


RESUMO DO ORÇAMENTO							
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALTOBA DO RIO ARACATENSE</small>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - IMPLANTAÇÃO DE MARCOS QUILOMÉTRICOS; LOTE 02 - IMPLANTAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS; LOTE 03 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DA NATUREZA; LOTE 04 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO RODOANEL.	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	ARACATI-CE	HORA	MES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	REF.				
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS EM DIVERSAS RODOVIAS MUNICIPAIS (ARs)	134.413,35	3,35
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.516,30	0,14
1.2	INFRAESTRUTURA	24.366,49	0,61
1.3	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS	103.820,16	2,59
1.4	LIMPEZA FINAL	710,40	0,02
2	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS - LOGRADOUROS PÚBLICOS	1.881.690,32	46,91
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.683,28	0,39
2.2	INFRAESTRUTURA	101.527,04	2,53
2.3	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS	1.761.520,00	43,91
2.4	LIMPEZA FINAL	2.960,00	0,07
3	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO - ESTRADA DA NATUREZA	1.000.640,85	24,94
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.120,39	0,25
3.2	INFRAESTRUTURA	72.722,71	1,81
3.3	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS	917.691,19	22,88
3.4	LIMPEZA FINAL	106,56	0,00
4	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO - RODOANEL	994.649,81	24,80
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.120,39	0,25
4.2	INFRAESTRUTURA	72.722,71	1,81
4.3	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS	911.700,15	22,73
4.4	LIMPEZA FINAL	106,56	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	2.985.244,47	100,00
VALOR ENCARGOS:	177.088,59	
VALOR BDI TOTAL:	849.061,27	
VALOR ORÇAMENTO:	3.162.333,06	
VALOR TOTAL:	4.011.394,33	

Quatro Milhões Onze Mil Trezentos e Noventa e Quatro reais e Trinta e Três centavos

CEL. RA WENISLEIK DOS REIS MATEIAS  
 Secretário de Segurança Cidadã  
 e Ordem Pública  
 Portaria nº 30.022/17

Thiago Pereira Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI

DATA : 29/03/2022 BDI : 26,85%



DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - IMPLANTAÇÃO DE MARCOS QUILÔMÉTRICOS; LOTE 02 - IMPLANTAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS; LOTE 03 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DA NATUREZA; LOTE 04 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO RODOANEL ARACATI-CE

FONTE SEINFRA

VERBAO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA 83,85% DATA REF. 05/2021

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILÔMÉTRICOS EM DIVERSAS RODOVIAS MUNICIPAIS (ARs)						105.964,58	134.413,35
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.348,81	5.516,30
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	192,14	1.817,64	2.305,68
1.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	34,56	41,21	52,27	1.424,22	1.806,45
1.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,56	3,22	4,08	111,28	141,00
1.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	34,56	28,81	36,55	995,67	1.263,17
1.2		INFRAESTRUTURA						19.209,37	24.366,49
1.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	76,80	37,97	48,16	2.916,10	3.698,69
1.2.2	C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,72	395,54	501,74	12.150,99	15.413,45
1.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,72	134,84	171,04	4.142,28	5.254,35
1.3		IMPLANTAÇÃO DE PLACAS						81.844,80	103.820,16
1.3.1	C3285	MARCO QUILÔMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTILPICHANTE	SEINFRA	M2	96,00	852,55	1.081,46	81.844,80	103.820,16
1.4		LIMPEZA FINAL						561,60	710,40
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	4,17	1,48	561,60	710,40
2		PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS - LOGRADOUROS PÚBLICOS						1.483.403,24	1.881.690,32
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						12.364,20	15.683,28
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	12,00	151,47	192,14	1.817,64	2.305,68
2.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	144,00	41,21	52,27	5.934,24	7.526,88
2.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	144,00	3,22	4,08	463,68	587,52
2.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	144,00	28,81	36,55	4.148,64	5.263,20
2.2		INFRAESTRUTURA						80.039,04	101.527,04
2.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	320,00	37,97	48,16	12.150,40	15.411,20
2.2.2	C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	128,00	395,54	501,74	50.629,12	64.222,72
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	128,00	134,84	171,04	17.259,52	21.893,12
2.3		IMPLANTAÇÃO DE PLACAS						1.388.660,00	1.761.520,00
2.3.1	COMP-75762985	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO	SEINFRA	UN	2.000,00	694,33	880,76	1.388.660,00	1.761.520,00

P.M.A. PGM.  
S. S. S.  
C.F.E.L.S.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - IMPLANTAÇÃO DE MARCOS QUILÔMETRICOS; LOTE 02 - IMPLANTAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS; LOTE 03 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DA NATUREZA; LOTE 04 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO RODOANEL ARACATI-CE			
LOCAL:	ARACATI-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			
DATA:	29/03/2022	BDI:	26,85%	
FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.: 05/2021
HORA:	83,85%			
MES:	47,76%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
COMP-75762985 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - BDI = 26,85									
<b>2.4 LIMPEZA FINAL</b>									
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	2.000,00	1,17	1,48	2.340,00	2.960,00
<b>3 PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO - ESTRADA DA NATUREZA</b>									
<b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	12,00	151,47	192,14	1.817,64	2.305,68
3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	79,20	41,21	52,27	3.263,83	4.139,78
3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	79,20	3,22	4,08	255,02	323,14
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	51,04	28,81	36,55	1.470,46	1.865,51
3.1.5	C0096	REATERRO APILOADO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	28,16	41,61	52,78	1.171,74	1.486,28
<b>3.2 INFRAESTRUTURA</b>									
3.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	72,00	37,97	48,16	2.733,84	3.467,52
3.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	58,24	95,91	121,66	5.585,80	7.085,48
3.2.3	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	49,79	395,54	501,74	19.693,94	24.981,63
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	49,79	134,84	171,04	6.713,68	8.516,08
3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - BDI = 26,85	SEINFRA	KG	1.600,00	14,13	17,92	22.608,00	28.672,00
<b>3.3 IMPLANTAÇÃO DE PLACAS</b>									
3.3.1	C3306	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	106,25	840,38	1.066,02	89.290,38	113.264,63
3.3.2	C5004	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S-ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	32,00	19.192,00	24.345,05	614.144,00	779.041,60
3.3.3	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	256,00	78,17	99,16	20.011,52	25.384,96
<b>3.4 LIMPEZA FINAL</b>									
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	72,00	1,17	1,48	84,24	106,56
<b>4 PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO - RODOANEL</b>									
<b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
4.1								784.121,15	994.649,81
								<b>7.978,69</b>	<b>10.120,39</b>

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE - Brasil CEP: 62800-000  
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

**Thiago Ferreira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 33770 / RNP 0617914303





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI

DATA: 29/03/2022 BDI: 26,85%



**DESCRIÇÃO:** IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - IMPLANTAÇÃO DE MARCOS QUILOMÉTRICOS; LOTE 02 - IMPLANTAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS; LOTE 03 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DA NATUREZA; LOTE 04 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO RODOANEL - ARACATI-CE

**LOCAL:** ARACATI-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

**FONTE:** SEINFRA

**VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**HORA:** 83,85%

**IMES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	12,00	151,47	192,14	1.817,64	2.305,68
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	79,20	41,21	52,27	3.263,83	4.139,78
4.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	79,20	3,22	4,08	255,02	323,14
4.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	51,04	28,81	36,55	1.470,46	1.865,51
4.1.5	C0096	REATERRO APILOADO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	28,16	41,61	52,78	1.171,74	1.486,28
<b>4.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								
4.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	72,00	37,97	48,16	2.733,84	3.467,52
4.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. - 5X - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	58,24	95,91	121,66	5.585,80	7.085,48
4.2.3	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	49,79	395,54	501,74	19.693,94	24.981,63
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	49,79	134,84	171,04	6.713,68	8.516,08
4.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm - BDI = 26,85	SEINFRA	KG	1.600,00	14,13	17,92	22.608,00	28.672,00
<b>4.3</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE PLACAS</b>								
4.3.1	C3306	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	100,63	840,38	1.066,02	84.567,44	107.273,59
4.3.2	C5004	SEMPÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S AREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	32,00	19.192,00	24.345,05	614.144,00	779.041,60
4.3.3	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	256,00	78,17	99,16	20.011,52	25.384,96
<b>4.4</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	72,00	1,17	1,48	84,24	106,56
						VALOR SEM ENCARGOS:		2.985.244,47	
						VALOR ENCARGOS:		177.088,59	
						VALOR BDI TOTAL:		849.061,27	
						VALOR ORÇAMENTO:		3.162.333,06	
						VALOR TOTAL:		4.011.394,33	

Quatro Milhões Onze Mil Trezentos e Noventa e Quatro reais e Trinta e Três centavos



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI

DATA:	29/03/2022	BDI:	26,85%
FONTE	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - IMPLANTAÇÃO DE MARCOS QUILOMÉTRICOS; LOTE 02 - IMPLANTAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS; LOTE 03 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DA NATUREZA; LOTE 04 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO RODOANEL, ARACATI-CE

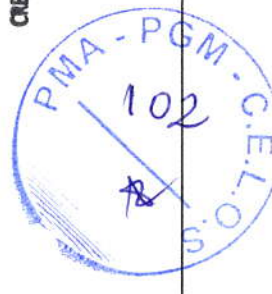
**DESCRÇÃO:** IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - IMPLANTAÇÃO DE MARCOS QUILOMÉTRICOS; LOTE 02 - IMPLANTAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS; LOTE 03 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DA NATUREZA; LOTE 04 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO RODOANEL, ARACATI-CE

**LOCAL:** ARACATI-CE


**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS EM DIVERSAS	134.413,35	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			67.206,68	67.206,67			134.413,35
2	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS - LOGRADOUROS PÚBLICOS	1.881.690,32	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			470.422,58	470.422,58	470.422,58	470.422,58	1.881.690,32
3	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO - ESTRADA DA NATUREZA	1.000.640,85	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			500.320,44	500.320,41			1.000.640,85
4	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO - RODOANEL	994.649,81	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			497.324,92	497.324,89			994.649,81
		4.011.394,33	1.535.274,62	1.535.274,55	470.422,58	470.422,58	4.011.394,33
			1.535.274,62	3.070.549,17	3.540.971,75	4.011.394,33	

  
 Thiago Pereira Gomes  
 Eng.º em Engenharia Civil  
 CREA-CE nº RNP 0617914303





MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS EM DIVERSAS RODOVIAS MUNICIPAIS (ARs)	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS A CADA 1 km, EM DIVERSAS RODOVIAS MUNICIPAIS (ARs) DO MUNICÍPIO DE ARACATI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	ARACATI-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																		
UNIDADES:	480.0UN																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280,03																		

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

	C	L	QTD
ÁREA (m²)	4,00000000	3,00000000	12,00
			12,00

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

	C	H	L	QT	QTD
BASES - PLACAS DE MARCOS - ARs (m³)	0,40000000	0,45000000	0,40000000	480,00000000	34,56
					34,56

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

	C	H	L	QT	QTD
BASES - PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS - ARs (m³)	0,40000000	0,45000000	0,40000000	480,00000000	34,56
					34,56

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

	C	H	L	QT	QTD
BASES - PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS - ARs (m³)	0,40000000	0,45000000	0,40000000	480,00000000	34,56
					34,56

### 2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

	C	L	QT	QTD
BASES - PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS - ARs (m²)	0,40000000	0,40000000	480,00000000	76,80
				76,80

### 2.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	C	H	L	QT	QTD
BASES - PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS - ARs (m³)	0,40000000	0,40000000	0,40000000	480,00000000	30,72
					30,72

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

	C	H	L	QT	QTD
BASES - PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS - ARs (m³)	0,40000000	0,40000000	0,40000000	480,00000000	30,72
					30,72

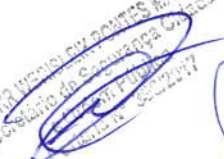
### 3.1. C3285 - MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

	C	L	QT	QTD
PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS - ARs (m²)	0,40000000	0,50000000	480,00000000	96,00
				96,00

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

	C	L	QT	QTD
PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS - ARs (m²)	1,00000000	1,00000000	480,00000000	480,00
				480,00



  
 THIAGO PEREIRA GOMES  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
	OBRA:	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS - LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA : 28/03/2022	BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 2000 (DUAS MIL) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	ARACATI-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																			
UNIDADES:	2000.0UN																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 940,85																			

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

	C	L	QTD
ÁREA (m²)	C*L	4,00000000	3,00000000
			12,00

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

	C	H	L	QT	QTD
BASES - PLACAS DE MARCOS INDICATIVOS (m³)	C*L*H*QT	0,40000000	0,45000000	0,40000000	2.000,00000000
					144,00



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

	C	H	L	QT	QTD
BASES - PLACAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS - INDICATIVOS (m³)	C*L*H*QT	0,40000000	0,45000000	0,40000000	2.000,00000000
					144,00

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

	C	H	L	QT	QTD
BASES - PLACAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS - INDICATIVOS (m³)	C*L*H*QT	0,40000000	0,45000000	0,40000000	2.000,00000000
					144,00

### 2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

	C	L	QT	QTD
BASES - PLACAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS - INDICATIVOS (m²)	C*L*QT	0,40000000	0,40000000	2.000,00000000
				320,00

### 2.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	C	H	L	QT	QTD
BASES - PLACAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS - INDICATIVOS (m³)	C*L*H*QT	0,40000000	0,40000000	0,40000000	2.000,00000000
					128,00

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


	C	H	L	QT	QTD
BASES - PLACAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS - INDICATIVOS (m³)	C*L*H*QT	0,40000000	0,40000000	0,40000000	2.000,00000000
					128,00

### 3.1. COMP-75762985 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

	QT	QTD
QUANTIDADE TOTAL (UN)	2.000,00000000	2.000,00
		2.000,00

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

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO


 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ARACATI - CE</small>	OBRA:	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS - LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA : 28/03/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 2000 (DUAS MIL) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	REF:
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	UNIDADES:	2000.0UN		HORA	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 940,85		83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%

	C	L	QT	QTD
PLACAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS (m²)	1,00000000	1,00000000	2.000,00000000	2.000,00
			0	2.000,00





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALGUELA DE 1988</p>	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO - ESTRADA DA NATUREZA	<b>DATA :</b> 09/05/2022		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PLACAS INDICATIVAS DE SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA ESTRADA DA NATUREZA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	<b>UNIDADES:</b>	32 0UN					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 31.270,03					

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

		C	L	QTD
ÁREA (m²)	C*L	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

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

		C	H	L	QT	QTD
BASES - PLACAS DE MARCOS INDICATIVOS (m³)	C*L*H*QT	1,50000000	1,10000000	1,50000000	32,00000000	79,20
						79,20

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

		C	H	L	QT	QTD
BASES - PLACAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS - INDICATIVOS (m³)	C*L*H*QT	1,50000000	1,10000000	1,50000000	32,00000000	79,20
						79,20

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

		C	H	L	QT	QTD
BASES - PLACAS INDICATIVAS (m³)	C*L*H*QT	1,50000000	0,60000000	1,50000000	32,00000000	43,20
VOLUME A SER CONCRETADO (m³)	C*L*H*QT	0,70000000	0,50000000	0,70000000	32,00000000	7,84
						51,04

### 1.5. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

		C	H	L	QT	QTD
VOLUME A SER REATERRO (m³)	C*L*H*QT	1,50000000	0,50000000	1,50000000	32,00000000	36,00
VOLUME CONCRETADO (m³)	C*L*H*QT	0,70000000	0,50000000	0,70000000	-32,00000000	-7,84
						28,16

### 2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	QT	QTD
BASES - PLACAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS - INDICATIVOS (m²)	C*L*QT	1,50000000	1,50000000	32,00000000	72,00
					72,00

### 2.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		H	PER	Q	QTD
FORMA PARA A BASE MENOR DOS SEMI-PÓRTICOS (m²)	PER*H*Q	0,65000000	2,80000000	32,00000000	58,24
					58,24

### 2.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	QT	QTD
BASE MAIOR - PLACAS INDICATIVAS (m³)	C*L*H*QT	1,50000000	0,55000000	1,50000000	32,00000000	39,60
BASE MENOR - PLACAS INDICATIVAS (m³)	C*L*H*QT	0,70000000	0,65000000	0,70000000	32,00000000	10,19
						49,79



2

  
 Thiago Pereira Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> REGIÃO DE SEM ARACATIENSES</p>	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO - ESTRADA DA NATUREZA	<b>DATA :</b> 09/05/2022		<b>BDI :</b> 26,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PLACAS INDICATIVAS DE SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA ESTRADA DA NATUREZA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	32,0UN						
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 31.270,03						

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

	C	H	L	QT	QTD	
BASE MAIOR - PLACAS INDICATIVAS (m <sup>2</sup> )	C*L*H*QT	1,50000000	0,55000000	1,50000000	32,00000000	<b>39,60</b>
BASE MENOR - PLACAS INDICATIVAS (m <sup>2</sup> )	C*L*H*QT	0,70000000	0,65000000	0,70000000	32,00000000	<b>10,19</b>
						<b>49,79</b>



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

	PU	QT	QTD	
ARMADURA CA-50 - D = 6,3 mm (kg)	PU*QT	7,00000000	32,00000000	<b>224,00</b>
ARMADURA CA-50 - D = 8,0 mm (kg)	PU*QT	12,00000000	32,00000000	<b>384,00</b>
ARMADURA CA-50 - D = 10,0 mm (kg)	PU*QT	31,00000000	32,00000000	<b>992,00</b>
				<b>1.600,00</b>

### 3.1. C3306 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

	C	H	Q	QTD	
ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	C*H*Q	2,50000000	1,25000000	34,00000000	<b>106,25</b>
					<b>106,25</b>

### 3.2. C5004 - SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

	QT	QTD	
QUANTIDADE TOTAL (UN)	QT	32,00000000	<b>32,00</b>
			<b>32,00</b>

### 3.3. C3467 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)


	QT	QU	QTD	
CHUMBADORES DE FIXAÇÃO DOS SEMI-PÓRTICOS (UN)	QU*QT	32,00000000	8,00000000	<b>256,00</b>
				<b>256,00</b>

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

	C	L	QT	QTD	
PLACAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS (m <sup>2</sup> )	C*L*QT	1,50000000	1,50000000	32,00000000	<b>72,00</b>
					<b>72,00</b>



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> Cidade de São Francisco</p>	<b>OBRA:</b> PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO - RODOANEL		<b>DATA :</b> 09/05/2022		<b>BDI :</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PLACAS INDICATIVAS DE SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO RODOANEL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b> ARACATI-CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE				83,85%	
	<b>UNIDADES:</b> 32.0UN				47,76%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 31.082,81				0,00%	
					0,00%	
				05/2021		

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

		C	L	QTD
ÁREA (m²)	C*L	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

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

		C	H	L	QT	QTD
BASES - PLACAS DE MARCOS INDICATIVOS (m²)	C*L*H*QT	1,50000000	1,10000000	1,50000000	32,00000000	79,20
						79,20

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

		C	H	L	QT	QTD
BASES - PLACAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS - INDICATIVOS (m²)	C*L*H*QT	1,50000000	1,10000000	1,50000000	32,00000000	79,20
						79,20

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

		C	H	L	QT	QTD
BASES - PLACAS INDICATIVAS (m²)	C*L*H*QT	1,50000000	0,60000000	1,50000000	32,00000000	43,20
VOLUME A SER CONCRETADO (m³)	C*L*H*QT	0,70000000	0,50000000	0,70000000	32,00000000	7,84
						51,04

### 1.5. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

		C	H	L	QT	QTD
VOLUME A SER REATERRADO (m³)	C*L*H*QT	1,50000000	0,50000000	1,50000000	32,00000000	36,00
VOLUME CONCRETADO (m³)	C*L*H*QT	0,70000000	0,50000000	0,70000000	-32,00000000	-7,84
						28,16

### 2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	QT	QTD
BASES - PLACAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS - INDICATIVOS (m²)	C*L*QT	1,50000000	1,50000000	32,00000000	72,00
					72,00

### 2.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)


		H	PER	Q	QTD
FORMA PARA A BASE MENOR DOS SEMI-PÓRTICOS (m²)	PER*H*Q	0,65000000	2,80000000	32,00000000	58,24
					58,24

### 2.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	QT	QTD
BASE MAIOR - PLACAS INDICATIVAS (m²)	C*L*H*QT	1,50000000	0,55000000	1,50000000	32,00000000	39,60
BASE MENOR - PLACAS INDICATIVAS (m²)	C*L*H*QT	0,70000000	0,65000000	0,70000000	32,00000000	10,19
						49,79

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI REGIÃO DE IRE ARACATINENSES</p>	OBRA:	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO - RODOANEL	DATA : 09/05/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PLACAS INDICATIVAS DE SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO RODOANEL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	UNIDADES:	32.0UN		HORA	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 31.082,81		83,85%	47,76%

	C	H	L	QT	QTD	
BASE MAIOR - PLACAS INDICATIVAS (m²)	C*L*H*QT	1,50000000	0,55000000	1,50000000	32,00000000	39,60
BASE MENOR - PLACAS INDICATIVAS (m²)	C*L*H*QT	0,70000000	0,65000000	0,70000000	32,00000000	10,19
						49,79

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

	PU	QT	QTD	
ARMADURA CA-50 - D = 6,3 mm (kg)	PU*QT	7,00000000	32,00000000	224,00
ARMADURA CA-50 - D = 8,0 mm (kg)	PU*QT	12,00000000	32,00000000	384,00
ARMADURA CA-50 - D = 10,0 mm (kg)	PU*QT	31,00000000	32,00000000	992,00
				1.600,00



### 3.1. C3306 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

	C	H	Q	QTD	
ÁREA TOTAL - PLACAS TIPO C (2,50 m x 1,25 m) (m²)	C*H*Q	2,50000000	1,25000000	31,00000000	96,88
ÁREA TOTAL - PLACAS TIPO C (2,50 m x 0,75 m) (m²)	C*H*Q	2,50000000	0,75000000	2,00000000	3,75
					100,63

### 3.2. C5004 - SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

	QT	QTD	
QUANTIDADE TOTAL (UN)	QT	32,00000000	32,00
			32,00


### 3.3. C3467 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

	QT	QU	QTD	
CHUMBADORES DE FIXAÇÃO DOS SEMI-PÓRTICOS (UN)	QU*QT	32,00000000	8,00000000	256,00
				256,00

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

	C	L	QT	QTD	
PLACAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS (m²)	C*L*QT	1,50000000	1,50000000	32,00000000	72,00
					72,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ASSOCIAÇÃO DE CIDADÃOS</small>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI	DATA : 29/03/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - IMPLANTAÇÃO DE MARCOS QUILOMÉTRICOS; LOTE 02 - IMPLANTAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS; LOTE 03 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DA NATUREZA; LOTE 04 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO RODOANEL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,49	10,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,37</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	131,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	151,47
VALOR BDI (26.85%):	40,67
VALOR COM BDI:	192,14
QUANTIDADE:	48,00
TOTAL GERAL:	9.222,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	5,49	14,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,55</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.85%):	11,06
VALOR COM BDI:	52,27
QUANTIDADE:	336,96
TOTAL GERAL:	17.612,90

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	116,69	1,14
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	153,18	1,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,64</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	5,49	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,11</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI	DATA :	29/03/2022	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - IMPLANTAÇÃO DE MARCOS QUILOMÉTRICOS; LOTE 02 - IMPLANTAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS; LOTE 03 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DA NATUREZA; LOTE 04 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO RODOANEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	3,22
VALOR BDI (26.85%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,08
QUANTIDADE:	336,96
TOTAL GERAL:	1.374,80

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	116,69	25,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,93

VALOR SEM ENCARGOS:	25,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	28,81
VALOR BDI (26.85%):	7,74
VALOR COM BDI:	36,55
QUANTIDADE:	280,64
TOTAL GERAL:	10.257,39

**C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,88	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,27	3,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					9,35


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,50	2,24
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,19	3,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
TOTAL MATERIAL:					11,75

VALOR SEM ENCARGOS:	21,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,97
VALOR BDI (26.85%):	10,19
VALOR COM BDI:	48,16
QUANTIDADE:	540,80
TOTAL GERAL:	26.044,93

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,88	7,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI	DATA : 29/03/2022		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - IMPLANTAÇÃO DE MARCOS QUILOMÉTRICOS; LOTE 02 - IMPLANTAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS; LOTE 03 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DA NATUREZA; LOTE 04 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO RODOANEL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PMA - PGM - CEL  
112

TOTAL EQUIPAMENTO:	7,77
--------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,49	32,94
TOTAL MAO DE OBRA:						32,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,50	59,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL MATERIAL:						286,31

VALOR SEM ENCARGOS:	327,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	395,54
VALOR BDI (26.85%):	106,20
VALOR COM BDI:	501,74
QUANTIDADE:	258,30
TOTAL GERAL:	129.599,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,49	32,94
TOTAL MAO DE OBRA:						49,48

VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26.85%):	36,20
VALOR COM BDI:	171,04
QUANTIDADE:	258,30
TOTAL GERAL:	44.179,63



**C3285 - MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	30,89	27,80
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	114,91	11,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						39,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,27	0,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,49	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						6,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> Cidade de São Aracati - CE</p>	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI	<b>DATA :</b> 29/03/2022		<b>BDI :</b> 26,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - IMPLANTAÇÃO DE MARCOS QUILOMÉTRICOS; LOTE 02 - IMPLANTAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS; LOTE 03 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DA NATUREZA; LOTE 04 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO RODOANEL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
								

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
I2572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	712,80	712,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>776,59</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	252,93	4,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,55</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	826,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,80
VALOR COM ENCARGOS:	852,55
VALOR BDI (26.85%):	228,91
VALOR COM BDI:	1.081,46
QUANTIDADE:	96,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>103.820,16</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	0,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,41</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	2.624,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.883,52</b>


### COMP-75762985 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	8,24
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,51</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,17600000	14,56
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	3,20000000	282,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>296,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3306	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVICOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,42000000	813,08	341,49
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>341,49</b>	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - IMPLANTAÇÃO DE MARCOS QUILOMÉTRICOS; LOTE 02 - IMPLANTAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS; LOTE 03 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DA NATUREZA; LOTE 04 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO RODOANEL.	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	ARACATI-CE	HORA	MES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	REF.				
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	654,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,72
VALOR COM ENCARGOS:	694,33
VALOR BDI (26.85%):	186,43
VALOR COM BDI:	880,76
QUANTIDADE:	2.000,00
TOTAL GERAL:	1.761.520,00

C0096 - REATERRO APILOADO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	12,16	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						14,95


VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,61
VALOR BDI (26.85%):	11,17
VALOR COM BDI:	52,78
QUANTIDADE:	56,32
TOTAL GERAL:	2.972,57

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,42	8,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,27	11,16
TOTAL MAO DE OBRA:						19,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,57	7,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,61	15,13
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71
TOTAL MATERIAL:						45,23

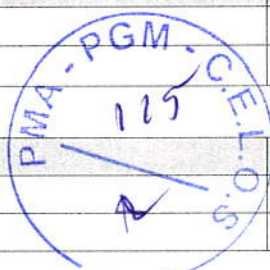
VALOR SEM ENCARGOS:	65,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	95,91
VALOR BDI (26.85%):	25,75
VALOR COM BDI:	121,66
QUANTIDADE:	116,48
TOTAL GERAL:	14.170,96

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS</small>	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI	<b>DATA :</b> 29/03/2022		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - IMPLANTAÇÃO DE MARCOS QUILOMÉTRICOS; LOTE 02 - IMPLANTAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS; LOTE 03 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DA NATUREZA; LOTE 04 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO RODOANEL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%    0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,42	0,51
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,27	0,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,13</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,13</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>3,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3.200,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>57.344,00</b>

C3306 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	30,89	27,80
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	114,91	11,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>39,29</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,27	0,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,49	5,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,32</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,33	103,98
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,22	32,88
I2575 PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	616,26	616,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>758,36</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	252,93	9,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>813,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>27,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>840,38</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>225,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.066,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>206,88</b>

DEL RR WENISLAW...  
 Secretário de...

**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - IMPLANTAÇÃO DE MARCOS QUILOMÉTRICOS; LOTE 02 - IMPLANTAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS; LOTE 03 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DA NATUREZA; LOTE 04 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO RODOANEL.	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL GERAL:	220.538,22
--------------	------------

**C5004 - SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9490 SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,00000000	19.192,00	19.192,00
TOTAL MATERIAL:					19.192,00

VALOR SEM ENCARGOS:	19.192,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19.192,00
VALOR BDI (26.85%):	5.153,05
VALOR COM BDI:	24.345,05
QUANTIDADE:	64,00
TOTAL GERAL:	1.558.083,20

**C3467 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)**


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,42	12,84
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:					21,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0990 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
I1006 BROCA DE WIDEA DE 1"	SEINFRA	UN	0,25000000	74,97	18,74
TOTAL MATERIAL:					23,64

VALOR SEM ENCARGOS:	44,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,21
VALOR COM ENCARGOS:	78,17
VALOR BDI (26.85%):	20,99
VALOR COM BDI:	99,16
QUANTIDADE:	512,00
TOTAL GERAL:	50.769,92

## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> Cidade de São Francisco</p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - IMPLANTAÇÃO DE MARCOS QUILOMÉTRICOS; LOTE 02 - IMPLANTAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS; LOTE 03 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DA NATUREZA; LOTE 04 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO RODOANEL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	6,64
S + G	Garantia/seguros	0,32
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

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



BDI = 26,85%


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



  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 33791 / RNP 0617914303



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALCANTARA DE VILA ARACATENSE</p>	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI	<b>DATA :</b> 29/03/2022		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - IMPLANTAÇÃO DE MARCOS QUILOMÉTRICOS; LOTE 02 - IMPLANTAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS; LOTE 03 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DA NATUREZA; LOTE 04 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO RODOANEL.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI

DATA : 29/03/2022 BDI : 26,85%

FONTE SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA 47,76% DATA REF. 05/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - IMPLANTAÇÃO DE MARCOS QUILÔMETRICOS; LOTE 02 - IMPLANTAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS; LOTE 03 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DA NATUREZA; LOTE 04 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO RODOANEL, ARACATI-CE

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-75762985	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SEINFRA	SINALIZAÇÃO	UN	2.000,00	880,76	1.761.520,00	43,91	43,91	A
C5004	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S.ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	UN	64,00	24.345,05	1.558.083,20	38,84	82,75	C
C3306	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	206,88	1.066,02	220.538,22	5,50	88,25	C
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	258,30	501,74	129.599,44	3,23	91,48	C
C3285	MARCO QUILÔMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	96,00	1.081,46	103.820,16	2,59	94,07	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	3.200,00	17,92	57.344,00	1,43	95,50	C
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	SERVICO	UN	512,00	99,16	50.769,92	1,27	96,77	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	258,30	171,04	44.179,63	1,10	97,87	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	540,80	48,16	26.044,93	0,65	98,52	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	336,96	52,27	17.612,90	0,44	98,96	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL, 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	116,48	121,66	14.170,96	0,35	99,31	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	SERVICO	M3	280,64	36,55	10.257,39	0,26	99,56	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	48,00	192,14	9.222,72	0,23	99,79	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	2.624,00	1,48	3.883,52	0,10	99,89	C
C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	SERVICO	M3	56,32	52,78	2.972,57	0,07	99,97	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	336,96	4,08	1.374,80	0,03	100,00	C

Subtotal até 100,00% 4.011.394,36

Outros -0,03

Valor total do Orçamento 4.011.394,33



Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE – Brasil CEP: 62800-000  
(+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

**Thiago Almeida Gomes**  
Engenheiro Civil

CREA-CE 2.º.º.º. / RNP 0617514303



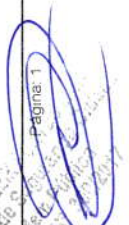
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI	<b>DATA:</b>	29/03/2022	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - IMPLANTAÇÃO DE MARCOS QUILÔMETRICOS; LOTE 02 - IMPLANTAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS; LOTE 03 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DA NATUREZA; LOTE 04 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO RODOANEL ARACATI-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	<b>HORA:</b>		<b>MES:</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19490	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	MATERIAL	UN	64,00	19.192,00	1.228.288,00	38,84	38,84	A
12575	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	MATERIAL	M2	1.046,88	616,26	645.150,27	20,40	59,24	B
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	6.400,00	88,14	564.096,00	17,84	77,08	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	9.436,20	15,55	146.732,85	4,64	81,72	C
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	6.569,28	17,33	113.845,62	3,60	85,32	C
12572	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	MATERIAL	M2	96,00	712,80	68.428,80	2,16	87,48	C
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	91.900,58	0,56	51.464,33	1,63	89,11	C
11879	SOLDADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.000,00	21,43	42.860,00	1,36	90,47	C
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	4.283,52	8,22	35.210,53	1,11	91,58	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	3.680,00	9,50	34.960,00	1,11	92,69	C
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	MATERIAL	KG	352,00	82,73	29.120,96	0,92	93,61	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.208,54	22,87	27.639,32	0,87	94,48	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	23.970,18	1,00	23.970,18	0,76	95,24	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.024,00	16,77	17.172,48	0,54	95,78	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	247,12	67,50	16.680,48	0,53	96,31	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	215,94	73,90	15.957,88	0,50	96,81	C
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	732,92	20,77	15.222,75	0,48	97,30	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	2.652,64	4,09	10.849,32	0,34	97,64	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	512,00	20,77	10.634,24	0,34	97,97	C
11006	BROCA DE WIDEA DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	128,00	74,97	9.596,16	0,30	98,28	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	6.079,41	1,00	6.079,41	0,19	98,47	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	271,54	20,77	5.639,80	0,18	98,65	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	256,00	20,77	5.317,12	0,17	98,82	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	243,31	18,74	4.559,64	0,14	98,96	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	355,78	12,61	4.486,34	0,14	99,10	C




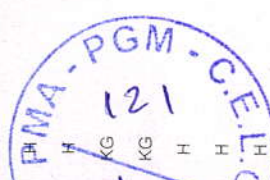
  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 3171-01 / RNP 0617914303



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI	<b>DATA:</b> 29/03/2022	<b>BDI:</b> 26,85%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - IMPLANTAÇÃO DE MARCOS QUILOMÉTRICOS; LOTE 02 - IMPLANTAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS; LOTE 03 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DA NATUREZA; LOTE 04 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO RODOANEL, ARACATI-CE	<b>FONTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b> ARACATI-CE					
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	256,00	16,77	4.293,12	0,14	99,24	C
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4.379,52	0,83	3.635,00	0,11	99,35	C
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	157,25	16,77	2.637,05	0,08	99,44	C
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	2.536,38	1,00	2.536,38	0,08	99,52	C
10990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	512,00	4,90	2.508,80	0,08	99,60	C
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4.571,52	0,48	2.194,33	0,07	99,67	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	23,80	76,19	1.812,96	0,06	99,72	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	48,96	35,59	1.742,49	0,06	99,78	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	136,28	10,01	1.364,18	0,04	99,82	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	48,00	24,99	1.199,52	0,04	99,86	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	30,28	29,57	895,52	0,03	99,89	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	178,21	4,74	844,74	0,03	99,91	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	64,00	10,05	643,20	0,02	99,93	C
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	29,12	13,80	401,86	0,01	99,95	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,01	26.583,00	350,38	0,01	99,96	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	19,57	15,16	296,73	0,01	99,97	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	44,95	5,24	235,52	0,01	99,98	C
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,63	27,34	153,98	0,00	99,98	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,18	25,30	131,02	0,00	99,98	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,40	18,74	119,87	0,00	99,99	C
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	7,20	15,54	111,89	0,00	99,99	C
12507	DINAMITE 60% 	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,81	26,04	47,19	0,00	99,99	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MATERIAL	H	2,13	21,83	46,54	0,00	99,99	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,13	18,74	39,96	0,00	100,00	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,37	25,30	34,74	0,00	100,00	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,37	18,74	25,73	0,00	100,00	C



Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE - Brasil CEP: 62800-000  
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil

PMA-PGM-C.E.I.E.  
 Engenharia Civil





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTACÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	2,17	7,25	15,77	0,00	100,00	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,50	25,30	12,74	0,00	100,00	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,02	613,00	11,11	0,00	100,00	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,33	5,80	1,89	0,00	100,00	C


Subtotal até 100,00% 3.162.306,70

Outros 26,36

Valor total do Orçamento 3.162.333,06



Eng.º Thiago Pereira Gomes  
 Registro Profissional nº 123456789  
 Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Ceará - CREA-CE

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 0617914303