

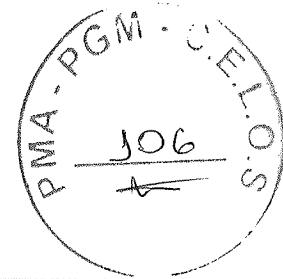
DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATICE



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
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	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	0,00	1,55	0,00
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>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>

Y

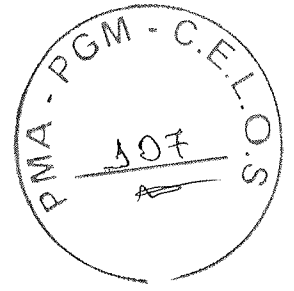
A

b



OBJETO: AQUISIÇÃO DE ACADEMIAS PARA EQUIPAMENTOS PÚBLICOS

Item	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	VECOBR CNPJ: 18.808.072/0001-23		NORDESTE SUPRIMENTOS CNPJ: 14.686.774/0001-22		ADAMIO VASCONCELOS CNPJ: 10.973.526/0001-01		MÉDIO	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO
LOTE 01 - BANHEIROS QUÍMICOS											
1	<b>REMO:</b> Metalon central de seção quadrada 120 x120X3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1343X650X1294mm	UND.	50	RS 5.239,00	RS 261.950,00	RS 5.309,00	RS 265.450,00	RS 5.350,00	RS 267.500,00	RS 5.299,33	RS 264.966,67
2	<b>SURF:</b> Metalon central de seção quadrada 120 x120X3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 720X661x1573mm	UND.	50	RS 3.695,00	RS 184.750,00	RS 3.765,00	RS 188.400,00	RS 3.790,00	RS 189.500,00	RS 3.751,00	RS 187.550,00
3	<b>PATINS:</b> Metalon central de seção quadrada 120 x120X3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Tubo Inox diametro 35mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1220X481X1514mm	UND.	50	RS 4.759,00	RS 237.950,00	RS 4.845,00	RS 242.300,00	RS 4.869,00	RS 243.450,00	RS 4.824,67	RS 241.233,33
4	<b>ELEVADOR:</b> Metalon central de seção quadrada 120 X120X3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1360X650X1829mm	UND.	50	RS 6.263,00	RS 313.150,00	RS 6.382,00	RS 319.100,00	RS 5.890,00	RS 294.500,00	RS 6.178,33	RS 308.916,67



*[Handwritten signature]*



5	CAVALO: Metalon central de seção quadrada 120 x120X3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:916X560X1513mm	UND.	50	R\$ 5.399,00	R\$ 269.950,00	R\$ 5.510,00	R\$ 275.500,00	R\$ 4.526,00	R\$ 226.300,00	R\$ 5.145,00	R\$ 257.250,00
6	ESQUI SIMPLES: Metalon central de seção quadrada 120 x120X3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1340X649X1455mm	UND.	50	R\$ 6.359,00	R\$ 317.950,00	R\$ 6.473,00	R\$ 323.650,00	R\$ 6.390,00	R\$ 319.500,00	R\$ 6.407,33	R\$ 320.366,67
7	EXTENSÃO DE PERNAS: Metalon central de seção quadrada 120 x120X3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Anilhas de 5kg em borracha vulcanizada. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1039X550X1880mm	UND.	60	R\$ 5.559,00	R\$ 277.950,00	R\$ 5.667,00	R\$ 283.350,00	R\$ 5.740,00	R\$ 287.000,00	R\$ 5.655,33	R\$ 282.766,67
8	EXTENSÃO DE BRAÇOS: Metalon central de seção quadrada 120 x120X3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Anilhas de 5kg em borracha vulcanizada. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:904X710X1700mm	UND.	50	R\$ 4.599,00	R\$ 229.950,00	R\$ 4.693,00	R\$ 234.650,00	R\$ 4.690,00	R\$ 234.500,00	R\$ 4.660,67	R\$ 233.033,33



*[Handwritten signature]*

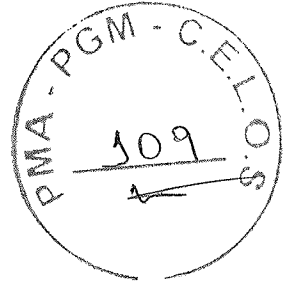


9	M2	1.600	R\$ 235,00	R\$ 376.000,00	R\$ 245,00	R\$ 392.000,00	R\$ 394,00	R\$ 486.400,00	R\$ 261,33	R\$ 418.133,33
TOTAL										
				R\$ 2.453.600,00		R\$ 2.524.400,00		R\$ 2.548.650,00		R\$ 2.514.216,67

**PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO:** Descrição: Piso em placas, com cantos retos, composto por partículas de borracha reciclada prensada pigmentada e atóxica, nas cores verde, azul e vermelho. Montagem: Colado em piso morto regularizado com cola de Poliuretano para borracha ou fixado através de pinos de travamento em piso morto regularizado. O piso montado deverá possibilitar o escoamento das águas pluviais através dos espaços entre as placas, possibilitando a drenagem adequada.  
 Dimensões: Largura: mínimo 0,50m e máximo 1,00m;  
 Comprimento: mínimo 0,50m e máximo 1,00m;  
 Espessura: mínimo 43mm. Fornecimento e instalação

ARACATI, 11 DE AGOSTO DE 2020

PEDRO HENRIQUE SILVA COSTA  
 PRESIDENTE DA COMISSÃO DE COMPRAS  
 CPF: 056.519.123-39

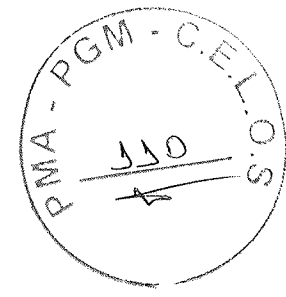


Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Desp. Secr. de  
 Infraestrutura e



**OD: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND PARA EQUIPAMENTOS PÚBLICOS.**

ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	NORDESTE SUPRIMENTOS E LOGISTICA CNPJ: 14.686.774/0001-22		ADAMO VASCONCELOS DE OLIVEIRA EIRELI - ME CNPJ: 10.973.526/0001-01		VECO BR - INDUSTRIA, COMERCIO, EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO CNPJ: 18.808.072/0001-25		MEDIO	
			UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
CAVALO MOLA: Assento e figura em forma de animal em policarbonato de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura com mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 Suporte para mãos e pés em seção circular mínima de 30mm em plástico rotomoldado colorido com proteção UV 01 Mola de tumbição com 20mm de espessura e 450x200mm. Acabamentos curvados e arredondados. Livres de arestas e Pontas Cores: Várias e Variáveis Dimensões aproximadas: 200x900x300mm. Resistentes às ações climáticas Tratamento antiférrugem.	Unidade	100	3230,00	323.000,00	3221,00	322.100,00	3.184,00	318.400,00	R\$ 3.211,67	321.166,67
TORRE COM ESCORREGADOR: Espantura em madeira ecológica de seção quadrada 90 x 90 mm. Assoulio em madeira ecológica seção 100x25mm. Laterais em plástico rotomoldado, cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado. Escorregador reto para em plástico rotomoldado e escada de acesso para 1,2 m de altura em plástico rotomoldado. Componentes de união com parafusos com tratamentos anticorrosivo e capsulas de proteção de parafusos em plástico injetado com tratamento uv. Acabamento Curvados e Arredondados, Livres de Arestas, Oferecendo Total Segurança E Conforto Aos Usuários. Cor: Várias. Dimensões aproximadas: 5000X1000X3100 mm. Altura da queda: 1300 mm	Unidade	50	13665,00	683.250,00	13593,00	679.650,00	13.490,00	674.500,00	R\$ 13.582,67	679.133,33
BANGORRA: Confeccionado em madeira ecológica Seccao 9x9cm.-Eixo em metalon 120x120x3mm galvanizado e pintura polyester. União em Borracha. Borracha de amortecimento de impacto. Dimensões aproximadas: 2600x300x 800mm	Unidade	50	4750,00	237.500,00	4769,00	238.450,00	4.690,00	234.500,00	R\$ 4.736,33	236.816,67
BALANÇO DUPLIO: Confeccionado em madeira ecológica Seccao 9x9cm Tenve superior seção 140x50x3mm -Rolamentos em ferro galvanizado à fogo -Cadeiras em borracha vulcanizada e com reforço em alumínio no interior. Correntes de 8mm galvanizadas Dimensões aproximadas: 3500x1600x2350mm	Unidade	50	6574,00	328.700,00	6567,00	328.350,00	6.490,00	324.500,00	R\$ 6.543,67	327.183,33



*[Handwritten signature]*

PEDRO HENRIQUE SILVA COSTA  
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE COMPRAS  
CPF: 056.519.123-39

*[Handwritten signature]*

ARACATI, 12 DE MAIO DE 2020

*[Handwritten signature]*

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Desp Secr de  
Infraestrutura e

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

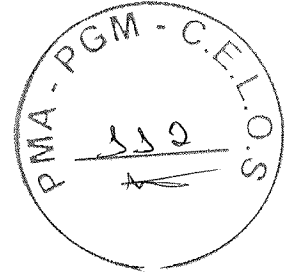
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	LÂMPADA LED SUPER BULBO 200w e27 BRANCO FRIO COM ADATADOR E40		213,68	239,90	209,00					
							213,68	220,86	213,68	
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	Combinado	10/19/2021	29.103.816/0001-22		(11) 4380-1698	INTERNET	<a href="https://combinado.com.br/">https://combinado.com.br/</a>			
B	Madeira Madeira	10/19/2021	10.490.181/0001-35		0800 080 0099	INTERNET	<a href="https://www.madeiramadeira.com.br/">https://www.madeiramadeira.com.br/</a>			
C	Boss Computer	10/19/2021	15.622.530/0001-49		(11) 94700-3001	INTERNET	<a href="https://www.bosscomputer.com.br/">https://www.bosscomputer.com.br/</a>			
D										
E										
2	CONJUNTO MONTADO DE 3 TOMADAS TABLET 4x2 2P+T 10A 250V		24,72	42,01	31,90					
							31,90	32,88	31,90	
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	Kabum	10/19/2021	05.570.714/0001-59		(19) 2114-4444	INTERNET	<a href="https://www.kabum.com.br/">https://www.kabum.com.br/</a>			
B	Madeira Madeira	10/19/2021	10.490.181/0001-35		0800 080 0099	INTERNET	<a href="https://www.madeiramadeira.com.br/">https://www.madeiramadeira.com.br/</a>			
C	Chatuba	10/19/2021	29.911.559/0001-55		(21) 4003-4456	INTERNET	<a href="https://www.chatuba.com.br/">https://www.chatuba.com.br/</a>			
D										
E										
3	CONTATOR 32A MONOPOLAR	UNID.	353,87	218,40	253,90					
							253,90	275,39	253,90	
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	LOJA ELÉTRICA LTDA	30/11/2021	17.155.342/0010-74		(43) 3342-7806	site	<a href="http://www.lojaeletrica.com.br/">http://www.lojaeletrica.com.br/</a>			
B	ANHANGUERA FERRAMENTAS	30/11/2021	00.565.813/0001-29		(19) 3466-4540	site	<a href="http://www.anhangueraferramentas.com.br">www.anhangueraferramentas.com.br</a>			
C	TEC-CN	11/30/2021	01.833.286/0001-41		(49) 3541-2700	site	<a href="http://www.tec-cn.com.br">www.tec-cn.com.br</a>			
D										
E										
4	LUMINÁRIA LASLED PÚBLICA STREET PÉTALA 150 WATTS LED	UNID.	925,34	777,60	1.400,18					
							925,34	1.034,37	925,34	
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	ENERTECH	7/12/2021	29.520.469/0001-33		(19) 2121-9069	site	<a href="https://www.enerotech.com.br/">https://www.enerotech.com.br/</a>			
B	MADEIRA MADEIRA	7/12/2021	30.594.025/0001-21		(11) 5581-8118	site	<a href="https://www.madeiramadeira.com.br/">https://www.madeiramadeira.com.br/</a>			
C	LOJAVIÁRIA	7/12/2021	13.851.664/0001-06		(41) 98785-4715	site	<a href="https://www.lojaviaria.com.br/">https://www.lojaviaria.com.br/</a>			
D										
E										
5	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	UNID.	205,02	116,90	159,99					
							159,99	160,64	159,99	
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	SUSTENTALED	8/12/2021	33.779.899/0001-41		(11) 5678-7018	site	<a href="https://www.sustentaled.com.br/">https://www.sustentaled.com.br/</a>			
B	ILUMINIM	8/12/2021	23.429.903/0001-98		0800 580-0332	site	<a href="http://www.iluminim.com.br">www.iluminim.com.br</a>			
C	RCA LÂMPADAS	8/12/2021	38.714.745/0001-95		(21) 2611-8097	site	<a href="http://www.gruporcalampadas.com.br">www.gruporcalampadas.com.br</a>			
D										
E										
6	COLETOR EM FIBRA DE VIDRO TAMPA COM ABERTURA FRONTAL 50 LITROS	UNID.	274,90	317,02	193,90					
							274,90	261,94	261,94	
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
A	REIS LIXEIRAS	10/12/2021	27.717.546/0001-14		(11) 2193-3550		site		<a href="https://www.loja.reislixeiras.com.br/">https://www.loja.reislixeiras.com.br/</a>	
B	ART LIMP	10/12/2021	13.186.075/0001-50		(19) 3851-4000		site		<a href="https://www.artlimpbrasil.com.br/">https://www.artlimpbrasil.com.br/</a>	
C	WEB PLÁSTICO	10/12/2021	22.360.942/0001-13		(11) 4378-8301		site		<a href="https://www.webplastico.com.br/">https://www.webplastico.com.br/</a>	
D										
E										



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

V

R

P

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

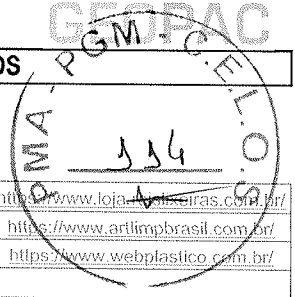


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	LÂMPADA LED SUPER BULBO 200w e27 BRANCO FRIO COM ADATADOR E40		213,68	239,90	209,00			213,68	220,86	213,68
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTES	EMAIL/SITE			
A	Combinado	19/10/2021	29.103.816/0001-22		(11) 4380-1698	INTERNET	<a href="https://combinado.com.br/">https://combinado.com.br/</a>			
B	Madeira Madeira	19/10/2021	10.490.181/0001-35		0800 080 0099	INTERNET	<a href="https://www.madeiramadeira.com.br/">https://www.madeiramadeira.com.br/</a>			
C	Boss Computer	19/10/2021	15.622.530/0001-49		(11) 94700-3001	INTERNET	<a href="https://www.bosscomputer.com.br/">https://www.bosscomputer.com.br/</a>			
D										
E										
2	CONJUNTO MONTADO DE 3 TOMADAS TABLET 4x2 2P+T 10A 250V		24,72	42,01	31,90			31,90	32,88	31,90
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTES	EMAIL/SITE			
A	Kabum	19/10/2021	05.570.714/0001-59		(19) 2114-4444	INTERNET	<a href="https://www.kabum.com.br/">https://www.kabum.com.br/</a>			
B	Madeira Madeira	19/10/2021	10.490.181/0001-35		0800 080 0099	INTERNET	<a href="https://www.madeiramadeira.com.br/">https://www.madeiramadeira.com.br/</a>			
C	Chatuba	19/10/2021	29.911.559/0001-55		(21) 4003-4456	INTERNET	<a href="https://www.chatuba.com.br/">https://www.chatuba.com.br/</a>			
D										
E										
3	CONTATOR 32A MONOPOLAR	UNID.	353,87	218,40	253,90			253,90	275,39	253,90
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTES	EMAIL/SITE			
A	LOJA ELÉTRICA LTDA	30/11/2021	17.155.342/0010-74		(43) 3342-7806	site	<a href="http://www.lojaeletrica.com.br/">http://www.lojaeletrica.com.br/</a>			
B	ANHANGUERA FERRAMENTAS	30/11/2021	00.565.813/0001-29		(19) 3466-4540	site	<a href="http://www.anhangueraferramentas.com.br/">www.anhangueraferramentas.com.br</a>			
C	TEC-CN	30/11/2021	01.833.286/0001-41		(49) 3541-2700	site	<a href="http://www.tec-cn.com.br/">www.tec-cn.com.br</a>			
D										
E										
4	LUMINÁRIA LASLED PÚBLICA STREET PÉTALA 150 WATTS LED	UNID.	925,34	777,60	1.400,18			925,34	1.034,37	925,34
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTES	EMAIL/SITE			
A	ENERTECH	7/12/2021	29.520.469/0001-33		(19) 2121-9069	site	<a href="https://www.enertech.com.br/">https://www.enertech.com.br/</a>			
B	MADEIRA MADEIRA	7/12/2021	30.594.025/0001-21		(11) 5581-8118	site	<a href="https://www.madeiramadeira.com.br/">https://www.madeiramadeira.com.br/</a>			
C	LOJAVIÁRIA	7/12/2021	13.851.664/0001-06		(41) 98785-4715	site	<a href="https://www.lojaviaria.com.br/">https://www.lojaviaria.com.br/</a>			
D										
E										
5	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	UNID.	205,02	116,90	159,99			159,99	160,64	159,99
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTES	EMAIL/SITE			
A	SUSTENTALEO	8/12/2021	33.779.899/0001-41		(11) 5678-7018	site	<a href="https://www.sustentaled.com.br/">https://www.sustentaled.com.br/</a>			
B	ILUMINIM	8/12/2021	23.429.903/0001-98		0800 580-0332	site	<a href="http://www.iluminim.com.br/">www.iluminim.com.br</a>			
C	RCA LÂMPADAS	8/12/2021	38.714.745/0001-95		(21) 2611-8097	site	<a href="http://www.gruporcalampadas.com.br/">www.gruporcalampadas.com.br</a>			
D										
E										
6	COLETOR EM FIBRA DE VIDRO TAMPA COM ABERTURA FRONTAL 50 LITROS	UNID.	274,90	317,02	193,90			274,90	261,94	261,94
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTES	EMAIL/SITE			



MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATI/CE



A	REIS LIXEIRAS	10/12/2021	27.717.546/0001-14	(11) 2193-3550	site	<a href="http://www.loja-reislixearas.com.br/">http://www.loja-reislixearas.com.br/</a>
B	ART LIMP	10/12/2021	13.186.075/0001-50	(19) 3851- 4000	site	<a href="https://www.artlimpbrazil.com.br/">https://www.artlimpbrazil.com.br/</a>
C	WEB PLÁSTICO	10/12/2021	22.360.942/0001-13	(11) 4378-8301	site	<a href="https://www.webplastico.com.br/">https://www.webplastico.com.br/</a>
D						
E						

V

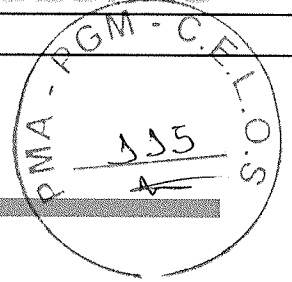
Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de D&sp. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

b

**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**


OBRA: **IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA**

LOCAL: **ARACATICE**



combinado
01:38:33

---



**Lâmpada LED Super Bulbo 200w e27 Branco Frio Com adaptador E40**

Preço unitário: **R\$213,65**

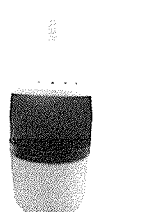
Quantidade: 1

Valor total: **R\$213,65**

---

maclacomadeira
01:38:33

---



**Lâmpada Led Bulbo Alta Potência 200w E27 Moderna Branco Frio**

Preço unitário: **R\$239,90**

Quantidade: 1

Valor total: **R\$239,90**

---

**Descrição**

**Lâmpada Led Bulbo Alta Potência 200w E27 Moderna Branco Frio**

Este produto é uma lâmpada LED de alta potência, com tecnologia avançada e design moderno. É ideal para iluminação de ambientes internos e externos. Possui um consumo energético muito baixo e uma vida útil prolongada. É compatível com bases E27 e E40. Disponível em diversas potências e temperaturas de cor.


---

**Características**

- Potência: 200W
- Tensão: 127V
- Temperatura de Cor: Branco Frio
- Vida Útil: Até 50.000 horas
- Compatível com bases E27 e E40

maclacomadeira
01:38:33

---



BOSS

Telefone: (11) 3333-3333

WhatsApp: (11) 3333-3333

E-mail: contato@maclacomadeira.com.br

TIEL CARBINHO

Rua 123

CEP: 13000-000

---

REFLETOR LED

LAMPEDO LED

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CABOTEIX

FTV

MANGUEIRA FITA LED

LUBRIFICANTE PARA VEICULO

**Lâmpada Led 200W Bulbo E27 E40**

Preço unitário: **R\$239,90**

Quantidade: 1

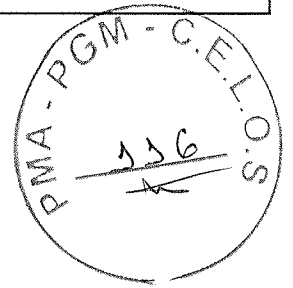
Valor total: **R\$239,90**

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

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE



Destino: Esperanças Terças

Preço: R\$ 188,10

Preço: R\$ 209,00

Botão: COMPRAR

Você está em: Ferragens > Arçapuz > Tornado > Arçapuz 202209

Conjunto 4x23 Tomadas 2p+110x205 Tablet Branco

Valor de entrega por ENFER: Em estoque

Preço: R\$ 24,72

Disponível em: R\$ 6,16 sem prazo de entrega

Botão: COMPRAR

PRODUTOS SIMILARES

Consultar frete e prazo de entrega

CHATUBA

Conjunto 4x23 Tomadas 2p+110x205 Branco

Preço: R\$ 24,72

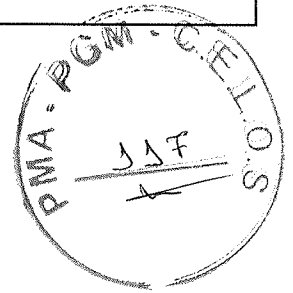
Botão: COMPRAR

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Sec. de  
Infra-estrutura e  
Desenvolvimento Urbano

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE



conjunto 3 tomadas 2p+1 10a 230v 4x2 - IZY FLAT UNICA

R\$42,01

Informações de produto

Características

credliário

ITEM: CONTATOR 32 A MONOPOLAR

UNIDADE:

CONTATOR DE POTÊNCIA 3P 32A 220V 1NA+1NF 3TS34310AN2 SIEMENS

R\$ 218,40

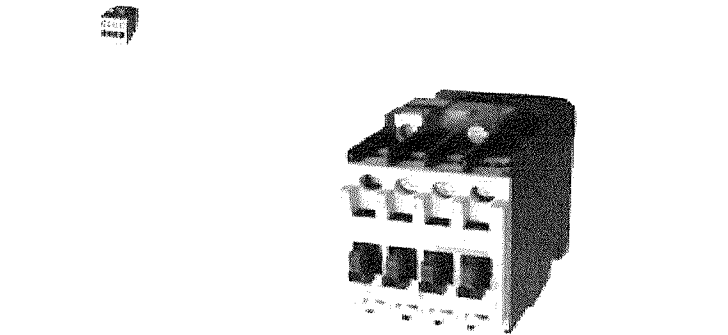
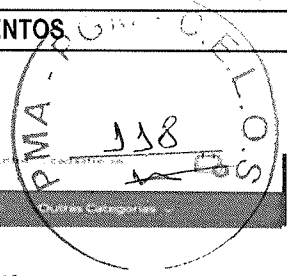
Quantidade: 1

COMPRAR AGORA

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE



Contactor 32A AC-31NA1NF Siemens  
Garantia: 2 anos de garantia para o Equipamento e 3 anos de garantia para as Peças de Troca.



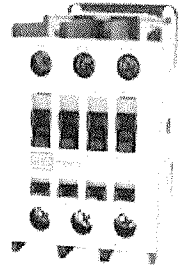
Meu Cadastro | Meu Perfil | Meu Carrinho 0 item

SEARCH: Digite aqui o que você procura. Botão OK.



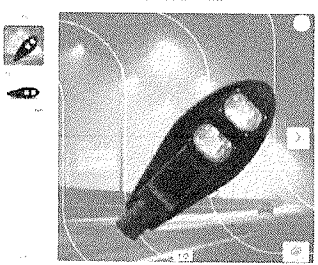
Indústria - PEÇAS E COMPONENTES INDUSTRIAIS - CONTADORES

CONTADOR 32A 1NA1NF 220V CWM32-11 WEG



Por: R\$ 203,07 à vista  
ou 12x de R\$ 18,59 sem juros no cartão

COMPRAR



Luminária LASLED Púlbica Street Pétala 150 Watts LED Philips  
R\$ 925,34  
Por: R\$ 925,34 à vista  
ou 12x de R\$ 77,11 sem juros no cartão

Embutir

Promoções section showing various lighting products with prices and 'COMPRAR' buttons.

Handwritten mark resembling a checkmark or 'Y'.

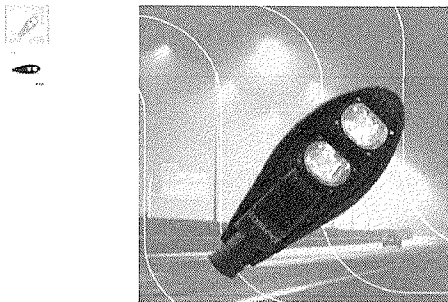
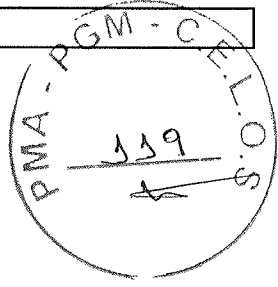
Handwritten mark resembling a checkmark or 'A'.

Handwritten mark resembling a checkmark or 'P'.

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE



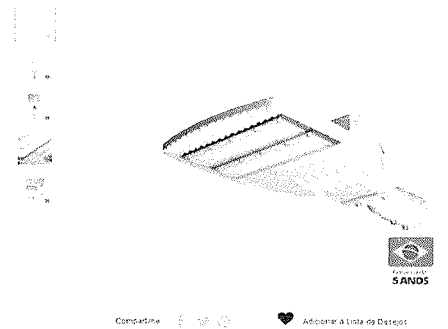
LUMINÁRIA LASLED PÚBLICA STREET PÉTALA 150 WATTS LED-PHILIPS

PREÇO: R\$ 777,60

Comprar button, shipping options, and payment methods.



Parcelamento até 12 vezes, Ambiente 100% seguro, Venda p/ pessoa física e jurídica.



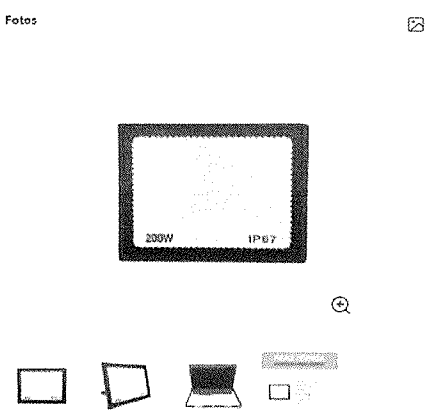
Luminária Pública LED 150w Optimus

PREÇO: R\$ 1.400,18

Utilizamos cookies para oferecer melhor experiência, melhorar o desempenho, analisar como você interage em nosso site e personalizar conteúdo.



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



Refletor Holofote Advanced LED SMD 200W Branco Frio IP67

PREÇO: R\$ 159,99

A promoção acaba em: 2h 05m 35s 20s

Garantia: 3 meses - R\$ 159,99

Quantidade: 1 Comprar button

IDADE: 8

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

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

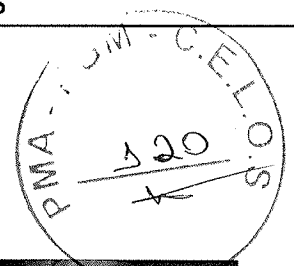
LOCAL: ARACATI/CE



Simulador de Frete

CEP:

Calcular frete

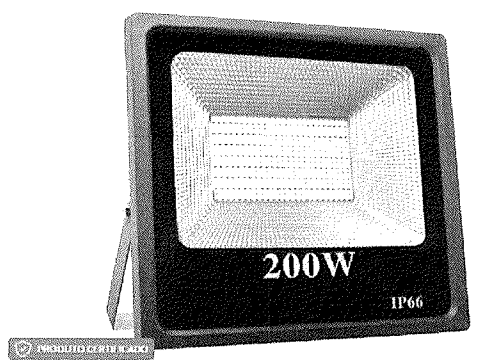


LED FRIDAY 6.0

Histórico | Encontro a Iluminim | Atacado | Empresas | Representantes | Informe o CEP | Central de atendimento

iluminim... Procure em mais de 140.000 produtos

REFLETORES LED | LUMINÁRIAS LED | SPOTS LED | FITAS LED | LÂMPADAS LED | PENDENTES LED | LUSTRE LED | ACESSÓRIOS LED | LED FRIDAY OFERTAS



PRODUTO CERTIFICADO



SUSTENTALED Empresa comprometida com o Meio Ambiente

REFLETORES | FITAS

Atendimento | Produtos

LÂMPADAS | SPOTS

LUMINÁRIAS | PUBLICA | KITS

TODOS OS DEPARTAMENTOS

INÍCIO | REFLETORES

REFLETOR HOLOFOTE LED 200W SMD IP66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K

CÓDIGO: RSSMD-200w-8F

01 ANO DE GARANTIA

PayPal | COMPRA SEGURA | SITE PROTEGIDO | Mercado | Google

Produto em oferta! Aproveite!

POR: R\$ 205,02

10x R\$ 20,50 sem juros

R\$ 194,77

no boleto, depósito ou PIX + 5% de desconto

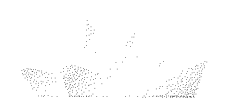
Encontrou preço menor? Vamos negociar?

Obs: Não há prazo mínimo de compra para este produto. O prazo mínimo de entrega é reconhecido pelo marketplace.

10x SEM JUROS Parcelas

1x de R\$ 205,02 sem juros	6x de R\$ 34,17 sem juros
2x de R\$ 102,51 sem juros	7x de R\$ 29,25 sem juros
3x de R\$ 68,34 sem juros	8x de R\$ 25,62 sem juros
4x de R\$ 51,25 sem juros	9x de R\$ 22,78 sem juros
5x de R\$ 41,00 sem juros	10x de R\$ 20,50 sem juros

PayPal Parcelas

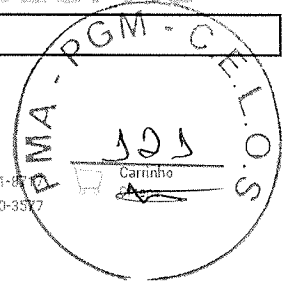


Handwritten signatures and initials.

**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE



O que você procura?



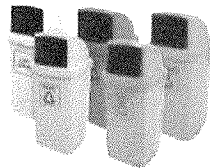
Reis

(11) 2193-3350  
(11) 2157-5831  
(11) 2157-5832

(11) 95421-8  
(11) 98950-3577

- BITUQUEIRAS
- CAIXAS PLASTICAS
- CARRINHOS DE TRANSPORTE DE CARGA
- CESTOS DE LIXO EM FIBRA DE VIDRO
- CESTOS DE LIXO E LIXEIRAS
- CESTOS DE LIXO EM INOX E ARAMADOS
- CESTOS DE LIXO ROTOMOLDADOS
- COLETOR DE PILHAS E BATERIAS
- CONTAINER DE PLASTICO
- LINHA BIOVIS
- LIXEIRAS AUTOMATICAS
- LIXEIRAS COM PEDAL
- LIXEIRAS INFANTIS
- LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA
- LIXEIRAS PARA CONDOMINIOS
- LIXEIRAS TRAMONTINA
- MESAS E CADEIRAS
- PALLETS E ESTRADOS PLASTICOS
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO
- PORTA-COPOS E DISPENSADORES DE COPOS DESCARTAVEIS
- SABONETEIRAS E PORTA PAPEL
- SACOS DE LIXO
- ACESSORIOS
- LINHA DOMESTICA
- TODOS OS PRODUTOS

Tipos de produtos encontrados



**Coletor em fibra de vidro tampa com abertura frontal 50 litros**

Reis Lixeiras  
Linha Biovis  
Linha para Coleta Seletiva  
Linha Domestica

Por: **R\$ 274,90**

R\$ 247,41 à vista com desconto Pagamento Via Pix  
R\$ 247,41 à vista com desconto Boleto - Yapay  
ou 6x de R\$ 45,82 Sem juros

Sem Bônus e com Artline Descontado 
 Mais Recarga  Recarga Recarga

ARTLIMP Brasil 30

Mais Recarga  Recarga Recarga

ARTLIMP Brasil 30

Mais Recarga  Recarga Recarga

ARTLIMP Brasil 30

- MANEJO DE LIXO E RESÍDUOS
- EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS
- PROJETOS QUÍMICOS
- DISPENSER E SABONETEIRAS
- PALPOS SANITÁRIOS
- FOOD SERVICE E DESCARTÁVEIS
- LIXEIRAS
- PALLETS E SINALIZAÇÃO
- SACOS E SACOLAS
- BOMBAS DE DÁQUEL E PLÁSTICO
- FITAS E APLICADORES
- ALIMENTÍCIO
- OUTROS DEPARTAMENTOS

Tipos de produtos encontrados



**Lixeira para Coleta Seletiva com Poste Marron 50 L Jsn**

R\$317,02  
ou em até 6x de R\$53,40

Compre 5 por R\$280,33 cada e economize 12%  
Compre 6 por R\$253,22 cada e economize 21%

Out:  A:

**Adicionar ao Carrinho**

Descrição do Produto Especificações Avaliações

**Detalhes**

Lixeira pra coleta seletiva com poste, marrom, 50 litros.

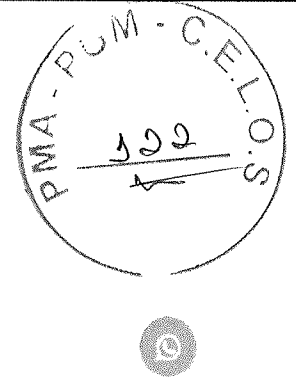
**Edgard Alves Damasceno Neto**  
Ord de Depo Secr de  
Intraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

**LOCAL:** ARACATICE



**Características**

Lixeira individual para coleta seletiva 50 litros com poste.  
 Injetada em plástico polipropileno (PP) com proteção UV.  
 Possui sistema de fechadura com chave, apagador de cigarros em aço inox, haste de fixação em plástico (PE) preto.  
 Poste de fixação é confeccionado em aço carbono SAE 1020 galvanizado para chumbar no piso.  
 Acompanha chave plástica, adesivos e kit contendo parafusos para fixação no poste.

**Medidas da lixeira**

Altura: 75 cm  
 Largura: 44 cm  
 Comprimento: 33,2 cm  
 Altura da lixeira com poste: 1,36 metros

Capacidade: 50 Litros

Entrada de dados | [MEUS PEDIDOS](#) | [CARRINHO - R\\$ 0,00](#)



- TANQUES
- NÁUTICA
- GERADOR
- LIXEIRAS
- UTENSÍLIOS E ACESSÓRIOS
- INFANTIL
- PALETE DE CONTENÇÃO

QUÊ VOCÊ PROCURA?

PRODUTOS RELACIONADOS: CESTO INDIVIDUAL PARA COLETA SELETIVA DE 50 LITROS SEM POSTE



### CESTO INDIVIDUAL PARA COLETA SELETIVA DE 50 LITROS SEM POSTE

1 unidade ( Avaliação )

Modelo: ST6  
 Referência: ST6  
 De R\$ 228,00 **Por: R\$ 193,90** (Economize R\$ 34,00)

RS 184,21 à vista com desconto Boletão  
 Bancário ou 3x de R\$ 64,63 Sem juros

**CORES DISPONÍVEIS**



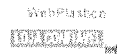
1 [COMPRAR](#)

**SIMULADOR DE FRETE**



[CALCULAR FRETE](#)

Yourviews



4,7/5

Loja avaliada por 488 clientes

O Seu Cupão Clientes: 3 avaliações garantem a opinião de clientes que realizaram suas compras nesta loja

Para ler mais avaliações clique aqui

- DESCRIÇÃO GERAL**
- CARACTERÍSTICAS
- FORMAS DE PAGAMENTO

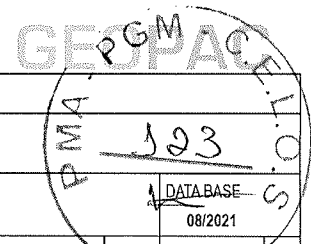
**Material:** Cesto e tampa para coleta seletiva são injetados em Polipropileno (PP) com proteção UV.

**Processo de Fabricação:** Cesto e tampa para coleta seletiva - Injetado.

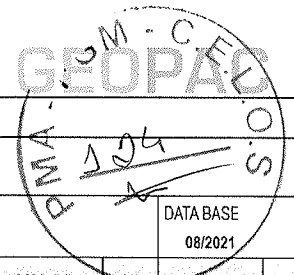
**Cores:** Azul (papeis), Vermelho (plásticos), Verde (vidro), Amarelo (metais), Marrom (orgânico), Cinza (não reciclável), Laranja (pilhas e baterias), Branco (infantante) e Preto (Madeira).



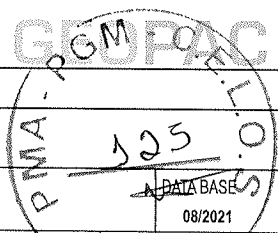
Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Despejo Secr. de



CURVA ABC										
OBRA:		IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA								
LOCAL:		ARACATI/CE								
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%)   2. SINAPI 2021/08   3. PESQUISAS DE PREÇO										08/2021
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	REF.	UN	QUAN T.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR	%	%ACUMUL	CL	
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.020,43	89,49	91.318,28	11,25	11,25	A	
COMP-473356	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	PRÓPRIA	KG	5.173,00	14,15	73.197,95	9,01	20,26	A	
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	M2	472,37	112,79	53.278,61	6,56	26,82	A	
COMP-63909153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	ELABORADA	M	403,52	110,34	45.076,10	5,55	32,37	A	
C4827	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP=0,7MM	SEINFRA	M2	6.18,00	61,09	39.585,32	4,89	37,25	A	
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO	SINAPI	M2	446,40	67,44	30.105,22	3,71	40,96	A	
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	303,00	91,65	28.228,20	3,48	44,43	A	
COMP-70850905	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA. 50X50X4,3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	COTAÇÃO	M2	100,26	261,33	26.200,95	3,23	47,66	A	
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	404,43	47,86	23.184,82	2,86	50,52	B	
C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	39,40	456,91	18.002,25	2,22	52,73	B	
COMP-73814398	ADMINISTRAÇÃO QUADRA MAJORLÂNDIA	PRÓPRIA	UN	1,00	16.789,50	16.789,50	2,07	54,8	B	
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	233,20	66,19	16.435,51	1,9	56,7	B	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.033,00	14,13	14.596,29	1,8	58,5	B	
COMP-49892165	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	UN	1,00	13.582,67	13.582,67	1,67	60,17	B	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	900,00	14,98	13.482,00	1,66	61,83	B	
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	SEINFRA	T	1.620,85	7,63	12.367,09	1,52	63,36	B	
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	648,00	16,50	10.697,00	1,32	64,67	B	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	24,61	423,18	10.414,46	1,28	65,95	B	
COMP-79715793	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M	PRÓPRIA	UN	10,00	970,14	9.701,40	1,19	67,15	B	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	16,87	546,47	9.218,95	1,14	68,28	B	
COMP-64702899	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PRAÇA E URBANIZAÇÃO - MAJORLÂNDIA	PRÓPRIA	UN	1,00	9.197,72	9.197,72	1,13	69,42	B	
COMP-34384986	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10x10CM. FIO 4 P/ ALAMBRADO	PRÓPRIA	M2	452,00	18,94	8.560,88	1,05	70,47	B	
C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	648,00	12,42	8.048,16	0,99	71,46	B	
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	270,34	29,65	8.015,58	0,99	72,45	B	
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	136,30	51,20	6.978,56	0,86	73,31	B	
COMP-46267727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM. FIO 2 P/ ALAMBRADO	PRÓPRIA	M2	245,60	28,24	6.935,74	0,85	74,16	B	
COMP-29874297	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLOGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	UN	1,00	6.543,67	6.543,67	0,81	74,97	B	
COMP-74913301	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	PRÓPRIA	UN	2,00	3.211,67	6.423,34	0,79	75,76	B	
COMP-07828963	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	PRÓPRIA	UN	1,00	6.390,00	6.390,00	0,79	76,55	B	
COMP-96940834	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CALHAS EM ALUMINIO (0,7 X 800 X 61000)mm, INCLUSIVE CANTONEIRAS DE SUSTENTAÇÃO	PRÓPRIA	M	58,30	108,79	6.342,46	0,78	77,33	B	
COMP-45238129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	PRÓPRIA	UN	1,00	6.178,33	6.178,33	0,76	78,09	B	
COMP-03294062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	PRÓPRIA	UN	1,00	5.655,33	5.655,33	0,7	78,79	B	
COMP-70036127	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA	PRÓPRIA	UN	1,00	5.631,40	5.631,40	0,69	79,48	B	
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	572,63	9,81	5.617,50	0,69	80,17	C	
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	61,80	5.562,00	0,68	80,86	C	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	44,64	118,72	5.299,66	0,65	81,51	C	
COMP-52560150	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	PRÓPRIA	UN	1,00	5.299,33	5.299,33	0,65	82,16	C	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	238,73	22,14	5.285,48	0,65	82,81	C	
COMP-67657940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	PRÓPRIA	UN	1,00	5.145,00	5.145,00	0,63	83,45	C	
COMP-64363680	POSTE DE CONCRETO URBANO COM 2 REFLETORES DE 200W, 2 LUMINÁRIAS LED DE 150W, H=10, ALTURA LIVRE LUZ BRANCA 6K	PRÓPRIA	UN	1,00	4.842,09	4.842,09	0,6	84,04	C	
COMP-99300249	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	PRÓPRIA	UN	1,00	4.824,67	4.824,67	0,59	84,64	C	
COMP-49723966	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	PRÓPRIA	UN	1,00	4.738,33	4.738,33	0,59	85,22	C	
COMP-80994143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	PRÓPRIA	UN	1,00	4.660,67	4.660,67	0,57	85,79	C	
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016	SINAPI	M	83,00	54,46	4.520,18	0,56	86,35	C	
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.160,43	3,89	4.514,07	0,56	86,91	C	
69831	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD (UN)	SBC	UN	16,00	271,35	4.341,60	0,53	87,44	C	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	30,70	134,84	4.139,59	0,51	87,95	C	
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	283,03	14,48	4.088,27	0,5	88,46	C	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	306,53	12,35	3.785,65	0,47	88,92	C	
COMP-82870195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	PRÓPRIA	UN	1,00	3.751,00	3.751,00	0,46	89,38	C	



CURVA ABC									
OBRA:		IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA							
LOCAL:		ARACATI/CE							
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%)   2. SINAPI 2021/08   3. PESQUISAS DE PREÇO									DATA BASE 08/2021
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	REF.	UN	QUAN T.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR	%	%ACUMUL	CL
COMP-83989652	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 4 PETALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 150W, LUZ BRANCA 5K	PRÓPRIA	UN	1,00	3.702,62	3.702,62	0,46	89,84	C
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	3.506,46	3.506,46	0,43	90,27	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	31,04	112,90	3.504,42	0,43	90,7	C
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,61	106,14	3.355,09	0,41	91,12	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,33	612,00	3.261,96	0,4	91,52	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,15	524,32	3.224,57	0,4	91,92	C
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	3.181,53	3.181,53	0,39	92,31	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,33	111,45	3.045,93	0,39	92,68	C
COMP-37999492	LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA	PRÓPRIA	UN	8,00	363,03	2.904,24	0,36	93,04	C
COMP-36964882	INTERLIGAÇÃO ENTRE ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO	PRÓPRIA	UN	12,00	241,46	2.897,52	0,36	93,4	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.786,43	2.786,43	0,34	93,74	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	446,40	6,09	2.718,58	0,33	94,08	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	107,18	22,52	2.413,24	0,3	94,37	C
COMP-50148555	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO DE 1,70M	PRÓPRIA	UN	8,00	281,01	2.248,08	0,28	94,65	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	52,53	41,21	2.167,23	0,27	94,92	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	354,00	6,03	2.134,62	0,26	95,18	C
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	2.128,73	2.128,73	0,26	95,44	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,70	228,25	1.995,78	0,24	95,69	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	1.817,64	0,22	95,91	C
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	129,50	13,54	1.753,43	0,22	96,13	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	283,03	6,18	1.749,13	0,22	96,34	C
22158	ARVORE ORNAMENTAL, QUITAROEIRA SALSA/ANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "2" M	SBC	UN	6,00	269,19	1.735,08	0,21	96,55	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	63,21	28,43	1.670,64	0,21	96,76	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,16	527,55	1.667,06	0,21	96,97	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	72,99	22,28	1.624,21	0,2	97,17	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	259,26	1.555,56	0,19	97,36	C
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	44,30	34,54	1.530,12	0,19	97,55	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	168,00	8,08	1.502,88	0,19	97,73	C
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	118,81	1.425,72	0,19	97,91	C
C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	22,15	62,86	1.392,35	0,17	98,08	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.160,43	1,17	1.357,70	0,17	98,25	C
COMP-32987462	LIXEIRA DUPLA VOLUME 50L, FIXADO EM PILARETE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	2,00	674,78	1.349,56	0,17	98,41	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	1.308,20	0,16	98,57	C
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	11,31	113,53	1.284,70	0,16	98,73	C
COMP-30912579	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	2021/11 - Forta	UN	1,00	1.184,98	1.184,98	0,15	98,88	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	137,86	7,44	1.025,68	0,13	99	C
COMP-42353857	BARRA DE AÇO 10mm GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO	PRÓPRIA	M	84,00	12,17	1.022,28	0,13	99,13	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.005,00	1.005,00	0,12	99,25	C
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA, AF. 09/2017	SINAPI	M2	446,4	1,91	852,62	0,11	99,36	C
COMP-22666412	ADMINISTRAÇÃO ARQUIBANCADAS - QUADRA MARJOLÂNDIA	PRÓPRIA	UN	1	794,27	794,27	0,1	99,46	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,67	28,81	768,36	0,09	99,55	C
72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	8	77,16	617,28	0,08	99,63	C
COMP-54041368	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	PRÓPRIA	UN	8	64,04	512,32	0,06	99,69	C
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	SINAPI	M	32,81	11,47	376,33	0,05	99,74	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.160,43	0,26	301,71	0,04	99,77	C
COMP-61498367	CONTATOR 32A MONOPOLAR	PRÓPRIA	UN	1,00	271,35	271,35	0,03	99,81	C
COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	PRÓPRIA	UN	2	120,37	240,74	0,03	99,84	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	15,00	15,18	227,7	0,03	99,86	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,49	426,4	208,94	0,03	99,89	C
COMP-84737384	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1	159,24	159,24	0,02	99,91	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7	20,76	145,32	0,02	99,93	C
C0465	BOTONEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	SEINFRA	UN	1	142,48	142,48	0,02	99,94	C



CURVA ABC									
OBRA:		IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA							
LOCAL:		ARACATI/CE							
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%)   2. SINAPI 2021/08   3. PESQUISAS DE PREÇO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	REF.	UN	QUAN T.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR	%	%ACUMUL	CL
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATE 1000W	SEINFRA	UN	2	64,93	129,86	0,02	98,96	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,67	3,22	85,88	0,01	98,97	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	9	7,23	65,07	0,01	99,98	C
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2	27,19	54,38	0,01	99,99	C
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	49,87	49,87	0,01	99,99	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1	27,19	27,18	0	100	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1	20,76	20,76	0	100	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2	7,38	14,76	0	100	C

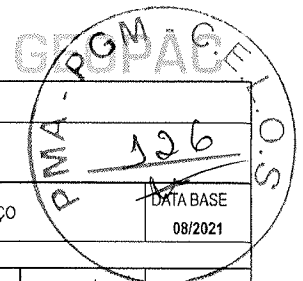
V

R

P

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
**LOCAL:** ARACATI/CE



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

DATA BASE  
08/2021

### 1.1.1.1. COMP-64702899 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL PRAÇA E URBANIZAÇÃO - MAJORLÂNDIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,83000	5.988,92	3.697,42
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,31500	14.514,46	4.572,05
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,31500	2.946,84	928,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9.197,72
<b>VALOR:</b>						9.197,72

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,1
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,1
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000	35,99	36,3
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						120,37
<b>VALOR:</b>						151,47

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,89
<b>VALOR:</b>						3,89

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

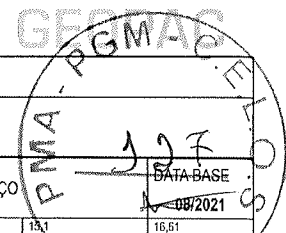
EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200	0,69	0
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200	1,36	0
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,08
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200	21,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200	30,34	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,18
<b>VALOR:</b>						0,26

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570	20,77	21,3
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280	20,77	10,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210	15,55	19,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						51,89
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,83250	5,4	3,42
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940	17,33	29,62
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260	9,5	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260	3,5	0,36
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000	1,36	4,37
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06940	10,16	0,69
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260	3,05	0,31
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260	16,75	1,72
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260	28,72	2,95
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,69360	19,64	13,43
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,26460	15,09	3,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						60,83
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480	404,8	5,99
<b>TOTAL SERVICO:</b>						5,99
<b>VALOR:</b>						118,81

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,06
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
**LOCAL:** ARACATICE

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,10000	15,1	16,61
11160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,50000	7,86	3,93
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	M	3,15000	12,61	39,72
11724	PREGO	KG	0,15000	15,54	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					62,59
<b>VALOR:</b>					91,85

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000	49,69	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000	5,69	341,4
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000	5,5	22
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000	3,07	6,14
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000	5,46	32,76
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000	1,22	2,44
12362	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000	37,4	37,4
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000	40,51	40,51
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 4	UN	1,00000	503,46	503,46
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000	272,4	272,4
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1.308,20
<b>VALOR:</b>					1.308,20

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000	16,77	67,08
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000	20,77	166,16
12320	ENCANADOR	H	8,00000	20,32	162,56
12391	PEGREIRO	H	8,00000	20,77	166,16
12543	SERVENTE	H	8,12000	15,55	126,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					688,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01890	67,5	1,28
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000	555,66	555,66
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00000	297,91	297,91
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	M	25,00000	12,61	315,25
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00000	15,54	15,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,00000	10,01	80,08
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00000	0,58	17,4
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000	12	60
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000	22,66	679,8
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000	75,29	75,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2.098,21
<b>VALOR:</b>					2.786,43

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03500	134,81	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	42,16	1,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					6,2

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000	15,55	16,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,33

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	60,88	66,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					66,97
<b>VALOR:</b>					89,49

#### 1.3.1.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

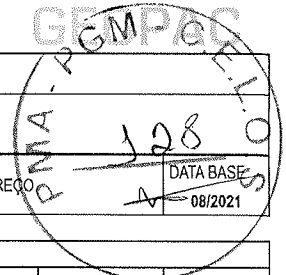
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00000	47,77	0
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00000	157,32	0
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	4,52390	1	4,52
12896	TRANSPORTE	TxKM	3,10352	1	3,1
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,62
<b>FORMULA:</b>					Y = 0,67X + 0,97
<b>DMT:</b>					0
<b>VALOR:</b>					7,63

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
**LOCAL:** ARACATI/CE

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



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,45
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23000	4,5	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000	41,21	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300	72,29	0,22
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35	SEINFRA	M	1,00000	36,33	36,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070	369,1	0,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						38,76
<b>VALOR:</b>						51,2

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000	15,55	5,5
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000	12,43	12,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,43
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100	509,74	0,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,51
<b>VALOR:</b>						22,28

### 1.5.1.1. 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

### 1.5.1.2. COMP-70850905 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x4,3

**VALOR:** 261,33

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHF)	SEINFRA	H	0,00410	42,16	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,25
MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880	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	35,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						39,81
<b>VALOR:</b>						47,85

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

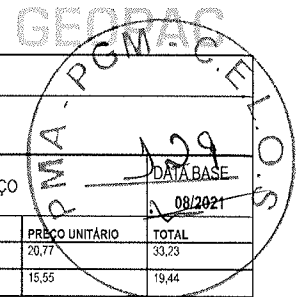
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						134,84
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	389,48	389,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						389,48
<b>VALOR:</b>						524,32

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

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
**LOCAL:** ARACATI/CE

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000	15,55	19,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,67</b>
MATERIAL		FONTE	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	49,48	54,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,9</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,84</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	389,48	389,48
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>389,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>524,32</b>

### 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
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLS. CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM	SINAPI	M	1,10000	7	7,7
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,7</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500	15,81	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500	20,13	2,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,47</b>

### 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
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700	7,45	7,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,58</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800	15,61	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800	20,13	2,13
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	M	1,00000	2,17	2,17
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>5,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,54</b>

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

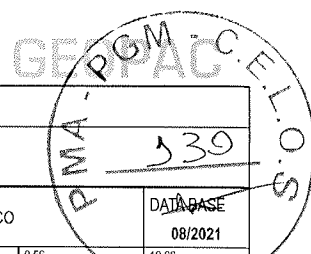
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	20,77	3,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,64</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000	1,75	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,38</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2,83500	20,77	58,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800	15,55	74,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>160,06</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.19 BWG	SEINFRA	KG	0,02200	10,05	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000	67,5	5,4
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700	8,28	10,9
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360	76,19	4,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000	1,1	6,6
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000	30,33	3,03



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>						
OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA						
LOCAL: ARACATI/CE						
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%)   2. SINAPI 2021/08   3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 08/2021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000	0,56	10,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000	16,01	0,48
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000	0,58	59,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						69,14
<b>VALOR:</b>						259,26

<b>1.6.2.3. COMP-30912579 - QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,91800	16,77	65,7
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,91800	20,77	81,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						147,08
<b>MATERIAL</b>						
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000	1.037,90	1.037,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1.037,90
<b>VALOR:</b>						1.184,98

<b>1.6.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	20,77	2,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,12
<b>MATERIAL</b>						
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000	1,86	1,9
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,9
<b>VALOR:</b>						6,03

<b>1.6.3.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000	20,77	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,5
<b>MATERIAL</b>						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000	2,67	2,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,72
<b>VALOR:</b>						7,23

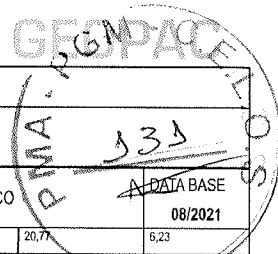
<b>1.6.3.3. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000	16,77	2,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000	20,77	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6
<b>MATERIAL</b>						
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000	8,99	9,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,17
<b>VALOR:</b>						15,18

<b>1.6.3.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	20,77	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,12
<b>MATERIAL</b>						
16438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000	3,95	3,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,95
<b>VALOR:</b>						8,08

<b>1.6.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,26
<b>MATERIAL</b>						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000	9,5	9,5
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,5
<b>VALOR:</b>						20,76

<b>1.6.4.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>						
<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA						
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CE						
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%)   2. SINAPI 2021/08   3. PESQUISAS DE PREÇO						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	5,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,26
<b>MATERIAL</b>						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000	9,5	9,5
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,5
<b>VALOR:</b>						20,76

<b>1.6.4.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,26
<b>MATERIAL</b>						
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000	15,93	15,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,93
<b>VALOR:</b>						27,19

<b>1.6.4.4. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,26
<b>MATERIAL</b>						
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000	15,93	15,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,93
<b>VALOR:</b>						27,19

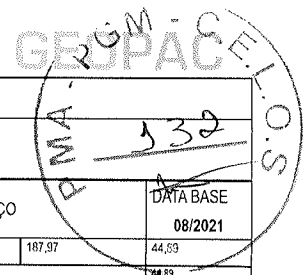
<b>1.6.4.5. COMP-87321659 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,26
<b>MATERIAL</b>						
INS-421262	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	COTAÇÃO DE	UN	1,00000	109,11	109,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						109,11
<b>VALOR:</b>						120,37

<b>1.6.4.6. COMP-84737384 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,62
<b>MATERIAL</b>						
39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000	136,72	136,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						136,72
<b>VALOR:</b>						159,24

<b>1.6.5.1. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000	20,77	16,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,04
<b>MATERIAL</b>						
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000	34,9	34,9
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						34,9
<b>VALOR:</b>						64,93

<b>1.6.5.2. 069831 - REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD (UN) (UN)</b>						
<b>COTACAO</b>						
INS-286537	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tec	PRÓPRIA	UN	1,00000	197,24	197,24
<b>TOTAL COTACAO:</b>						197,24
<b>MAO DE OBRA</b>						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,20000	9,96	11,98
2436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,20000	14,19	17,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,01
<b>MATERIAL</b>						
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000	4,26	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,21
<b>SERVICO</b>						

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>						
<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA				
<b>LOCAL:</b>		ARACATI/CE				
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%)   2. SINAPI 2021/08   3. PESQUISAS DE PREÇO						<b>DATA BASE</b> 08/2021
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11	SINAPI	CHP	0,23880	187,97	44,69
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	44,69
					<b>VALOR:</b>	271,35

<b>1.6.5.3. COMP-61498367 - CONTATOR 32A MONOPOLAR (UN)</b>						
<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-664124	CONTATOR 32A MONOPOLAR	PRÓPRIA	UN	1,00000	253,9	253,9
					<b>TOTAL GERAL:</b>	253,9
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42100	16,77	7,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	17,45
					<b>VALOR:</b>	271,35

<b>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)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000	7,02	21,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	21,06
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200	15,61	12,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200	20,13	16,14
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	28,82
					<b>VALOR:</b>	49,87

<b>1.6.6.2. C0465 - BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	18,78
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO "LIGA-DESLIGA"	SEINFRA	UN	1,00000	123,71	123,71
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	123,71
					<b>VALOR:</b>	142,48

<b>1.6.7.1. COMP-83989652 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 4 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 150W, LUZ BRANCA 5K (UN)</b>						
<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-392859	LUMINARIA 150W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO ( USO EXTERNO ) com Te	PRÓPRIA	UN	4,00000	400	1.600,00
					<b>TOTAL GERAL:</b>	1.600,00
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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>	140,82
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000	31,49	31,49
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000	3,5	42
16799	NÚCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF.:ZE-167 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	129,92	129,92
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	203,41
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA	SINAPI	UN	4,00000	122,8	491,2
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000	8,08	96,96
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 79	SEINFRA	UN	1,00000	1.170,23	1.170,23
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1.758,39
					<b>VALOR:</b>	3.702,62

<b>1.6.7.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000	16,77	80,5
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000	20,77	99,7
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	180,2
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000	0,9	2,7
10265	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000	1,06	3,18
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000	18,22	36,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000	5,69	5,69
10436	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000	81,93	81,93
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000	2,59	2,59
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,50000	3,5	5,25
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000	69,28	69,28
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000	617,74	617,74

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATI/CE

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

DATA BASE  
08/2021

TOTAL MATERIAL:	824,8
VALOR:	1.005,00

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

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-146728	LUMINARIA LASLED PUBLICA STREET PÉTALA 150 WATTS LED PHILIPS	PRÓPRIA	UN	2,00000	925,34	1.850,68
INS-843681	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	PRÓPRIA	UN	2,00000	159,99	319,98
TOTAL GERAL:						2.170,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000	16,77	45,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000	20,77	95,54
TOTAL MAO DE OBRA:						140,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000	31,49	31,49
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000	3,5	42
16799	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-167 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	129,92	129,92
TOTAL MATERIAL:						203,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA	SINAPI	UN	2,00000	122,8	245,6
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000	8,08	96,96
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130	SEINFRA	UN	1,00000	1.984,64	1.984,64
TOTAL SERVIÇO:						2.327,20
VALOR:						4.842,09

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,88129	14,13	12,17
TOTAL SERVIÇO:						12,17
VALOR:						12,17

### 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	SINAPI	M	7,52446	32,09	241,46
TOTAL MATERIAL:						241,46
VALOR:						241,46

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

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

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

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

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

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

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

VALOR:	6.179,33
--------	----------

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

VALOR:	5.145,00
--------	----------

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

VALOR:	6.390,00
--------	----------

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

VALOR:	5.655,33
--------	----------

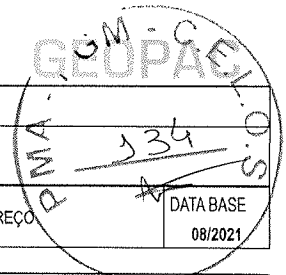
### 1.7.1.8. COMP-80994143 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (UN)

VALOR:	4.690,67
--------	----------

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

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%)   2. SINAPI 2021/08   3. PESQUISAS DE PREÇO	
<b>DATA BASE</b>	08/2021



<b>VALOR:</b>	13.582,67
---------------	-----------

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

<b>VALOR:</b>	6.543,87
---------------	----------

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

<b>VALOR:</b>	3.211,67
---------------	----------

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

<b>VALOR:</b>	4.736,33
---------------	----------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					31,16	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000	71,02	191,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					191,75	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08400	456,91	38,38
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,08400	54,43	4,57
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO	SINAPI	M2	0,42390	35,73	15,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					58,1	
<b>VALOR:</b>					281,01	

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

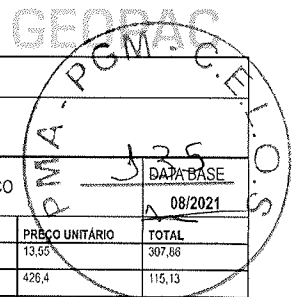
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-189361	CESTO INDIVIDUAL PARA COLETA SELETIVA DE 50 LITROS	PRÓPRIA	UN	2,00000	261,94	523,88
<b>TOTAL GERAL:</b>					523,88	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					20,77	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	0,95000	17,19	16,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					16,33	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,06460	404,8	26,15
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02740	45,56	1,25
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,81000	95,91	77,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06460	134,84	8,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					113,8	
<b>VALOR:</b>					874,78	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,39	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00175	1.831,73	3,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,21	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,07525	404,8	30,46
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LÓCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,72000	117,27	316,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					349,43	
<b>VALOR:</b>					363,03	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000	16,77	11,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000	20,77	14,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					26,28	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,03000	1.831,73	54,95
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000	25,94	25,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					80,89	



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
**LOCAL:** ARACATI/CE

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

DATA BASE  
08/2021

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	22,72000	13,55	307,86
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000	426,4	115,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000	41,21	3,71
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,51000	117,27	294,35
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000	134,84	36,41
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	4,55000	23,19	105,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>862,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>970,14</b>

### 1.8.1.4. COMP-70086127 - CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000	16,77	268,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000	20,77	332,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>600,64</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	68,56000	26,78	1.836,04
11568	PARAFUSO ABALADO M16X150MM	SEINFRA	UN	28,00000	6,13	171,64
16917	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	14,24000	66,4	1.230,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.238,02</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	426,4	426,4
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,00000	41,21	41,21
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000	134,84	134,84
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	40,15000	16,32	656,25
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	36,95000	14,48	535,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.762,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.631,40</b>

### 1.8.2.1. 022158 - ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPEI/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 12\* M (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	3,50000	18,55	66,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000	15,55	69,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>136,31</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPEI/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	UN	1,00000	152,87	152,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>152,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>289,18</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500	13,55	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

### 2.1.1.1. COMP-73814398 - ADMINISTRAÇÃO QUADRA MAJORLÂNDIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,15000	5.808,92	6.749,26
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,57500	14.514,46	8.345,81
18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	0,57500	2.946,84	1.694,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16.789,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16.789,50</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000	20,77	2,7
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000	15,55	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,72</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000	12,61	0,5
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200	15,64	0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,03900	28,72	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,09</b>

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

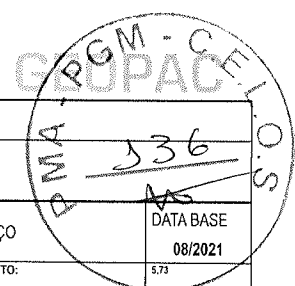
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500	104,12	5,73

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATI/CE

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

DATA BASE  
08/2021



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000	15,55	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71
VALOR:						7,44

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,2
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:						66,97
VALOR:						89,49

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,2
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
VALOR:						22,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						20,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000	74,72	85,93
TOTAL MATERIAL:						85,93
VALOR:						106,14

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000	16,77	21,8
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000	20,77	27
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000	7,36	2,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000	13,8	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:						17,39
VALOR:						66,19

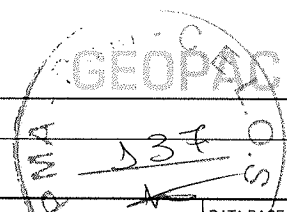
### 2.4.1.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.19 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,2
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR:						12,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.19 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,2
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR:						12,35

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



**OBRA:** IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
**LOCAL:** ARACATI/CE

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

DATA BASE  
08/2021

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000	15,55	248,8
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						290,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,63000	67,5	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000	0,56	123,2
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						237,21
<b>VALOR:</b>						527,55

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,93

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						93,3

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92300	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20300	73,9	15,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						347,69
<b>VALOR:</b>						456,91

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						134,84
<b>VALOR:</b>						134,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000	16,77	21,8
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000	20,77	27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						48,8

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000	13,8	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000	10,01	10,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,39
<b>VALOR:</b>						66,19

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	20,77	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,62

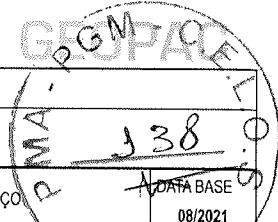
  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,2
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000	8,28	9,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,72
<b>VALOR:</b>						12,35

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



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**



**OBRA:** IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
**LOCAL:** ARACATI/CE

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

08/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	20,77	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,2
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000	9,5	10,93
TOTAL MATERIAL:						11,13
VALOR:						14,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000	16,77	1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000	10,05	0,3
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000	9,5	10,93
TOTAL MATERIAL:						11,23
VALOR:						14,99

**2.4.2.5. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 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 MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900	67,5	62,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000	0,56	221,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900	73,9	15,45
TOTAL MATERIAL:						347,69
VALOR:						456,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000	15,55	124,4
TOTAL MAO DE OBRA:						228,25
VALOR:						228,25

**2.5.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00390	129,66	1,27
10708	CARRGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00390	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

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000	15,55	139,95

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
**LOCAL:** ARACATI/CE

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

DATA BASE  
08/2021

TOTAL MAO DE OBRA:						364,57
MATERIAL		FORTE	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>						158,61
<b>VALOR:</b>						423,18

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

TOTAL MAO DE OBRA:						319,61
MAO DE OBRA		FORTE	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>						319,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000	0,68	159,8
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						159,8
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000	441,88	132,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						132,59
<b>VALOR:</b>						612

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

TOTAL MAO DE OBRA:						50,88
MAO DE OBRA		FORTE	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>						50,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000	23,81	10,24
11691	PONTALETE / 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>						62,92
<b>VALOR:</b>						113,59

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

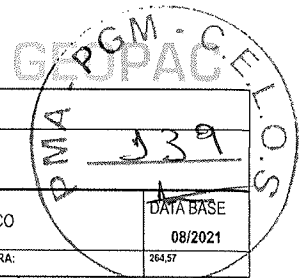
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						93,3
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690	67,5	58,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						317,18
<b>VALOR:</b>						426,4

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

TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	20,77	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,62
MATERIAL		FORTE	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>						0,72
<b>VALOR:</b>						12,35

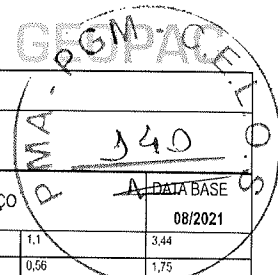
### 2.5.1.9. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

TOTAL MAO DE OBRA:						17,17
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000	15,55	8,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900	67,5	14,11
10228	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000	2,03	26,39



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
**LOCAL:** ARACATI/CE



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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000	1,1	3,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000	0,56	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					46,69	
<b>VALOR:</b>					62,86	

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000	20,77	2,09
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,41	
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610	67,5	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000	0,56	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,77	
<b>VALOR:</b>					6,18	

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,79	
SERVICO		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500	509,74	12,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>					12,74	
<b>VALOR:</b>					34,54	

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,58	
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000	7,63	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,9	
<b>VALOR:</b>					14,48	

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

MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350	6,35	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	SINAPI	UN	6,00000	0,21	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,28	
SERVICO		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000	19,97	7,19
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000	14,95	2,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	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	SINAPI	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) - PREP	SINAPI	M3	0,01540	336,41	5,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>					53,19	
<b>VALOR:</b>					54,46	

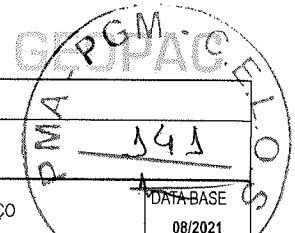
### 2.5.1.14. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000	22,31	0,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,45	
MAO DE OBRA		UNID	QTD	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					54,5	
MATERIAL		UNID	QTD	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 10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000	23,81	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,30000	0,56	9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000	73,9	6,55
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000	15,54	0,31

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
**LOCAL:** ARACATI/CE

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



TOTAL MATERIAL:	56,51
VALOR:	117,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000	16,77	3,02
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,18000	20,77	3,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	1,00000	7,39	7,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,39
<b>VALOR:</b>						14,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000	0,27	0,81
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000	39,6	43,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						49,83
<b>VALOR:</b>						61,09

### 2.6.2.2. COMP-96940834 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CALHAS EM ALUMÍNIO (0,7 X 800 X 61000)mm, INCLUSIVE CANTONEIRAS DE SUSTENTAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,20000	16,77	20,12
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						45,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESURA, QUALQUER LARGURA	SINAPI	KG	1,51200	42,16	63,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						63,75
<b>VALOR:</b>						108,79

### 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, O

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	SINAPI	M	0,35940	57,25	21,09
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,01900	39,4	0,77
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,03460	21,95	0,76
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,00430	58,43	0,25
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS	SINAPI	M	0,63160	40,4	25,52
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,08310	38	3,16
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,00430	30,3	0,13
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,08830	21,08	1,82
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,00740	24,79	0,18
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,01840	57,56	1,06
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,03670	69,58	2,55
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,00210	70,16	0,15
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,00430	179,61	0,77
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05650	37,61	2,13
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920	5,41	1,19
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ANEL	SINAPI	M	0,01780	5,21	0,09
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05650	4,46	0,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						61,87
<b>VALOR:</b>						61,8

### 2.7.1.2. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

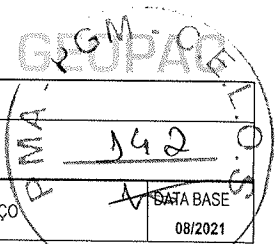
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000	80	8,8
7271	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	20,00000	0,76	15,2
34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	KG	0,41000	0,59	0,24
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100	77,39	2,4
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						26,64
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000	19,97	19,57
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000	14,95	30,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						50,52
<b>VALOR:</b>						77,16

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
**LOCAL:** ARACATI/CE

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

DATA BASE  
08/2021



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82500	16,77	13,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23700	20,32	25,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						38,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000	25,06	25,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						25,06
<b>VALOR:</b>						64,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000	20,77	2,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000	15,65	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610	67,5	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000	0,56	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,77
<b>VALOR:</b>						6,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,08000	15,65	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610	67,5	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000	0,69	0,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,18
<b>VALOR:</b>						22,14

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000	22,31	0,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,45
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						54,5
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,2
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000	74,72	2,99
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000	9,5	12,83
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,69000	73,9	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000	16,64	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						56,51
<b>VALOR:</b>						111,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,1
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,1
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000	76,19	87,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						87,62
<b>VALOR:</b>						118,72

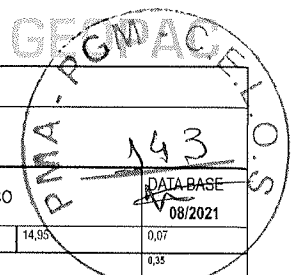
### 2.9.1.2. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2017 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000	1,51	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,57
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400	19,97	0,28

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
**LOCAL:** ARACATI/CE

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



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500	14,95	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,35
<b>VALOR:</b>						1,91

### 2.9.1.3. 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

### 2.9.1.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20	SINAPI	M3	0,08140	350	28,49
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000	8,13	32,52
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,10935	31,7	3,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						64,44
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95202	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP	SINAPI	CHP	0,00700	9,37	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190	19,97	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04630	14,95	0,7
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3
<b>VALOR:</b>						67,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000	16,77	35,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000	20,77	43,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						78,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000	1,69	2,54
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000	11,91	2,98
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000	4,78	3,82
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000	13,32	4
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,09000	39,91	3,19
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000	49,6	17,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						33,96
<b>VALOR:</b>						112,79

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000	16,4	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,49
<b>VALOR:</b>						29,65

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

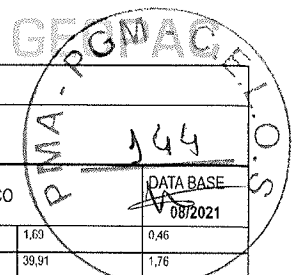
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000	7,63	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,9
<b>VALOR:</b>						14,48

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000	16,77	1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000	20,77	2,7
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA						
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CE						
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%)   2. SINAPI 2021/08   3. PESQUISAS DE PREÇO						
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500	1,69	0,46
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400	39,91	1,76
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900	49,8	10,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,63
<b>VALOR:</b>						16,5



<b>2.10.3.2. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000	16,77	1,51
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000	20,77	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,04
<b>MATERIAL</b>						
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500	1,69	0,46
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000	19,79	5,54
12426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000	19,65	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,38
<b>VALOR:</b>						12,42

<b>2.11.1.1. COMP-63909153 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,45000	16,77	7,55
11850	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,75000	20,77	15,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						23,13
<b>MATERIAL</b>						
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,05000	82,73	4,14
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00000	71,02	71,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						76,16
<b>SERVICO</b>						
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,31910	37,76	12,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						12,05
<b>VALOR:</b>						110,34

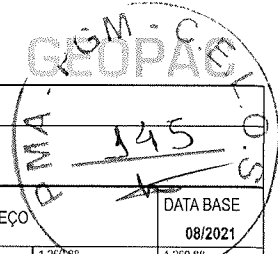
<b>2.11.1.2. COMP-46267727 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO (M2)</b>						
<b>GERAL</b>						
INS-794619	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM FIO 2	PRÓPRIA	M2	1,00000	16,59	16,59
<b>TOTAL GERAL:</b>						16,59
<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,26
<b>MATERIAL</b>						
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,39
<b>VALOR:</b>						28,24

<b>2.11.1.3. COMP-34384986 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10x10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO (M2)</b>						
<b>GERAL</b>						
INS-774091	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM FIO 4	PRÓPRIA	M2	1,00000	7,29	7,29
<b>TOTAL GERAL:</b>						7,29
<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,26
<b>MATERIAL</b>						
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,39
<b>VALOR:</b>						18,94

<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</b>						
<b>MATERIAL</b>						
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM RE	SEINFRA	CJ	1,00000	3.506,46	3.506,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3.506,46
<b>VALOR:</b>						3.506,46

<b>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</b>						
<b>MATERIAL</b>						
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACAB	SEINFRA	CJ	1,00000	1.891,55	1.891,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1.891,55
<b>VALOR:</b>						1.891,55

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>						
<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA						
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CE						
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%)   2. SINAPI 2021/08   3. PESQUISAS DE PREÇO						<b>DATA BASE</b> <b>08/2021</b>
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, S	SEINFRA	CJ	1,00000	1,260,88	1,260,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,152,43
<b>SERVICO</b>						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,06650	337,08	29,16
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	29,16
					<b>VALOR:</b>	3,181,59

<b>2.12.1.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON C</b>						
<b>MATERIAL</b>						
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H =	SEINFRA	CJ	1,00000	2,128,73	2,128,73
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,128,73
					<b>VALOR:</b>	2,128,73

<b>3.1.1.1. COMP-22666412 - ADMINISTRAÇÃO ARQUIBANCADAS - QUADRA MAJORLÂNDIA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,05400	5,868,32	316,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,02700	14,514,46	391,29
18617	VIGIA	SEINFRA	MES	0,02900	2,916,84	85,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	794,27
					<b>VALOR:</b>	794,27

<b>3.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000	15,55	41,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	41,21
					<b>VALOR:</b>	41,21

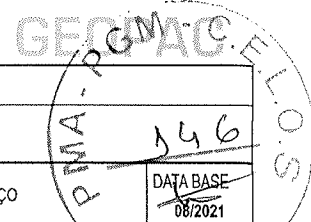
<b>3.2.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	42,16	1,48
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	6,2
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000	15,55	16,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	16,33
<b>MATERIAL</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000	60,69	66,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	66,97
					<b>VALOR:</b>	89,49

<b>3.3.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,50000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000	15,55	143,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	319,61
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000	74,72	15,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000	1,1	34,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000	0,56	17,33
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000	0,68	159,8
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	226,87
					<b>VALOR:</b>	546,47

<b>3.3.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000	15,55	139,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	264,57
<b>MATERIAL</b>						
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>	158,61
					<b>VALOR:</b>	423,18

<b>3.4.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000	20,77	2,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000	15,55	2,33





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA:		IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA				
LOCAL:		ARACATI/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%)   2. SINAPI 2021/08   3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 08/2021
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810	67,5	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18

3.4.1.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000	15,55	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						20,96
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810	67,5	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000	0,69	0,77
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						22,14

3.5.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	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
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	389,48	389,48
TOTAL SERVICIO:						389,48
VALOR:						524,32

3.5.1.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000	8,68	8,68
TOTAL MATERIAL:						8,68
VALOR:						9,81

3.5.1.3. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000	16,77	35,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000	20,77	43,62
TOTAL MAO DE OBRA:						78,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000	1,69	2,54
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000	11,91	2,99
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000	4,78	3,82
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000	13,32	4
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000	39,91	3,19
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000	49,6	17,43
TOTAL MATERIAL:						33,96
VALOR:						112,79

3.6.1.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,9
VALOR:						14,48

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Despesa Sec. de  
Infraestrutura e



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210906200**

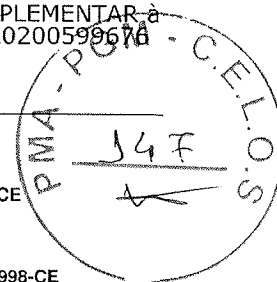
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
 CE20200599676

**1. Responsável Técnico**

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0601581067**  
 Registro: **14646D CE**



Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELLI - EPP**

Registro: **0000400998-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE ARACATI**  
**RUA CORONEL ALEXANDRINO**  
 Complemento:  
 Cidade: **Aracati**

Bairro: **CENTRO**  
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**  
 Nº: **1272**  
 CEP: **62800000**

Contrato: **0606.001/2019**

Celebrado em: **06/06/2019**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA SANTOS DUMONT**

Nº: **1146**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ARACATI**

UF: **CE**

CEP: **62800000**

Data de Início: **21/09/2021**

Previsão de término: **22/12/2021**

Coordenadas Geográficas: **-4.568730, -37.775293**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ARACATI**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	0,01	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

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





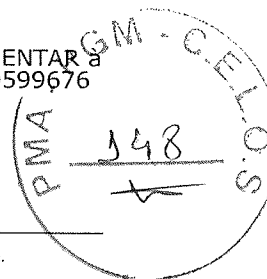
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210906200

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR a  
CE20200599676



ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE REFORMA DA QUADRA, URBANIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

Local de data

MUNICÍPIO DE ARACATI - CNPJ: 07.684.756/0001-46

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 13/12/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215017509

Y

Handwritten signature

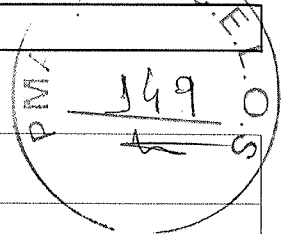
Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



**RELAÇÃO DE DESENHOS**

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

**LOCAL:** ARACATI/CE



PRANCHA	PROJETO	CONTEÚDO
01/01	ARQUITETÔNICO	MAPA DE SITUAÇÃO
01/10	ARQUITETÔNICO	PLANTA BAIXA DE LOCAÇÃO
02/10	ARQUITETÔNICO	PLANTA BAIXA DE LAYOUT MOBILIÁRIO URBANO
03/10	ARQUITETÔNICO	PLANTA BAIXA TÉCNICA
04/10	ARQUITETÔNICO	PLANTA BAIXA DE ACESSIBILIDADE
05/10	ARQUITETÔNICO	PLANTA BAIXA E PLANTA DE COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA
06/10	ARQUITETÔNICO	PLANTA BAIXA DE PINTURA DO PISO DA QUADRA
07/10	ARQUITETÔNICO	FACHADA, CORTE E DETALHE DE ARQUIBANCADA
08/10	ARQUITETÔNICO	DETALHES EQUIPAMENTOS DA QUADRA
09/10	ARQUITETÔNICO	DETALHES EQUIPAMENTOS MOBILIÁRIO URBANO
10/10	ARQUITETÔNICO	DETALHES DE ACESSIBILIDADE
01/02	ELÉTRICO	PLANTA BAIXA DOS PONTOS ELÉTRICOS, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR E DETALHE
02/02	ELÉTRICO	DETALHES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
01/04	ESTRUTURA DE CONCRETO	PLANTA BAIXA DE LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES E PILARES
02/04	ESTRUTURA DE CONCRETO	CORTES, DETALHES SAPAS E PILARES
03/04	ESTRUTURA DE CONCRETO	PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO E DETALHES DE VIGAS
04/04	ESTRUTURA DE CONCRETO	PLANTA DE FORMA DO TOPO E DETALHES DE VIGAS
01/02	ESTRUTURA METÁLICA	PLANO DE TERÇAS DA COBERTA E CORTE
02/02	ESTRUTURA METÁLICA	DETALHES CONSTRUTIVOS
01/01	INSTALAÇÃO PLUVIAL	PLANTA BAIXA DE PONTOS DE ÁGUAS PLUVIAIS E DETALHES EXECUTIVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

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