



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



Aracati 08 de agosto de 2024

À  
**AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA CENTRAL ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.**

**REF. CONCORRÊNCIA DE ELETRONICA Nº 01/2024-DEMUTRAN/CELOS.**

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO, no Município de Aracati, objeto da referida Concorrência.

O valor total da proposta é de **R\$ 779.173,75 (SETECENTOS E SETENTA E NOVE MIL CENTO E SETENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)**, conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **240** (duzentos e quarenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

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

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de **29,77%** (por cento), conforme composição analítica, em anexo.

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


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

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA  
Assinado de forma digital por  
FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA  
JUNIOR:48509353387  
Dados: 2024.08.05 15:02:28 -03'00'

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR  
CPF:485.093.533-87  
SOCIO ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL – RNP: 060102573-3

RESUMO DO ORÇAMENTO															
	OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	DATA : 12/07/2024      BDI : 29,77%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	ARACATI-CE														
CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE														

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXAS ELEVADAS	R\$ 57.287,00	7,35%
2	FAIXA ELEVADA - RUAS DRAGÃO DO MAR E ARMANDO PRAÇA	R\$ 419.224,97	53,80%
3	FAIXA ELEVADA - RUA CEL. ALEXANDRINO (SUPERMERCADO PINHEIRO)	R\$ 44.559,76	5,72%
4	FAIXA ELEVADA - RUA CEL. ALEXANDRINO (RODOVIARIA)	R\$ 44.559,76	5,72%
5	FAIXA ELEVADA - RUA CEL. ALEXANDRINO (INSTITUTO SÃO JOSÉ)	R\$ 44.024,42	5,65%
6	FAIXA ELEVADA - RUA AGAPITO DOS SANTOS (EM FRENTE AS SALESIANAS)	R\$ 38.448,77	4,93%
7	FAIXA ELEVADA - RUA BENI CARVALHO (EM FRENTE À ESCOLA)	R\$ 36.636,45	4,70%
8	FAIXA ELEVADA - AV. DA INTEGRAÇÃO 01	R\$ 47.216,31	6,06%
9	FAIXA ELEVADA - AV. DA INTEGRAÇÃO 02	R\$ 47.216,31	6,06%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 178.738,57      100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 600.435,18
		VALOR TOTAL:	R\$ 779.173,75

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA  
 JUNIOR:4850935338  
 7


Assinado de forma digital  
 por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA  
 JUNIOR:48509353387  
 Dados: 2024.08.05 15:02:39 -03'00'

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	<b>DATA:</b> 12/07/2024	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	<b>PRÓPRIA</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	DEMULTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXAS ELEVADAS</b>						<b>R\$ 57.287,00</b>
1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 57.287,00</b>
1.1.1	COMP-7414166	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 8 MESES)	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 572,87	R\$ 57.287,00
2	<b>FAIXA ELEVADA - RUAS DRAGÃO DO MAR E ARMANDO PRAÇA</b>						<b>R\$ 419.224,97</b>
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 17.060,82</b>
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 500,85	R\$ 6.010,20
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.190,80	R\$ 9,28	R\$ 11.050,62
2.2	<b>FAIXAS ELEVADAS E PLATAFORMA</b>						<b>R\$ 402.164,15</b>
2.2.1	<b>EXECUÇÃO DAS FAIXAS ELEVADAS E DA PLATAFORMA</b>						<b>R\$ 338.892,32</b>
2.2.1.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	1.120,66	R\$ 41,29	R\$ 46.272,05
2.2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	168,10	R\$ 5,94	R\$ 998,51
2.2.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	168,10	R\$ 41,75	R\$ 7.018,18
2.2.1.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	32,85	R\$ 90,31	R\$ 2.966,68
2.2.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	439,45	R\$ 33,74	R\$ 14.827,04
2.2.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	185,64	R\$ 15,52	R\$ 2.881,13
2.2.1.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	65,92	R\$ 741,71	R\$ 48.893,52
2.2.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	65,92	R\$ 206,44	R\$ 13.608,52
2.2.1.9	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	439,45	R\$ 7,64	R\$ 3.357,40
2.2.1.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	257,09	R\$ 146,25	R\$ 37.599,41
2.2.1.11	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.102,81	R\$ 142,89	R\$ 157.580,52
2.2.1.12	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	1.102,81	R\$ 2,62	R\$ 2.889,36
2.2.2	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>						<b>R\$ 12.924,82</b>
2.2.2.1	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 7.305,22</b>
2.2.2.1.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	209,92	R\$ 34,80	R\$ 7.305,22
2.2.2.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 5.619,60</b>
2.2.2.2.1	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 1.248,80	R\$ 5.619,60
2.3	<b>ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 38.081,73</b>
2.2.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	308,02	R\$ 79,73	R\$ 24.558,43
2.2.3.2	COMP-90001500	GRÉLHA DE CONCRETO PREMOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM, DIMENSÕES 50 X 22 X 100 cm, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	70,00	R\$ 193,19	R\$ 13.523,30
2.2.4	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 10.133,75</b>
2.2.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	55,00	R\$ 184,25	R\$ 10.133,75
2.2.5	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 2.131,53</b>
2.2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.190,80	R\$ 1,79	R\$ 2.131,53
3	<b>FAIXA ELEVADA - RUA CEL. ALEXANDRINO (SUPERMERCADO PINHEIRO)</b>						<b>R\$ 44.559,76</b>
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 979,97</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	105,60	R\$ 9,28	R\$ 979,97
3.2	<b>FAIXAS ELEVADAS E PLATAFORMA</b>						<b>R\$ 43.579,79</b>
3.2.1	<b>EXECUÇÃO DAS FAIXAS ELEVADAS E DA PLATAFORMA</b>						<b>R\$ 38.492,36</b>
3.2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,60	R\$ 14,38	R\$ 1.518,53
3.2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,84	R\$ 5,94	R\$ 94,09
3.2.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	15,84	R\$ 75,14	R\$ 1.190,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	DATA : 12/07/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.1.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,23	R\$ 90,31	R\$ 562,63
3.2.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	102,08	R\$ 33,74	R\$ 3.444,18
3.2.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	44,59	R\$ 15,52	R\$ 692,04
3.2.1.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,31	R\$ 741,71	R\$ 11.355,58
3.2.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,31	R\$ 206,44	R\$ 3.160,60
3.2.1.9	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	102,08	R\$ 7,64	R\$ 779,89
3.2.1.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	5,75	R\$ 146,25	R\$ 840,94
3.2.1.11	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	102,08	R\$ 142,89	R\$ 14.586,21
3.2.1.12	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	102,08	R\$ 2,62	R\$ 267,45
3.2.2	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>						<b>R\$ 2.023,15</b>
3.2.2.1	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 899,23</b>
3.2.2.1.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	25,84	R\$ 34,80	R\$ 899,23
3.2.2.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 1.123,92</b>
3.2.2.2.1	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 1.248,80	R\$ 1.123,92
3.2.3	<b>ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 1.931,90</b>
3.2.3.1	COMP-90001500	GRELHA DE CONCRETO PREMOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM, DIMENSÕES 50 X 22 X 100 cm, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	10,00	R\$ 193,19	R\$ 1.931,90
3.2.4	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 943,36</b>
3.2.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,12	R\$ 184,25	R\$ 943,36
3.2.5	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 189,02</b>
3.2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	105,60	R\$ 1,79	R\$ 189,02
4	<b>FAIXA ELEVADA - RUA CEL. ALEXANDRINO (RODOVIARIA)</b>						<b>R\$ 44.559,76</b>
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 979,97</b>
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	105,60	R\$ 9,28	R\$ 979,97
4.2	<b>FAIXAS ELEVADAS E PLATAFORMA</b>						<b>R\$ 43.579,79</b>
4.2.1	<b>EXECUÇÃO DAS FAIXAS ELEVADAS E DA PLATAFORMA</b>						<b>R\$ 38.492,36</b>
4.2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,60	R\$ 14,38	R\$ 1.518,00
4.2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,84	R\$ 5,94	R\$ 94,09
4.2.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	15,84	R\$ 75,14	R\$ 1.190,22
4.2.1.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,23	R\$ 90,31	R\$ 562,63
4.2.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	102,08	R\$ 33,74	R\$ 3.444,18
4.2.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	44,59	R\$ 15,52	R\$ 692,04
4.2.1.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,31	R\$ 741,71	R\$ 11.355,58
4.2.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,31	R\$ 206,44	R\$ 3.160,60
4.2.1.9	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	102,08	R\$ 7,64	R\$ 779,89
4.2.1.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	5,75	R\$ 146,25	R\$ 840,94
4.2.1.11	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	102,08	R\$ 142,89	R\$ 14.586,21
4.2.1.12	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	102,08	R\$ 2,62	R\$ 267,45
4.2.2	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>						<b>R\$ 2.023,15</b>
4.2.2.1	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 899,23</b>
4.2.2.1.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	25,84	R\$ 34,80	R\$ 899,23
4.2.2.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 1.123,92</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
LOCAL:	ARACATI-CE
CLIENTE:	DEMULTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE

DATA : 12/07/2024      BDI : 29,77%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


PGM  
210  
A

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.2.2.1	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 1.248,80	R\$ 1.123,92
4.2.3	<b>ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 1.931,90</b>
4.2.3.1	COMP-90001500	GRELHA DE CONCRETO PREMOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM, DIMENSÕES 50 X 22 X 100 cm, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	10,00	R\$ 193,19	R\$ 1.931,90
4.2.4	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 943,36</b>
4.2.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,12	R\$ 184,25	R\$ 943,36
4.2.5	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 189,02</b>
4.2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	105,60	R\$ 1,79	R\$ 189,02
5	<b>FAIXA ELEVADA - RUA CEL. ALEXANDRINO (INSTITUTO SÃO JOSÉ)</b>						<b>R\$ 44.024,42</b>
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 905,73</b>
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	97,60	R\$ 9,28	R\$ 905,73
5.2	<b>FAIXAS ELEVADAS E PLATAFORMA</b>						<b>R\$ 43.118,69</b>
5.2.1	<b>EXECUÇÃO DAS FAIXAS ELEVADAS E DA PLATAFORMA</b>						<b>R\$ 38.126,31</b>
5.2.1.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	97,60	R\$ 41,29	R\$ 4.029,90
5.2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,64	R\$ 5,94	R\$ 86,96
5.2.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	14,64	R\$ 75,14	R\$ 1.100,05
5.2.1.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,93	R\$ 90,31	R\$ 535,54
5.2.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	94,08	R\$ 33,74	R\$ 3.174,26
5.2.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,09	R\$ 15,52	R\$ 637,72
5.2.1.7	C0844	CONCRETO P/VIAB., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,11	R\$ 741,71	R\$ 10.465,53
5.2.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,11	R\$ 206,44	R\$ 2.912,87
5.2.1.9	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	94,08	R\$ 7,64	R\$ 718,77
5.2.1.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	5,30	R\$ 146,25	R\$ 775,13
5.2.1.11	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	94,08	R\$ 142,89	R\$ 13.443,09
5.2.1.12	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	94,08	R\$ 2,62	R\$ 246,49
5.2	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>						<b>R\$ 1.942,42</b>
5.2.2.1	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 818,50</b>
5.2.2.1.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	23,52	R\$ 34,80	R\$ 818,50
5.2.2.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 1.123,92</b>
5.2.2.2.1	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 1.248,80	R\$ 1.123,92
5.2.3	<b>ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 1.931,90</b>
5.2.3.1	COMP-90001500	GRELHA DE CONCRETO PREMOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM, DIMENSÕES 50 X 22 X 100 cm, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	10,00	R\$ 193,19	R\$ 1.931,90
5.2.4	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 943,36</b>
5.2.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,12	R\$ 184,25	R\$ 943,36
5.2.5	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 174,70</b>
5.2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	97,60	R\$ 1,79	R\$ 174,70
6	<b>FAIXA ELEVADA - RUA AGAPITO DOS SANTOS (EM FRENTE AS SALESIANAS)</b>						<b>R\$ 38.448,77</b>
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 783,23</b>
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	84,40	R\$ 9,28	R\$ 783,23
6.2	<b>FAIXAS ELEVADAS E PLATAFORMA</b>						<b>R\$ 37.665,54</b>
6.2.1	<b>EXECUÇÃO DAS FAIXAS ELEVADAS E DA PLATAFORMA</b>						<b>R\$ 32.833,19</b>


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS			DATA:	12/07/2024		BDI:	29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	ARACATI-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE			PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.1.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	84,40	R\$ 41,29	R\$ 3.484,88
6.2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,66	R\$ 5,94	R\$ 75,20
6.2.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	12,66	R\$ 75,14	R\$ 951,27
6.2.1.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,44	R\$ 90,31	R\$ 491,29
6.2.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	80,88	R\$ 33,74	R\$ 2.728,89
6.2.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	35,33	R\$ 15,52	R\$ 548,32
6.2.1.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,13	R\$ 741,71	R\$ 8.996,94
6.2.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,13	R\$ 206,44	R\$ 2.504,12
6.2.1.9	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	80,89	R\$ 7,64	R\$ 618,00
6.2.1.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	4,54	R\$ 146,25	R\$ 663,98
6.2.1.11	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	80,89	R\$ 142,89	R\$ 11.558,37
6.2.1.12	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	80,89	R\$ 2,62	R\$ 211,95
6.2.2	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>						<b>R\$ 1.806,00</b>
6.2.2.1	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 682,08</b>
6.2.2.1.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,60	R\$ 34,80	R\$ 682,08
6.2.2.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 1.123,92</b>
6.2.2.2.1	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 1.248,80	R\$ 1.123,92
6.2.3	<b>ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 1.931,90</b>
6.2.3.1	COMP-90001500	GRELHA DE CONCRETO PREMOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM, DIMENSÕES 50 X 22 X 100 cm, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	10,00	R\$ 193,19	R\$ 1.931,90
6.2.4	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 943,36</b>
6.2.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,12	R\$ 184,25	R\$ 943,36
6.2.5	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 151,09</b>
6.2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	84,41	R\$ 1,79	R\$ 151,09
7	<b>FAIXA ELEVADA - RUA BENI CARVALHO (EM FRENTE À ESCOLA)</b>						<b>R\$ 36.636,45</b>
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 742,40</b>
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 9,28	R\$ 742,40
7.2	<b>FAIXAS ELEVADAS E PLATAFORMA</b>						<b>R\$ 35.894,05</b>
7.2.1	<b>EXECUÇÃO DAS FAIXAS ELEVADAS E DA PLATAFORMA</b>						<b>R\$ 31.069,59</b>
7.2.1.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 41,29	R\$ 3.303,20
7.2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 5,94	R\$ 71,28
7.2.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 75,14	R\$ 901,68
7.2.1.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,27	R\$ 90,31	R\$ 475,93
7.2.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	76,48	R\$ 33,74	R\$ 2.580,44
7.2.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	33,41	R\$ 15,52	R\$ 518,52
7.2.1.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,47	R\$ 741,71	R\$ 8.507,41
7.2.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,47	R\$ 206,44	R\$ 2.367,87
7.2.1.9	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	76,48	R\$ 7,64	R\$ 584,31
7.2.1.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	4,31	R\$ 146,25	R\$ 630,34
7.2.1.11	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	76,48	R\$ 142,89	R\$ 10.928,23
7.2.1.12	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	76,48	R\$ 2,62	R\$ 200,38
7.2.2	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>						<b>R\$ 1.806,00</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	<b>DATA :</b> 12/07/2024		<b>BDI :</b> 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	DEMULTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>7.2.2.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							<b>R\$ 682,08</b>
7.2.2.1.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,60	R\$ 34,80	R\$ 682,08
<b>7.2.2.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>R\$ 1.123,92</b>
7.2.2.2.1	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 1.248,80	R\$ 1.123,92
<b>7.2.3 ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>							<b>R\$ 1.931,90</b>
7.2.3.1	COMP-90001500	GRELHA DE CONCRETO PREMOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM, DIMENSÕES 50 X 22 X 100 cm, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	10,00	R\$ 193,19	R\$ 1.931,90
<b>7.2.4 ACESSIBILIDADE</b>							<b>R\$ 943,36</b>
7.2.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,12	R\$ 184,25	R\$ 943,36
<b>7.2.5 LIMPEZA GERAL</b>							<b>R\$ 143,20</b>
7.2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 1,79	R\$ 143,20
<b>8 FAIXA ELEVADA - AV. DA INTEGRAÇÃO 01</b>							<b>R\$ 47.216,31</b>
<b>8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 1.039,36</b>
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	112,00	R\$ 9,28	R\$ 1.039,36
<b>8.2 FAIXAS ELEVADAS E PLATAFORMA</b>							<b>R\$ 46.176,95</b>
<b>8.2.1 EXECUÇÃO DAS FAIXAS ELEVADAS E DA PLATAFORMA</b>							<b>R\$ 41.022,38</b>
8.2.1.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	112,00	R\$ 15,57	R\$ 1.743,84
8.2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,80	R\$ 5,94	R\$ 99,79
8.2.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	16,80	R\$ 75,14	R\$ 1.262,35
8.2.1.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,47	R\$ 90,31	R\$ 584,31
8.2.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	108,48	R\$ 33,74	R\$ 3.660,12
8.2.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,38	R\$ 15,52	R\$ 735,34
8.2.1.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,27	R\$ 741,71	R\$ 12.067,62
8.2.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,27	R\$ 206,44	R\$ 3.358,78
8.2.1.9	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	108,48	R\$ 7,64	R\$ 828,79
8.2.1.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	6,13	R\$ 146,25	R\$ 896,51
8.2.1.11	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	108,48	R\$ 142,89	R\$ 15.500,71
8.2.1.12	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	108,48	R\$ 2,62	R\$ 284,22
<b>8.2.2 SINALIZAÇÃO VIARIA</b>							<b>R\$ 2.078,83</b>
<b>8.2.2.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							<b>R\$ 954,91</b>
8.2.2.1.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	27,44	R\$ 34,80	R\$ 954,91
<b>8.2.2.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>R\$ 1.123,92</b>
8.2.2.2.1	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 1.248,80	R\$ 1.123,92
<b>8.2.3 ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>							<b>R\$ 1.931,90</b>
8.2.3.1	COMP-90001500	GRELHA DE CONCRETO PREMOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM, DIMENSÕES 50 X 22 X 100 cm, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	10,00	R\$ 193,19	R\$ 1.931,90
<b>8.2.4 ACESSIBILIDADE</b>							<b>R\$ 943,36</b>
8.2.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,12	R\$ 184,25	R\$ 943,36
<b>8.2.5 LIMPEZA GERAL</b>							<b>R\$ 200,48</b>
8.2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	112,00	R\$ 1,79	R\$ 200,48
<b>9 FAIXA ELEVADA - AV. DA INTEGRAÇÃO 02</b>							<b>R\$ 47.216,31</b>
<b>9.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 1.039,36</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	DATA : 12/07/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

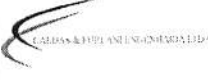
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	112,00	R\$ 9,28	R\$ 1.039,36
9.2	<b>FAIXAS ELEVADAS E PLATAFORMA</b>						<b>R\$ 46.176,95</b>
9.2.1	<b>EXECUÇÃO DAS FAIXAS ELEVADAS E DA PLATAFORMA</b>						<b>R\$ 41.022,38</b>
9.2.1.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	112,00	R\$ 15,57	R\$ 1.743,84
9.2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,80	R\$ 5,94	R\$ 99,79
9.2.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	16,80	R\$ 75,14	R\$ 1.262,35
9.2.1.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,47	R\$ 90,31	R\$ 584,31
9.2.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	108,48	R\$ 33,74	R\$ 3.660,12
9.2.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,38	R\$ 15,52	R\$ 735,34
9.2.1.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,27	R\$ 741,71	R\$ 12.067,62
9.2.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,27	R\$ 206,44	R\$ 3.358,78
9.2.1.9	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	108,48	R\$ 7,64	R\$ 828,00
9.2.1.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	6,13	R\$ 146,25	R\$ 896,51
9.2.1.11	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	108,48	R\$ 142,89	R\$ 15.500,71
9.2.1.12	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	108,48	R\$ 2,62	R\$ 284,22
9.2.2	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>						<b>R\$ 2.078,83</b>
9.2.2.1	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 954,91</b>
9.2.2.1.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	27,44	R\$ 34,80	R\$ 954,91
9.2.2.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 1.123,92</b>
9.2.2.2.1	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 1.248,80	R\$ 1.123,92
9.2.3	<b>ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 1.931,90</b>
9.2.3.1	COMP-90001500	GRELHA DE CONCRETO PREMOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM, DIMENSÕES 50 X 22 X 100 cm, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	10,00	R\$ 193,19	R\$ 1.931,90
9.2.4	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 943,36</b>
9.2.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,12	R\$ 184,25	R\$ 943,36
9.2.5	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 200,00</b>
9.2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	112,00	R\$ 1,79	R\$ 200,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 178.738,57
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 600.435,18
						VALOR TOTAL:	R\$ 779.173,75

FRANCISCO CALDAS  
DA SILVEIRA  
JUNIOR:4850935338

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO CALDAS DA  
SILVEIRA JUNIOR:48509353387  
Dados: 2024.08.05 15:03:04  
-03'00'

7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	DATA : 12/07/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	DEMULTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 1.1.1. COMP-7414166 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 8 MESES) (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02000000	R\$ 6.171,03	R\$ 123,42
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01111111	R\$ 21.959,24	R\$ 243,99
12466	VIGIA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,51	R\$ 74,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 441,45	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 253,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 188,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 441,45
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 131,42
VALOR COM BDI:	R\$ 572,87

### 2.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:					R\$ 177,4435	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:					R\$ 8,1694	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 255,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 130,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 385,95
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 114,90
VALOR COM BDI:	R\$ 500,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	DATA : 12/07/2024		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,4408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5406
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,58
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,15
					VALOR BDI (29.77%):	R\$ 2,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,28


2.2.1.1. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 106,2396	R\$ 10,62
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,5843	R\$ 8,2753
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 18,8993

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,89
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,82
					VALOR BDI (29.77%):	R\$ 9,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 41,29

2.2.1.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 173,7102	R\$ 1,8066
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 229,8427	R\$ 2,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,1970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3840
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,00
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,58
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,58
					VALOR BDI (29.77%):	R\$ 1,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,94

2.2.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 32,1711

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	DATA : 12/07/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,17
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 9,58
VALOR COM BDI:	R\$ 41,75

#### 2.2.1.4. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 16,0900	R\$ 6,9187
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 6,0500	R\$ 0,7260
TOTAL Material:						R\$ 17,6747

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9120

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,59
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 20,72
VALOR COM BDI:	R\$ 90,31

#### 2.2.1.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:						R\$ 24,7514

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2472

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,00
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 7,74
VALOR COM BDI:	R\$ 33,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	DATA:	12/07/2024	BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,96
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 3,56
VALOR COM BDI:	R\$ 15,52

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 442,8238


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 487,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 83,7
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 571,56
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 170,15
VALOR COM BDI:	R\$ 741,71

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 104,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 159,08
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 47,36
VALOR COM BDI:	R\$ 206,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	DATA : 12/07/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 2.2.1.9. C0028 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,7229	R\$ 0,7717
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7717

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,2152
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1144

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,89
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 1,75
VALOR COM BDI:	R\$ 7,64

### 2.2.1.10. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6995
TOTAL Material:						R\$ 88,6995

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9980


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,70
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 33,55
VALOR COM BDI:	R\$ 146,25

### 2.2.1.11. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 17,9370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1950
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 49,9000	R\$ 52,3950
TOTAL Material:						R\$ 73,5270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,5800

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 86,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 110,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	DATA : 12/07/2024	BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR BDI (29.77%):	R\$ 32,78
VALOR COM BDI:	R\$ 142,89

### 2.2.1.12. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 49,0941	R\$ 0,5400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4768

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,02
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 0,60
VALOR COM BDI:	R\$ 2,62

### 2.2.2.1.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9666	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,9082	R\$ 0,8779
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7113	R\$ 0,1582
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5066	R\$ 1,2600
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3497	R\$ 0,0348
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0891	R\$ 0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7771

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,4000	R\$ 18,2400
TOTAL Material:						R\$ 22,7776

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2640

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,82
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 7,98
VALOR COM BDI:	R\$ 34,80

### 2.2.2.2.1. C3303 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	DATA : 12/07/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	ARACATI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE			

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,2011

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,4000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 4,1600
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 671,2100	R\$ 671,2100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 132,6600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 41,9600
TOTAL Material:						R\$ 852,3900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 412,4700	R\$ 14,8489
TOTAL Serviço:						R\$ 14,8489


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 930,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 962,32
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 286,48
VALOR COM BDI:	R\$ 1.248,80

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:						R\$ 46,8070

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 31,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 61,44
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 18,29
VALOR COM BDI:	R\$ 79,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	DATA: 12/07/2024		BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



**2.2.3.2. COMP-90001500 GRELHA DE CONCRETO PREMOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM, DIMENSÕES 50 X 22 X 100 cm, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,59	R\$ 9,11
					TOTAL Material:	R\$ 9,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,06800000	R\$ 848,41	R\$ 57,69
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,66000000	R\$ 54,49	R\$ 35,96
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,06800000	R\$ 41,84	R\$ 2,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 96,50

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 103,82
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 45,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 148,87
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 44,32
VALOR COM BDI:	R\$ 193,19


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
					TOTAL Material:	R\$ 80,2480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,7310

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,34
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 39,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 141,98
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 42,27
VALOR COM BDI:	R\$ 184,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	DATA : 12/07/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 0,41
VALOR COM BDI:	R\$ 1,79

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,15
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 2,13
VALOR COM BDI:	R\$ 9,28


### 3.2.1.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0760

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,08
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 3,30
VALOR COM BDI:	R\$ 14,38

### 3.2.1.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 173,7102	R\$ 1,8066
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 229,8427	R\$ 2,3904

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	DATA : 12/07/2024		BDI : 29,77%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%													
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	ARACATI-CE																
CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE																

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,1970
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3840

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,58
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 1,36
VALOR COM BDI:	R\$ 5,94

### 3.2.1.3. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 173,7102
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 57,8976

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,90
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 17,24
VALOR COM BDI:	R\$ 75,14

### 3.2.1.4. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 16,0900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 6,0500
TOTAL Material:					R\$ 17,6747

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9120

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,59
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 20,72
VALOR COM BDI:	R\$ 90,31

### 3.2.1.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	DATA:	12/07/2024	BDI:	29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ARACATI-CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	HORA:	84,44%
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE			MES:	47,48%
						0,00%

TOTAL Material:	R\$ 24,7514
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2472
--------------------	------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,00
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 7,74
VALOR COM BDI:	R\$ 33,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306

TOTAL Material:	R\$ 8,4956
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
--------------------	------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,96
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 3,56
VALOR COM BDI:	R\$ 15,52

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
----------------------------------	-------------


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045

TOTAL Material:	R\$ 442,8238
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
--------------------	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 487,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 83,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 571,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	DATA:	12/07/2024	BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (29.77%):	R\$ 170,15
VALOR COM BDI:	R\$ 741,71

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 159,0800

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 104,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 159,08
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 47,00
VALOR COM BDI:	R\$ 206,44

### 3.2.1.9. C0028 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0763 RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,7229	R\$ 0,7717

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,7717

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,2152

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,1144

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,89
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 1,75
VALOR COM BDI:	R\$ 7,64

### 3.2.1.10. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6995

TOTAL Material: R\$ 88,6995

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980

TOTAL Mão de Obra: R\$ 23,9980

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,70
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 33,55
VALOR COM BDI:	R\$ 146,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	DATA : 12/07/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 3.2.1.11. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 17,9370
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1950
I7004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 49,9000	R\$ 52,3950
TOTAL Material:					R\$ 73,5270

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,5800

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 86,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 110,11
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 32,78
VALOR COM BDI:	R\$ 142,89

### 3.2.1.12. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 49,0941	R\$ 0,5400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5400


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4768

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,02
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 0,60
VALOR COM BDI:	R\$ 2,62

### 3.2.2.1.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9666	R\$ 0,0000
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,9082	R\$ 0,8779
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7113	R\$ 0,1582
I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5066	R\$ 1,2600
I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3497	R\$ 0,0348
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0891	R\$ 0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7771

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	DATA : 12/07/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	ARACATI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE			

I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,4000	R\$ 18,2400
					TOTAL Material:	R\$ 22,7776

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2640

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,82
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 7,98
VALOR COM BDI:	R\$ 34,80

### 3.2.2.2.1. C3303 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 74,2011

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 4,1600
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 671,2100	R\$ 671,2100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 132,6600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 41,9600
					TOTAL Material:	R\$ 852,3900


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8760

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 412,4700	R\$ 14,8489
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,8489

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 930,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 962,32
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 286,48
VALOR COM BDI:	R\$ 1.248,80

### 3.2.3.1. COMP-90001500 GRELHA DE CONCRETO PREMOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM, DIMENSÕES 50 X 22 X 100 cm, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,59	R\$ 9,11
					TOTAL Material:	R\$ 9,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	DATA : 12/07/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,06800000	R\$ 848,41
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,66000000	R\$ 54,49
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,06800000	R\$ 41,84
TOTAL Serviço:					R\$ 96,50

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 103,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 45,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 148,87
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 44,32
VALOR COM BDI:	R\$ 193,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800
TOTAL Material:					R\$ 80,2480


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 39,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 141,98
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 42,27
VALOR COM BDI:	R\$ 184,25

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 0,41
VALOR COM BDI:	R\$ 1,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	DATA:	12/07/2024	BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	DEMUTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,15
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 2,13
VALOR COM BDI:	R\$ 9,28

#### 4.2.1.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0760	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,08
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 3,30
VALOR COM BDI:	R\$ 14,38


#### 4.2.1.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 173,7102	R\$ 1,8066
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 229,8427	R\$ 2,3904
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,1970	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3840	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,58
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 1,36
VALOR COM BDI:	R\$ 5,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARACATI FAIXAS ELEVADAS	DATA : 12/07/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 8 FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	DEMUXTRAN, PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

#### 4.2.1.3. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 173,7102	R\$ 57,8976
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 57,8976

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,90
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 17,24
VALOR COM BDI:	R\$ 75,14

#### 4.2.1.4. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 16,0900	R\$ 6,9187
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 6,0500	R\$ 0,7260
TOTAL Material:						R\$ 17,6747

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9120

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,59
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 20,72
VALOR COM BDI:	R\$ 90,31

#### 4.2.1.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:						R\$ 24,7514

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2472

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,00
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 7,74