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5197	114,3340
TOTAL Material:					220,1351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,2123	38,4200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,3838	230,0800
TOTAL Mão de Obra:					268,5000

VALOR:	488,64
VALOR BDI (26.44%):	129,20
VALOR COM BDI:	617,84

**2.4.1.5. 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	20,6400	14,7370
TOTAL Equipamento:					14,7370

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	62,6400	58,1926
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,7043	44,3316
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5197	205,8012
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,5792	14,3331
TOTAL Material:					322,6585


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3838	86,2800
TOTAL Mão de Obra:					86,2800

VALOR:	423,68
VALOR BDI (26.44%):	112,02
VALOR COM BDI:	535,70

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,2123	38,4200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3838	86,2800
TOTAL Mão de Obra:					124,7000

VALOR:	124,70
VALOR BDI (26.44%):	32,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	157,67
----------------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8208	2,7283
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8064	1,9210
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3987	2,1994
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,2893	9,2893
TOTAL Material:					16,1380	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,5123	20,1630
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,2123	24,9730
TOTAL Mão de Obra:					45,1360	

VALOR:	61,27
VALOR BDI (26.44%):	16,20
VALOR COM BDI:	77,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3264	0,1865
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6838	8,8364
TOTAL Material:					9,0229	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,5123	1,0857
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,2123	1,3447
TOTAL Mão de Obra:					2,4304	


VALOR:	11,45
VALOR BDI (26.44%):	3,03
VALOR COM BDI:	14,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3264	0,1865
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8160	10,1384
TOTAL Material:					10,3249	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,5123	1,2408
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,2123	1,5368
TOTAL Mão de Obra:					2,7776	

VALOR:	13,10
VALOR BDI (26.44%):	3,46
VALOR COM BDI:	16,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	DATA : 09/08/2022		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,3264	0,2798
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8160	10,1384
TOTAL Material:						10,4182

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,5123	1,5510
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,2123	1,9210
TOTAL Mão de Obra:						3,4720

<b>VALOR:</b>	<b>13,89</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>3,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,56</b>

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,6400	14,7370
TOTAL Equipamento:						14,7370

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	62,6400	58,1926
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,7043	44,3316
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5197	205,8012
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,5792	14,3331
TOTAL Material:						322,6585

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3838	86,2800
TOTAL Mão de Obra:						86,2800

<b>VALOR:</b>	<b>423,68</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>112,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>535,70</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,2123	96,0500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,3838	115,0400
TOTAL Mão de Obra:						211,0900

<b>VALOR:</b>	<b>211,09</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>55,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>266,90</b>