

## MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B

LOCAL: ARACATICE

232

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	UNID.	5.309,00	5.239,00	5.350,00			5.309,00	5.299,33	5.299,33
2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	UNID.	3.768,00	3.695,00	3.790,00			3.768,00	3.751,00	3.751,00
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	UNID.	4.846,00	4.759,00	4.869,00			4.846,00	4.824,67	4.824,67
4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	UNID.	6.382,00	6.263,00	5.890,00			6.263,00	6.178,33	6.178,33
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	UNID.	5.510,00	5.399,00	4.526,00			5.399,00	5.145,00	5.145,00
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	UNID.	6.473,00	6.359,00	6.390,00			6.390,00	6.407,33	6.390,00
7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	UNID.	5.667,00	5.559,00	5.740,00			5.667,00	5.655,33	5.655,33
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	UNID.	4.693,00	4.599,00	4.690,00			4.690,00	4.660,67	4.660,67
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / C.JNTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	NORDESTE SUPRIMENTOS	8/11/2020	14.686.774/0001-22		(85) 3047-0163	E-MAIL	nordestesuprimentosce@gmail.com			
B	VECO BR	8/11/2020	18.808.072/0001-25		(85) 3274-9002	E-MAIL	comercial@vconcept.com.br			
C	ADAMO VASCONCELOS	8/11/2020	10.973.526/0001-01		(85) 9 92721865	E-MAIL	comercial@avodistribuidora.com.br			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	13.665,00	13.593,00	13.490,00			13.593,00	13.582,67	13.582,67
2	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	6.574,00	6.567,00	6.490,00			6.567,00	6.543,67	6.543,67
3	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UNID.	3.230,00	3.221,00	3.184,00			3.221,00	3.211,67	3.211,67
4	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UNID.	4.750,00	4.769,00	4.690,00			4.750,00	4.736,33	4.736,33
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	NORDESTE SUPRIMENTOS	8/11/2020	14.686.774/0001-22		(85) 3047-0163	E-MAIL	nordestesuprimentosce@gmail.com			
B	VECO BR	8/11/2020	18.808.072/0001-25		(85) 3274-9002	E-MAIL	comercial@vconcept.com.br			
C	ADAMO VASCONCELOS	8/11/2020	10.973.526/0001-01		(85) 9 92721865	E-MAIL	comercial@avodistribuidora.com.br			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	LUMINARIA 150W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO ( USO EXTERNO ) com Tecnologia SMD	UNID.	559,49	487,49	525,90			525,90	524,29	524,29
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	GRUPO RCA LÂMPADAS	11/8/2021	38.714.745/0001-95		(21) 2611-8097	site	www.gruporcalampadas.com.br			
B	DIGITAL LED	11/8/2021	21.813.474/0001-22		(21) 2605-5086	site	www.digitalled.com.br			
C	ILUMINIM	11/8/2021	23.429.903/0001-98		(11) 4210-0494	site	www.luminim.com.br			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO ( USO EXTERNO ) com Tecnologia SMD.	UNID.	317,99	197,24	174,65			197,24	229,96	197,24
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	GRUPO RCA LÂMPADAS	11/8/2021	38.714.745/0001-95		(21) 2611-8097	site	www.gruporcalampadas.com.br			
B	COMBINADO	8/24/2021	10.389.776/0001-07		(11) 3297-7660	site	www.combinado.com.br			
C	COMPRA LED	8/22/2021	30.594.025/0001-21		(11) 5581-8118	site	www.compraled.com.br			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	FUTMESA	UNID.	3.324,15	52.126,90	2.847,83			3.324,15	19.432,96	3.324,15
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			

A	Nelshoes	10/20/2021	09.339.936/0001-16	(11) 3070-6999	INTERNET	<a href="http://www.nelshoes.com.br/">www.nelshoes.com.br/</a>
B	VTOM	10/20/2021	37.899.483/0001-18	(47) 99268-3488	INTERNET	<a href="https://www.vtomoficial.com.br/">https://www.vtomoficial.com.br/</a>
C	Estrela10	10/20/2021	10.368.118/0001-20	(45) 3112-1223	INTERNET	<a href="https://www.estrela10.com.br/">https://www.estrela10.com.br/</a>
D						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO	UNID.	16,00	17,69	16,59			16,59	16,76	16,59
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	AZZURE	11/17/2021	37.082.727/0001-75		44 3242-1174		site	<a href="https://azzureredes.com.br/">https://azzureredes.com.br/</a>		
B	GISMAR	11/17/2021	56.757.156/0001-76		(11) 2079-2309		site	<a href="https://www.gismar.com.br/">https://www.gismar.com.br/</a>		
C	SR REDE	11/17/2021	18.418.273/0001-16		(11) 2359-3010		site	<a href="https://www.srredes.com.br/">https://www.srredes.com.br/</a>		
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10x10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO	UNID.	5,00	8,89	7,99			7,99	7,29	7,29
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	PAS REDES	11/17/2021	23.917.405/0001-94		(11) 99143-7493		site	<a href="https://www.pasredes.com.br/">https://www.pasredes.com.br/</a>		
B	GISMAR	11/17/2021	56.757.156/0001-76		(11) 2079-2309		site	<a href="https://www.gismar.com.br/">https://www.gismar.com.br/</a>		
C	SR REDE	11/17/2021	18.418.273/0001-16		(11) 2359-3010		site	<a href="https://www.srredes.com.br/">https://www.srredes.com.br/</a>		
D										
E										



Edgardo Alves de Almeida Neto  
Ord. de Despesa nº 111/2021  
Instituição: PMA - PGM - CELOS  
Desenvolvimento Urbano



Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B  
 LOCAL: ARACATI/CE

ITEM: REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD.

UNIDADE: UNID.



### Meu carrinho



Luminária Pública de Led Para Poste de Rua 150W Branco Frio (Chip Tecnológico)  
 Ref. LUPCH005  
 Proteção IP67  
 Marca: Grupo RCA

R\$ 389,99

### Frete

Aracati - CE  
 62800-000

[Alterar CEP](#)

FRETE GRÁTIS indisponível para a sua região

### Resumo do pedido

Subtotal R\$ 389,99  
 Frete (Braspress - RCA) R\$ 169,50  
**Total do pedido R\$ 559,49**

R\$ 389,99 no boleto com desconto  
 ou 3x sem juros de R\$ 111,90 no cartão de crédito  
 ou 10x de R\$ 52,87 no cartão de crédito



SEUS DADOS 100% SEGUROS

### Meu carrinho



Luminária Pública de Led Para Poste de Rua 150W Branco Frio (Chip Tecnológico)  
 Ref. LUPCH005

R\$ 349,99

### Frete

Aracati - CE  
 62800-000

[Alterar CEP](#)

### Resumo do pedido

Subtotal R\$ 349,99  
 Frete (Braspress) R\$ 137,50  
**Total do pedido R\$ 487,49**

R\$ 349,99 no boleto com desconto  
 ou 3x sem juros de R\$ 97,50 no cartão de crédito  
 ou 10x de R\$ 54,24 no cartão de crédito

**LED OFERTAS PREÇOS IMBATÍVEIS FRETE EXPRESSO GRÁTIS PARA TODO O BRASIL EM COMPRAS ACIMA DE R\$299**

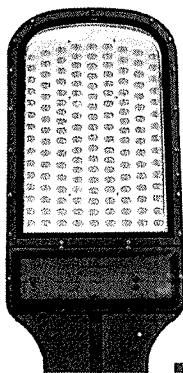
- Frete grátis SP
- Revendas
- Empresas
- Condomínios
- Arquitetos
- Minha Conta
- Lista de Desejos
- Meus Pedidos
- Histórico

iluminim...

Bem-vindo, identifique-se para fazer pedidos  
 Procure em mais de 140.000 produtos

0 item(s) meu carrinho

Central de Atendimento



74% OFF

LUMINÁRIAS LED LUMINÁRIAS PÚBLICAS LED

Luminária Pública LED SMD 150W Branco Frio

FRETE EXPRESSO GRÁTIS PARA TODO O BRASIL

Código: POSB-150WBF

Avaliação dos clientes: ★★★★★

Informações

Veja quem recomendou

De R\$ 1.999,00

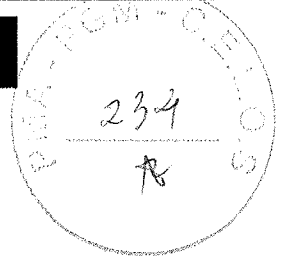
por **R\$ 525,90**

até 12x de R\$ 43,82 sem juros

R\$ 473,31 no boleto

**COMPRAR**

Aproveite! Ganhe 10% de desconto no boleto



Carlos Damasceno Neto  
 Gerente de Operações  
 Aracati - CE

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B

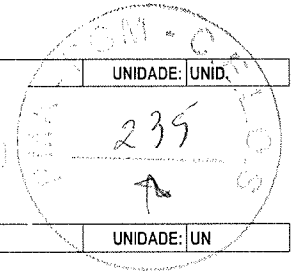
LOCAL: ARACATI/CE

ITEM: REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD.

UNIDADE: UNID.



PAGAMENTO EM DÉBITO CREDITADO



ITEM: REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD.

UNIDADE: UN



Minha Conta

REFLETORES DE LED

LUMINÁRIAS DE LED

LUMINÁRIAS DE POSTE

LÂMPADAS DE LED

Home / REFLETORES DE LED / Refletor Holofote Advanced LED SMD 200W Branco Frio IP67

Fotos



### Refletor Holofote Advanced LED SMD 200W Branco Frio IP67

A opção **Garantia: 3 meses - R\$ 159,99** não encontra-se disponível.  
Deixe seu e-mail para ser avisado ou escolha outra opção

Seu E-mail:

Enviar

A promoção acaba em:

1 d 10 h 59 m 33 s

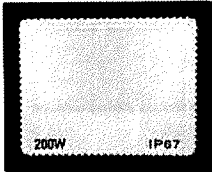
Garantia:

- 3 meses - R\$ 159,99
- 1 ano - R\$ 259,99
- 2 anos - R\$ 346,99

Simulador de Frete

CEP: 62800 - 000

Calcular frete



CUSTOS DE ENVIO PARA: CENTRO \ ARACATI-CE

Forma de Envio:

Braspress -  
RCA

Valor:

R\$ 158,00

Prazo de Entrega e Observações:

Região Snt. 03 a 08 dias úteis (Média 03 dias úteis) Região Sudeste: 03 a 07 dias úteis (Média 03 dias úteis) Região Centro-Oeste: 05 a 10 dias úteis Região Nordeste: 06 a 12 dias úteis Região Norte: 09 a 18 dias úteis



Produtos

Categorias

Telefone e Whatsapp  
(11)4380-1698



INÍCIO REFLETORES LÂMPADAS DE LED SPOT LED LUMINÁRIA DE LED PLAFON LED TELA DE LED ACESSÓRIOS

INÍCIO > REFLETORES > REFLETOR LED SMD > REFLETOR HOLOFOTE LED SMD 200W BRANCO FRIO IP67

### Refletor Holofote LED SMD 200W Branco Frio IP67

0 Comentário(s)

Usando Refletor Holofote LED SMD 200W Branco Frio IP67 além de iluminar ambientes externos com alto padrão você também tem uma excelente peça decorativa.

Código: 14979

Disponível: Em estoque  
**R\$141,53**

em 12x de R\$11,79 sem juros

R\$141,53



Assessoria de Planejamento Urbano  
Projeto de Urbanização do  
Loteamento Urbano

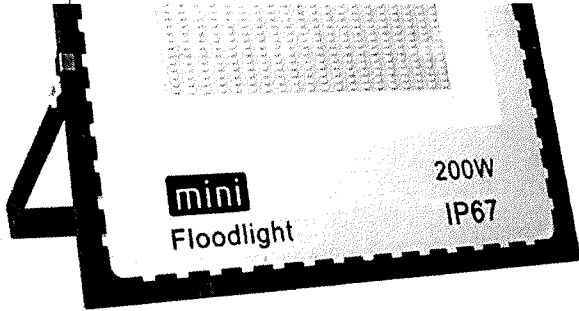
Handwritten signature

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B

LOCAL: RACATICE

ITEM:	REFLETOR 200 W LED, IP67, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD.	UNIDADE:	UNID.
-------	--	----------	-------



ou **R\$ 123,06** no depósito bancário (10% de desconto)  
Mais formas de pagamento

Avisar um Amigo

Informe seu CEP para calcular o valor e o prazo médio de entrega.

62830000

SIM  Não  
Incluir itens do cartão?

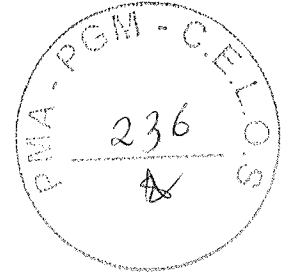
**Frete disponíveis**

PAC - em até 14 dia(s) R\$55,71

Sedex - em até 4 dia(s) R\$101,35

Braspress - Entrega até 03/09/2021 R\$64,52

Retirar produto Cidade: São Paulo SP - Em média 1 dia(s) R\$0,00



- 1 +

[\\* Cliente](#) [\\* Serviços](#) [\\* Institucional](#)

**CompraleD**  
Iluminação e Eletrônicos

Essa página



(11) 5581-8118  
Telefones / WhatsApp



Entrar/Cadastrar



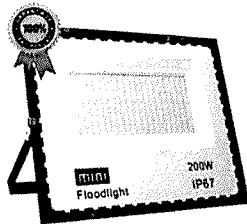
REFLECTORES FITAS LÂMPADAS SPOTS LUMINÁRIAS PÚBLICA KITS MAIS (+)

**Todo o Brasil**

**Boleto Bancário**  
5% de desconto em toda a loja

**Parcela em até 10x**  
sem juros para todos os produtos

**Frete Reduzido**  
envio rápida do seu pedido



Mini Refletores /

### MINI REFLETOR HOLOFOTE LED SMD 200W BRANCO FRIO IP67

Código: 681-W73XZ5

De R\$ 136,05

Por **R\$ 123,06**

até 10x de **R\$ 12,30** sem juros

ou **R\$ 116,91** no boleto

15% desconto



- 1 +

Estoque: Disponível

Calcule o frete

62800-000

R\$ 51,59 16 dias úteis PAC

R\$ 68,-2 9 dias úteis ASAP Log

R\$ 74,-60 8 dias úteis SEDEX

\* Este prazo de entrega está considerando a disponibilidade do produto + prazo de entrega

**ESTRELA 10**

Departamentos

Estou pesquisando por



Entre ou Cadastre-se

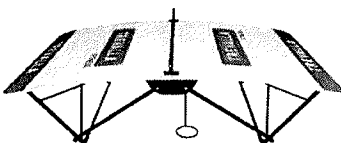


### Mesa Oficial Futmesa Trevalla 170x275cm Tampo Curvado

De: ~~R\$ 3.850,00~~  
Por: **R\$ 3.324,15**

Inclui frete com 10% de desconto, ou 12x de R\$ 307,79 sem juros. Ver parcelas

14% OFF



62800-000



TIPO DE ENTREGA

CUSTO

PRAZO

Expresso

R\$ 1.37,91

19 dias úteis

**NETSHOES**

Esqueci minha senha



Home

12x

Todas as categorias

OFERTAS

CARTÃO NGARD

BAIXE O APP

LANÇAMENTOS

OUTLET

**PRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 99,99\* OU RETIRE NA LOJA.**

Avenida Amazonas 840  
de Dourados de  
Intermunicipal  
de Distrito Urbano

*Handwritten signature*

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM: REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD.

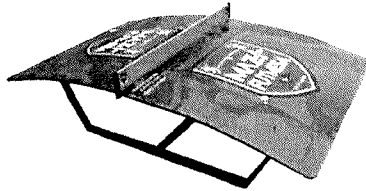
UNIDADE: UNID.

**Maz Futmesa Oficial Fixa - Incolor**

Ref: 18A.002.463.01

Indicado para: Dia e Noite  
Ver mais

Fique por dentro das novidades



**R\$ 2.250,00**

ou 12x de R\$ 225,00

Apresenta: Assinatura e Selo de Garantia

Cartão Crédito: até 15% de R\$ 190,00 de juros  
Primeira parcela grátis

Vendido e Enviado por Maz Futmesa

Cor: Incolor



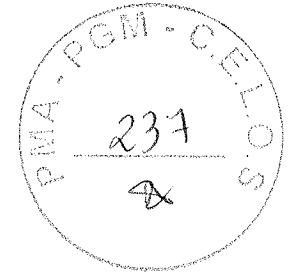
Tamanho:

Grande

COMPRAR

Prazo de entrega:

Chega até dia 12 de novembro ao aceitar a opção de entrega. Excluído o prazo de entrega para



**MESA DE FUTMESA**

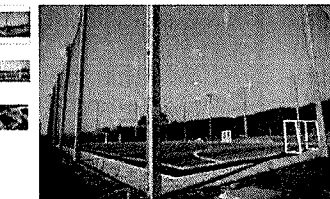
Modelo: V1000  
Tamanho: FUTMESA

**R\$ 5.200,00**  
ou 12x de R\$ 014,01 com juros  
Mais informações

COMPRAR

SIMULADOR DE FRETE: 02600-000 OK

Forma de Envio	Valor	Prazo
SEMPRE	R\$ 102,00	Prazo de entrega: 7 dias úteis. Para sua comodidade, não há entrega em feriados e finais de semana. O prazo de entrega pode variar de acordo com o destino e o tipo de entrega solicitada.
ENCOMENDA MAC	R\$ 116,50	Prazo de entrega: 10 dias úteis. Para sua comodidade, não há entrega em feriados e finais de semana. O prazo de entrega pode variar de acordo com o destino e o tipo de entrega solicitada.



**Rede Para Quadras Esportivas Sob Medida - Malha de 10cm**

Deposite o valor da malha

por **R\$ 5,00 M²**

COMPRAR

SR

REDES DE PROTEÇÃO REDES DE GOL REDES DE TENSÃO REDES DE VÍDEO REDES DE BASQUETE REDES PARA SEGURANÇA



**Rede de Proteção Esportiva Sob Medida para Campo/Quadra de Futsal, Futebol, Society Flo 4 - Malha 10**

Código: 10000000

Quantidade: 10000000

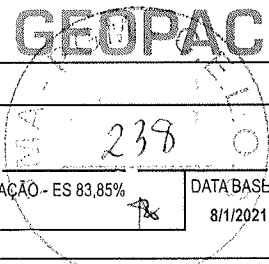
Valor unitário: R\$ 5,00

Valor total: R\$ 500,00

COMPRAR

Unidade de Medida: m²

B.



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
8/1/2021

#### 1.1.1. COMP-27124813 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,28600	5.868,92	1.678,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,13700	14.514,46	1.988,48
TOTAL MAO DE OBRA:						3.666,99
VALOR:						3.666,99

#### 1.1.2. COMP-27336586 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,29000	5.868,92	1.701,99
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,13000	14.514,46	1.886,88
TOTAL MAO DE OBRA:						3.588,87
VALOR:						3.588,87

#### 1.1.3. COMP-66931554 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,28000	5.868,92	1.643,30
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,14500	14.514,46	2.104,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3.747,90
VALOR:						3.747,90

#### 1.1.4. COMP-95840585 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,28200	5.868,92	1.655,04
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,13600	14.514,46	1.959,45
TOTAL MAO DE OBRA:						3.614,49
VALOR:						3.614,49

#### 1.1.5. COMP-92574244 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,13000	5.868,92	762,96
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,21000	14.514,46	3.048,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3.811,00
VALOR:						3.811,00

#### 1.1.6. COMP-36692466 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,10200	5.868,92	598,63
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,21000	14.514,46	3.048,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3.646,67
VALOR:						3.646,67

#### 1.1.7. COMP-91298804 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,28000	5.868,92	1.643,30
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,14700	14.514,46	2.133,63
TOTAL MAO DE OBRA:						3.776,93
VALOR:						3.776,93

#### 1.1.8. COMP-91298804 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,26592	5.868,92	1.560,65
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,13961	14.514,46	2.026,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3.586,97
VALOR:						3.586,97

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200	0,69	0

239

DATA BASE  
8/1/2021

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B  
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
8/1/2021

### 1.1.1. COMP-27124813 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,28600	5.868,92	1.678,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,13700	14.514,46	1.988,48
TOTAL MAO DE OBRA:						3.666,99
VALOR:						3.666,99

### 1.1.2. COMP-27336586 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,29000	5.868,92	1.701,99
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,13000	14.514,46	1.886,88
TOTAL MAO DE OBRA:						3.588,87
VALOR:						3.588,87

### 1.1.3. COMP-66931554 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,28000	5.868,92	1.643,30
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,14500	14.514,46	2.104,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3.747,90
VALOR:						3.747,90

### 1.1.4. COMP-95840585 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,28200	5.868,92	1.659,04
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,13500	14.514,46	1.959,45
TOTAL MAO DE OBRA:						3.614,49
VALOR:						3.614,49

### 1.1.5. COMP-92574244 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,13000	5.868,92	762,96
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,21000	14.514,46	3.048,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3.811,00
VALOR:						3.811,00

### 1.1.6. COMP-36692466 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,10200	5.868,92	598,63
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,21000	14.514,46	3.048,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3.646,67
VALOR:						3.646,67

### 1.1.7. COMP-91298804 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,28000	5.868,92	1.643,30
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,14700	14.514,46	2.133,63
TOTAL MAO DE OBRA:						3.776,93
VALOR:						3.776,93

### 1.1.8. COMP-91298804 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (PESSOAL) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,26592	5.868,92	1.560,65
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,13961	14.514,46	2.026,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3.586,97
VALOR:						3.586,97

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200	0,69	0
10725	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200	1,36	0



240  
DATA BASE  
8/1/2021

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
VALOR:						0,26

**2.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000	35,59	36,3
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000	24,99	24,99
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						151,47

**2.2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E POKIÃO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000	20,77	16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						29,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000	15,1	16,61
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000	7,86	3,93
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000	12,61	39,72
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						62,59
VALOR:						91,65

**2.2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000	49,69	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000	5,69	341,4
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000	5,5	22
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000	3,07	6,14
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000	5,46	32,76
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000	1,22	2,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000	37,4	37,4
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000	40,51	40,51
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO	SEINFRA	UN	1,00000	503,46	503,46
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000	272,4	272,4
TOTAL MATERIAL:						1.308,20
VALOR:						1.308,20

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500	104,12	5,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,73
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000	15,55	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71
VALOR:						7,44

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,2

241

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE: 8/1/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000	60,88
TOTAL MATERIAL:					66,97
VALOR:					89,49

**3.2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	134,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	42,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,2
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000	3,98
TOTAL SERVIÇO:					4,38
VALOR:					26,9

**3.2.3. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000	75,83
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088	239,3
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,21
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,03
VALOR:					0,24

**3.2.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

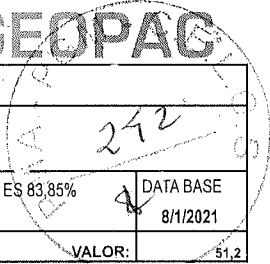
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040	129,66
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040	167,6
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,09
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,32
VALOR:					3,41

**3.2.5. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320	24,0
TOTAL MATERIAL:					0,08
VALOR:					2,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000	4,5
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000	41,2
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	-0,00300	72,29
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)	SEINFRA	M	1,00000	36,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇA 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00700	369,1
TOTAL SERVIÇO:					38,76



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
8/1/2021

VALOR: 51,2

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000	15,55	5,6
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100	509,74	0,51
TOTAL SERVIÇO:						0,51
VALOR:						22,28

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680	67,5	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650	60,46	0,39
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDE	SEINFRA	M2	1,00310	35,48	35,59
TOTAL MATERIAL:						39,81
VALOR:						47,86

**5.1.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680	67,5	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650	60,46	0,39
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDE	SEINFRA	M2	1,00300	40,05	40,17
TOTAL MATERIAL:						44,39
VALOR:						52,44

**5.1.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

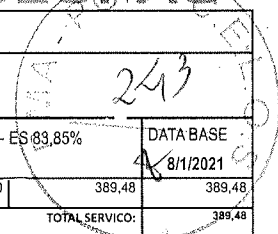
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000	76,19	87,62
TOTAL MATERIAL:						87,62
VALOR:						118,72

*Edgard Alves Damasceno Neto*  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
8/1/2021

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	389,48	389,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						389,48
<b>VALOR:</b>						524,32

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000	16,77	0,5
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000	20,77	0,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,12

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000	8,68	8,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,68
<b>VALOR:</b>						9,81

### 5.1.6. COMP-70850905 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGN

<b>VALOR:</b>	261,33
---------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000	20,77	33,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000	15,55	19,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						52,67

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820	67,5	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000	1,1	3
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000	49,49	54,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						60,23
<b>VALOR:</b>						112,9

### 5.1.8. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000	16,77	16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000	20,32	19,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						36,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000	9,12	9,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,12
<b>VALOR:</b>						45,47

### 5.1.9. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM C

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICA	SINAPI	M	1,00000	80,09	80,09
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTAL	SINAPI	UN	0,00410	122,53	0,5
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTAL	SINAPI	UN	0,00510	100,4	0,51
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,06260	62,78	3,93
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00210	37,61	0,08
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM A	SINAPI	M	0,04430	5,21	0,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						85,34
<b>VALOR:</b>						85,33

### 5.1.10. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100	20,77	130,66
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	11,45100	15,55	178,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						361,64

244

DATA BASE  
8/1/2021

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400	10,05	0,44
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,20740	67,5	14
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200	8,28	21,38
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,14020	76,19	10,68
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000	1,1	22
10529 CHAPA COM ENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000	30,33	6,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000	0,56	23,52
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900	10,01	0,59
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000	0,58	178,9
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>275,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>637,24</b>

### 5.1.11. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400	55,55	3,56
7304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200	55,29	17,8
11149 PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,05600	265,68	14,88
12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000	6,71	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,31</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500	20,97	5,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500	14,95	1,72
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,75</b>

### 6.1.1. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000	16,77	11,74
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000	20,77	14,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,28</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688 DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000	5,33	5,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,14</b>

### 6.2.1. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500	16,77	1,93
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500	16,77	10,15
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500	20,77	2,39
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500	20,77	12,57
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300	20,77	97,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700	15,55	126,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>250,68</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200	10,05	0,22
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,15180	67,5	10,25
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700	8,28	10,9
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08800	76,19	6,7
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000	1,1	16,5
10529 CHAPA COM ENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000	30,33	3,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000	0,56	16,8
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000	10,01	0,3
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000	0,58	132,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>197,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>448,2</b>

Edgard Alves Damasceno  
Ord. de Desb. Sec. de Infraestrutura  
Desenvolvimento Urbano

### 6.2.2. COMP-72981435 - QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO DÚPLO T.H=8,00M (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000	16,77	80,5
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000	20,77	99,7

245

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
8/1/2021

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		TOTAL MÃO DE OBRA:				180,2
MATERIAL						
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000	0,9	2,7
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000	1,06	3,18
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000	8,99	17,98
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000	2,59	2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000	2,81	4,22
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000	69,28	69,28
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000	399,51	399,51
TOTAL MATERIAL:						499,46
SERVICO						
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTA	SINAPI	UN	1,00000	118,41	118,41
TOTAL SERVICOS:						118,41
VALOR:						798,07

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	20,77	3,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,64
MATERIAL						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						7,38

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44976	16,77	7,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45059	20,77	9,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,9
MATERIAL						
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000	1.037,90	1.037,90
TOTAL MATERIAL:						1.037,90
VALOR:						1.054,80

### 6.3.1. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000	20,77	2,7
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,88
MATERIAL						
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000	3,65	3,72
TOTAL MATERIAL:						3,72
VALOR:						8,6

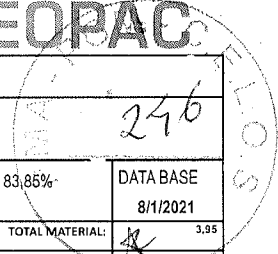
### 6.3.2. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000	20,77	3,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						6
MATERIAL						
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000	8,99	9,17
TOTAL MATERIAL:						9,17
VALOR:						15,18

*Edgard Alves Damasceno Neto*  
Ord. de Des. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

### 6.3.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	20,77	2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,12
MATERIAL						
18428	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000	3,95	3,95
TOTAL MATERIAL:						3,95



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% - (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
8/1/2021

TOTAL MATERIAL: 3,95  
 VALOR: 8,08

### 6.4.1. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000	9,5	9,5
TOTAL MATERIAL:						9,5
VALOR:						20,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93
VALOR:						27,19

### 6.4.3. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000	114,95	114,95
TOTAL MATERIAL:						114,95
VALOR:						137,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1NS-421262	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	COTAÇÃO DE	UN	1,00000	109,11	109,11
TOTAL MATERIAL:						109,11
VALOR:						120,37

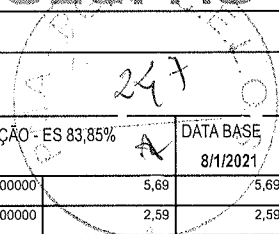
### 6.5.1. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000	34,9	34,9
TOTAL MATERIAL:						34,9
VALOR:						64,93

### 6.5.2. COMP-73074798 - POSTE DE CONCRETO H=10,00M, C/ HASTE COPPERWELD (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000	16,77	80,5
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000	20,77	99,7
TOTAL MAO DE OBRA:						180,2
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000	0,9	2,7
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000	1,06	3,18
10228	CABO COBRE NU 25MM <sup>2</sup>	SEINFRA	MA	2,00000	18,22	36,44

Edgard Alves Damasceno



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
8/1/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000	5,69
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000	2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000	2,81
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000	69,28
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 75	SEINFRA	UN	1,00000	738,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>862,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.043,02</b>

### 6.5.3. COMP-04905271 - LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W (UN)

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-825684	LUMINARIA PUBLICA DE LED 200W PARA POSTE	PRÓPRIA	UN	2,00000	515,21	1.030,42
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>1.030,42</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000	16,77	45,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000	20,77	95,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>140,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000	3,5	28
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	72	72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000	8,08	64,64
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,00000	64,93	64,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>129,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.400,51</b>

### 6.5.4. COMP-15555628 - RELÉ TEMPORIZADOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01680	16,77	0,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01680	20,77	0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000	241,89	241,89
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,02100	7,4	0,16
110018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	SEINFRA	UN	1,00000	97,95	97,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>340,63</b>

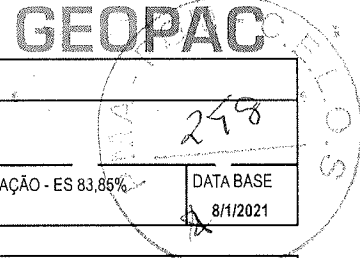
### 6.5.5. 069831 - REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD. (UN)

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-286537	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Te	PRÓPRIA	UN	1,00000	197,24	197,24
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>197,24</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,19334	9,98	11,91
2436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,19434	14,19	16,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,86</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04976	4,26	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,21</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA	SINAPI	CHP	0,23767	187,97	44,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>44,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>270,98</b>

### 6.5.6. COMP-46059557 - SUPORTE/NÚCLEO MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR PARA 02 LUMINÁRIAS (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,55</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16799	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	72	72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,55</b>





### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
8/1/2021

#### 6.5.7. COMP-52765162 - SUPORTE/NÚCLEO MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR PARA 01 LUMINÁRIAS (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						15,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA F.C. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	57,7	57,7
TOTAL MATERIAL:						57,7
VALOR:						73,25

#### 6.5.8. COMP-62113864 - CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "u" PARA REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X	SINAPI	KG	9,52500	11,26	107,25
TOTAL MATERIAL:						107,25
VALOR:						126,03

#### 6.5.9. COMP-83761368 - CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "u" PARA 01 REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X	SINAPI	KG	6,48600	11,26	73,03236
TOTAL MATERIAL:						73,03236
VALOR:						91,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
VALOR:						26,43

#### 6.7.1. 92012 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTR	SINAPI	UN	1,00000	6,45	6,45
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENT	SINAPI	UN	1,00000	49,87	49,87
TOTAL SERVICOS:						56,32
VALOR:						56,32

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

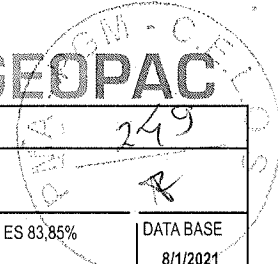
VALOR:	5.299,33
--------	----------

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

VALOR:	3.751,00
--------	----------

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

VALOR:	4.824,67
--------	----------



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
8/1/2021

VALOR: 6.178,33

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

VALOR: 5.145,00

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

VALOR: 6.390,00

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

VALOR: 5.655,33

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

VALOR: 4.660,67

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

VALOR: 13.582,67

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

VALOR: 6.543,67

7.2.3. COMP-74913901 - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, C

VALOR: 3.211,67

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

VALOR: 4.736,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21	
VALOR:					41,21	

8.1.2. C0710 - CAPÇA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980	129,66	1,27
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980	167,6	1,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,91	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960	15,55	0,3
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3	
VALOR:					3,22	

8.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO A RÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220	129,66	28,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,81	
VALOR:					28,81	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:					264,57	

*Edgard Alves Damasceno Neto*

250

DATA BASE  
8/1/2021

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480	67,5	24,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000	0,56	61,32
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000	66,06	72,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>158,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>423,18</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000	20,77	176,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000	15,55	143,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>319,61</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000	0,68	159,8
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>159,8</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000	441,98	132,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>132,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>612</b>

### 8.1.6. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000	16,77	22,64
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000	20,77	28,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,68</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000	23,81	10,24
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000	12,61	25,22
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000	4,74	7,25
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000	10,01	16,02
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000	16,75	4,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,59</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,93</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690	67,5	58,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700	76,15	47,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000	0,56	195,44
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900	73,9	15,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>317,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>426,4</b>

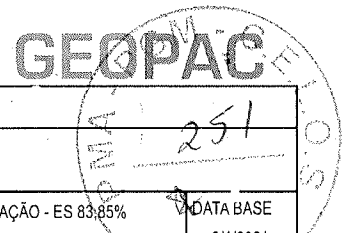
*Edgard Alves Damasceno N...*  
*Ord. de Despl. Ser...*  
*Infraestrutura e*  
*Desenvolvimento*

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,07000	16,77	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	20,77	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,62</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,2
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000	8,28	9,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,35</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
8/1/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	20,77	1,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					3

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000	9,5	10,93
TOTAL MATERIAL:					11,13
VALOR:					14,13

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	H	0,57000	15,55	8,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,17

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106	AREIA MEDIA	M3	0,20900	67,5	14,11
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,00000	2,03	26,39
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,13000	1,1	3,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,13000	0,56	1,75
TOTAL MATERIAL:					45,69
VALOR:					62,86

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	H	0,15000	15,55	2,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,41

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	67,5	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,77
VALOR:					6,18

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,60000	15,55	9,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,79

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500	509,74	12,74
TOTAL SERVIÇO:					12,74
VALOR:					34,54

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,58

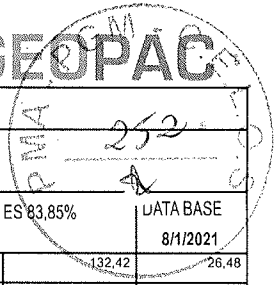
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000	13,32	2,53
I2076	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:					4,9
VALOR:					14,48

*Edgard Alves Damasceno*  
Org. de Despl. Soc. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

### 8.1.14. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350	6,35	0,02
3902	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4	UN	6,00000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:					1,28

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	19,97	7,19
89216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000	14,95	2,69



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
8/1/2021

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,20000	132,42	26,48
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCET	KG	0,79000	14,75	11,65
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,01540	336,41	5,18
TOTAL SERVIÇO:					53,19
VALOR:					54,46

8.1.15. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000	22,31	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,45
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000	20,77	16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						54,5
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,2
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000	74,72	2,99
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000	9,5	12,83
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.20 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000	23,81	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000	0,56	9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000	73,9	6,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000	15,54	0,31
TOTAL MATERIAL:						56,51
VALOR:						111,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,48000	16,77	7,55
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,75000	20,77	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:						23,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,05000	82,73	4,14
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,00000	71,02	71,02
TOTAL MATERIAL:						75,16
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,31910	37,76	12,05
TOTAL SERVIÇO:						12,05
VALOR:						110,34

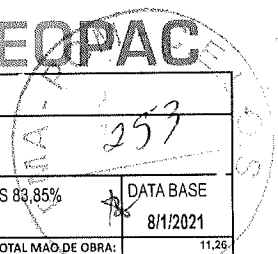
8.2.2. COMP-46267727 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRAÇO (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-794619	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM FIO 2	PRÓPRIA	M2	1,00000	16,59	16,59
TOTAL GERAL:						16,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900	10,05	0,19
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700	0,23	0,2
TOTAL MATERIAL:						0,39
VALOR:						28,24

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Despesa nº 1000 de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

8.2.3. COMP-34384986 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10x10CM, FIO 4 P/ ALAMBRAÇO (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-774091	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM FIO 4	PRÓPRIA	M2	1,00000	7,29	7,29
TOTAL GERAL:						7,29
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
8/1/2021

MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900	10,05	0,19
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700	0,23	0,2
TOTAL MATERIAL:						0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
VALOR:						18,94

**8.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1
MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000	76,19	87,62
TOTAL MATERIAL:						87,62
VALOR:						118,72

*Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano*

**8.3.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						20,22
MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000	60,46	69,53
TOTAL MATERIAL:						69,53
VALOR:						89,74

**8.3.3. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100	83,93	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92
VALOR:						0,92

**8.3.4. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INC	SEINFRA	M2	1,00000	133,04	133,04
TOTAL MATERIAL:						133,04
VALOR:						133,04

**8.4.1. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)**

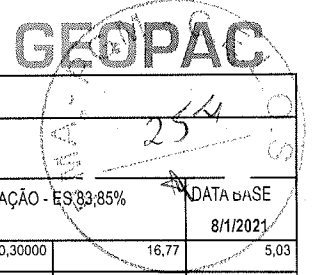
EQUIPAMENTO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1064	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000	76,57	0
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190	218,35	2,6
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,6
MAO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571	15,55	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						0,56
SERVICO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000	81,54	89,69
TOTAL SERVICOS:						89,69
VALOR:						92,85

**8.4.2. C4651 - GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) (M2)**

MAO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	EDREIRO	SEINFRA	H	0,05000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000	15,55	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,82
MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18652	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7	SEINFRA	M2	1,10000	3,83	4,21
TOTAL MATERIAL:						4,21
VALOR:						6,03

**8.4.3. C2591 - TUBO DE PVC ORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)**

MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000	20,32	6,1
TOTAL MAO DE OBRA:					11,13	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000	37,54	37,54
TOTAL MATERIAL:					37,54	
VALOR:					48,67	

#### 8.4.4. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000	16,77	6,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000	20,32	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,36	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400	45,16	1,54
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000	4,85	4,85
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200	39,22	2,04
TOTAL MATERIAL:					8,43	
VALOR:					21,78	

#### 8.4.5. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500	20,77	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100	20,77	130,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100	15,55	178,06
TOTAL MAO DE OBRA:					361,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400	10,05	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740	67,5	14
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200	8,28	21,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020	76,19	10,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000	1,1	22
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000	3,33	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000	0,56	23,52
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900	0,01	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000	0,58	176,9
TOTAL MATERIAL:					275,58	
VALOR:					637,24	

*Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord de Desp Spe de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano*

#### 8.4.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:					22,25	

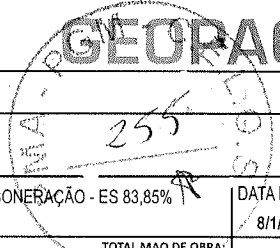
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000	27,73	28,01
TOTAL MATERIAL:					28,01	
VALOR:					50,26	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21	
VALOR:					41,21	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000	15,55	26,44



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
8/11/2021

TOTAL MAO DE OBRA: 26,44

VALOR: 26,43

**8.4.9. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000	16,77	8,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000	20,32	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700	45,16	0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600	39,22	1,02
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000	9,6	9,7
TOTAL MATERIAL:						11,49
VALOR:						29,29

**8.5.1. C1348 - ESTRELA - JUNTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, CO**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000	20,77	72,7
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000	15,55	85,53
TOTAL MAO DE OBRA:						158,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000	74,72	17,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000	0,56	58,8
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50	SEINFRA	CJ	1,00000	2.950,00	2.950,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000	73,9	22,17
TOTAL MATERIAL:						3.049,16
VALOR:						3.206,38

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA M DIA	SEINFRA	M3	0,86690	67,5	58,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000	0,56	195,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900	73,9	15,45
TOTAL MATERIAL:						317,18
VALOR:						426,4

*Edgard Alves Damasceno A  
Ord. de Despesa nº 1000 de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

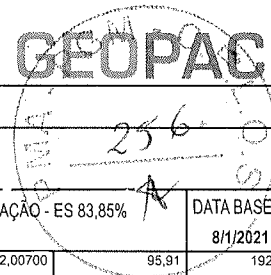
**9.1.1. COMP-85471886 - BANCO PARA PRAÇAS EM CONCRETO E MADEIRA CONFORME PROJETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						79,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000	3,37	20,22
16682	PRANÇAL DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	3,00000	112,5	337,5
TOTAL MATERIAL:						357,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - REPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27810	404,8	112,57
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,01350	45,56	0,62





### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
8/1/2021

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	M2	2,00700	95,91	192,49
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,27810	134,84	37,5
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,06250	21,75	175,36
TOTAL SERVIÇO:					518,54
VALOR:					955,34

#### 9.1.2. COMP-08652458 - MESA DE FUTMESA OFICIAL (UNI)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>GERAL</b>					
INS-479800	FUTMESA	UN	1,00000	3.324,15	3.324,15
TOTAL GERAL:					3.324,15
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,14661	20,77	23,82
TOTAL MAO DE OBRA:					23,82
<b>MATERIAL</b>					
11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,00000	8,96	35,84
TOTAL MATERIAL:					35,84
VALOR:					3.384,28

#### 9.2.1. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,60000	5,51	8,82
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,03000	16,54	17,04
I9151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER P	UN	0,40000	235,94	94,38
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50)	UN	0,43330	70,39	30,5
TOTAL MATERIAL:					150,74
VALOR:					150,73

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,93
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	6,00000	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3
<b>MATERIAL</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690	67,5	58,52
I0280	BRITA	M3	0,62700	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000	0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900	73,9	15,45
TOTAL MATERIAL:					317,18
VALOR:					426,4

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2,65000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21
VALOR:					41,21

#### 9.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,07500	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17

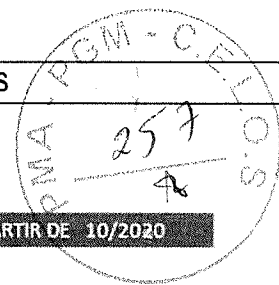
Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Serv. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento

Leonardo Silveira Lima  
Eng. Civil | RNP 060158106-7

**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B

MUNICÍPIO: ARACATI/CE



**CEARÁ**

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

Aracati, 15 de Maio de 2020.  
 Luiz Carlos Demascano Neto  
 Diretor de Planejamento e  
 Desenvolvimento Urbano

*(Handwritten marks and signatures)*

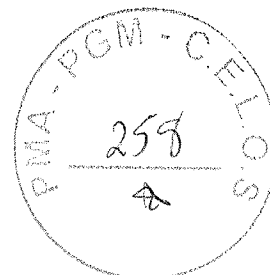
**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B

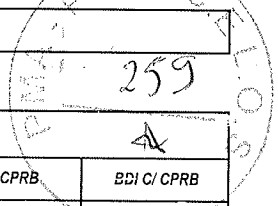
LOCAL: ADACATI/CE



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria da Infraestrutura*



<b>ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>



**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO B

LOCAL: ARACATI/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDAO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)**

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	19,85%	25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	6,16%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS	ADOTADO
IMPOSTOS	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =	3,00%

**FÓRMULA INDICADA PELO TCU**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$$

**CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB**

$$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 19,85\%$$

**CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB**

PERCENTUAL DA CPRB **4,50%**

$$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 0,00\% + 4,50\%)} - 1 = 25,92\%$$

Comissão Municipal de Ingresso e Evolução Urbana

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*