



PREFEITURA DO
ARACATI

AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

Rua Coronel Alexanzito, 1272 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789



ANEXO I PROJETO BÁSICO

- MEMORIAL DESCRITIVO, ORÇAMENTO BÁSICO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTIDADES, COMPOSIÇÃO DE BDI, TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.

PROJETO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

**MEMORIAL DESCRITIVO
COMPOSIÇÃO DO BDI
MEMORIAL DE CÁLCULO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Outubro / 2017

1. MEMORIAL DESCRITIVO



celm

O projeto de sinalização foi definido teve como objetivo a melhoria da segurança e conforto dos usuários do sistema de mobilidade urbana de Aracati, através melhoria da sinalização viária de indicação, incluindo os atrativos turísticos, tanto para veículos quanto para pedestres, na sede de Aracati/CE.

Dimensões adotadas para as placas:

- Placas de Indicação para condutores veiculares, placa tipo C: 3,00m x 1,50m e 1,50m x 1,00m;
- Placas de Indicação para identificação de atrativos turísticos, placa tipo B: 1,00 x 1,00m;
- Placas para rotas de pedestres, placa tipo A: 0,50m x 0,60m.

Adotou-se a utilização de em material em aço galvanizado para as placas de pedestres e de identificação dos atrativos turísticos, placas tipo B e A, que são as placas com dimensões de 1,00m x 1,00m e 0,50m x 0,60m, respectivamente, que serão posicionadas em barrotes de madeira, a uma altura de 2,10m em relação ao nível da calçada, facilmente acessível a qualquer pessoa, por isso, a superfície da placa deve ser constituída de película semi-refletiva e anti-pichante, visando realçar a sua visibilidade e resistir a vandalismos, respectivamente.

Para as placas de indicação para veículos, posicionadas em colunas cônicas com braço projetado, placas tipo C, com dimensões de 3,00m x 1,50m, adotou-se a utilização de em material em alumínio, visando aumentar a durabilidade da placa, visto que, em função do seu posicionamento e das suas dimensões, a exposição às intempéries é maior que as placas localizadas mais próximas ao solo, além de reduzir os esforços no seu suporte, já que o alumínio tem peso específico menor que as placas em aço. A superfície da placa deverá ter película refletiva visando aumentar a sua visibilidade durante o período noturno, contudo, julgou-se desnecessária a adoção de uma superfície anti-pichante, em função do seu posicionamento.

As inscrições nas placas (tarjas, orlas, legendas e símbolos) devem ser adotadas de acordo com os manuais de sinalização de trânsito do CONTRAN, e com as dimensões já descritas.

Os suportes devem ser fixados de modo a suportar as cargas próprias das placas e os esforços sob a ação do vento, garantindo a correta posição do sinal, e devem ser

fixados de modo a manter rigidamente as placas em sua posição permanente e apropriada, evitando que sejam giradas ou deslocadas. Para fixação da placa ao suporte devem ser usados elementos fixadores adequados de forma a impedir a soltura ou deslocamento da mesma. Os materiais mais utilizados para confecção dos fixadores deverão ser de aço galvanizado a quente.

As placas de sinalização para veículos devem ser colocadas na posição vertical, em colunas cônicas em braço projetado, conforme detalhe especificado no projeto em anexo. As colunas cônicas existentes serão todas reaproveitadas, retirando-se somente as placas existentes, que devem ser substituídas pelas placas novas; colunas novas devem ser posicionadas conforme o projeto em anexo. O poste cônico posicionado na vertical deverá ter diâmetro no topo de 185mm, diâmetro na base de 251mm e espessura das paredes de 3mm, conectada através de um flange ao um braço projetado de aço, a ser conectado na posição horizontal, com diâmetro de base de 181mm, no topo de 120mm e espessura de 3mm. O material deverá ser em aço galvanizado à quente conforme ABNT NBR-6323.

A fundação da coluna cônica será em bloco de concreto simples com dimensões de 80,0 cm largura (sentido transversal à via), 125,0 cm de comprimento (sentido longitudinal à via) e 100,00 cm de profundidade, sendo o seu topo alinhado com o nível da calçada, conforme projeto anexo. A borda inferior da placa, a ser fixada no braço projetado, deverá ficar a uma altura livre de pelo menos 5,50 metros em relação à pista de circulação de veículos e o afastamento lateral da base da coluna deverá ficar a 0.50m do meio fio.

Já a fundação da coluna metálica prevista para as placas C-21 e C-22, será em bloco de concreto simples com dimensões de 80,0 cm largura (sentido transversal à via), 80,0 cm de comprimento (sentido longitudinal à via) e 50,0 cm de profundidade, sendo o seu topo alinhado com o nível da calçada, conforme projeto anexo. A borda inferior da placa deverá ficar a uma altura livre de pelo menos 2,10 metros em relação ao nível da calçada e o afastamento lateral da base da coluna deverá ficar a 1,00m do meio fio.

As placas de identificação de atrativos turísticos e placas para pedestres serão fixadas em suporte de madeira massaranduba, de seção quadrada 3"x3", aparelhado; a fixação do suporte de madeira na calçada será em bloco de concreto simples, com dimensões de 40,0 cm largura, 40,0 cm de comprimento e 45,00 cm de profundidade,



Celso





sendo o seu topo alinhado com o nível da calçada, conforme projeto anexo. A borda inferior da placa de atrativos turísticos e de pedestres deverá ficar a uma altura de 2,10m em relação ao nível da calçada, conforme detalhe existente no projeto.

As cores, ortas e diagramação das placas devem seguir o especificado no Manual de Sinalização Vertical de Indicação do Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN e o Guia Brasileiro de Sinalização Turística do Ministério do Turismo. As dimensões das placas devem seguir o especificado em projeto.

Celso

3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



celm



Os valores de referência para cada item orçado foram os da Tabela SICRO2c(Tabela sem desoneração de encargos sociais de mão-de-obra e Tabela com desoneração) e também, as Tabelas da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará – SEINFRA, versão 024 (sem desoneração) e 024.1 (desonerada), com devidas adaptações de insumos, data base de julho de 2017; os custos dos serviços foram os seguintes:

- Sem desoneração dos encargos: R\$ 305.954,11 (trezentos cinco mil, novecentos e cinquenta e quatro reais e onze centavos);
- Com desoneração: R\$ 319.669,46 (trezentos e dezenove mil, seiscentos e sessenta e nove reais e quarenta e seis centavos).

Esses orçamentos indicam ser mais vantajoso utilizar as tabelas que tem os serviços sem desoneração, garantindo o menor valor para o serviço a ser contratado. A Tabela D a seguir apresenta o orçamento detalhado para o caso sem desoneração.

Os Encargos Sociais considerados foram os seguintes os mesmos para as duas Tabelas SEINFRA e SICRO2: 118,48% para a Tabela sem desoneração e 88,81% para a Tabela desonerada.



Tabela D: Quantitativo e orçamento da sinalização turística (serviços sem desoneração).

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
DATA BASE: JULHO DE 2017
ENCARGOS SOCIAIS UTILIZADOS: 118,48%

ITEM	CÓD	TALELA SEM DESONERAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. R\$	CUSTO DIRETO (R\$)	BDI R\$	%	PREÇO DE VENDA (R\$)
1	C3363	SEINFRA	Painel refletivo em Alumínio	m2	159,00	567,14	90.175,26	18.197,36	20,18%	108.372,62
2	C4590 Adaptado-A	SEINFRA	Coluna cônica com braço projetado cônico - fornecimento e montagem	un.	13	10.363,57	134.726,41	27.187,79	20,18%	161.914,20
3	4 5 06 200 91	SICRO	Remoção de placa de sinalização	m2	42,00	20,96	880,32	177,65	20,18%	1.057,97
4	C3307 Adaptado-1	SEINFRA	Placa indicativa/educativa/serviços semi-refletiva em aço galvanizado com película anti-pichante, com barrote 3,15m	m2	4,80	239,75	1.150,80	232,23	20,18%	1.383,03
5	C3307 Adaptado-2	SEINFRA	Placa indicativa/educativa/serviços semi-refletiva em aço galvanizado com película anti-pichante, com barrote 3,55m	m2	9,00	508,72	4.578,48	923,94	20,18%	5.502,42
6	5213868	SICRO	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado	un.	3	7.689,54	23.068,62	4.655,25	20,18%	27.723,87
PREÇO DE VENDA TOTAL										305.954,11

Celso

5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Segue o cronograma físico-financeiro proposto para a execução do projeto de sinalização turística, elaborado em função de cada composição utilizada para a elaboração do orçamento, conforme pode ser Observado na Tabela E a seguir:

Tabela E: Cronograma físico-financeiro.

CAIXA		CFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO CONTRATO							Grau de Sigilo #PÚBLICO	
Nº TC/CR	Nº CONVENIO	G/GOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA DE ASSINATURA	VALORES DO			
0412740-51	070710		MINISTÉRIO DO TURISMO	TURISMO	MODALIDADE	06.12.2019	CONTRATO LDBL			
PROponente / Tomador			MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO	REPASSÉ				
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			ARACATI/CE		RUA DO MUNICÍPIO DE ARACATI	100.000,00				
OBJETO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO		CONTRAPARTIDA					
SINALIZAÇÃO TURÍSTICA					74.458,40					
DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO					RECURSO	INVESTIMENTO				
IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA PARA CONDUTORES DE VEÍCULOS E PARA PEDESTRES NA REDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE					CON	374.458,40				
SINALIZAÇÃO VERTICAL TURÍSTICA DE ARACATI										
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias (3 meses)										
ITEM	PRODUTO / SUBPRODUTO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03				
		15	30	45	60	75	90			
1	Plaque refletivo em Alumínio	24.537,20		42.940,10		40.895,32				
		22,64%		39,62%		37,74%				
2	Coluna cônica com braço projetado cônico - fornecimento e montagem	49.819,75		62.274,69		49.819,75				
		30,77%		38,46%		30,77%				
3	Remoção de placa de sinalização	201,52		453,42		403,04				
		19,05%		42,86%		38,10%				
4	Placa indicativa/educativa/serviços semi-refletiva em aço galvanizado com película anti-pichante, com barrote 3,15m					1.383,03				
						100,00%				
5	Placa indicativa/educativa/serviços semi-refletiva em aço galvanizado com película anti-pichante, com barrote 3,55m			5.502,42						
				100,00%						
6	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado					27.723,87				
						100,00%				
TOTAL GERAL MENSAL		74.558,4702		111.170,63		120.225,01				
CONTRAPARTIDA		1.479,77		2.206,41		2.386,11				
REPASSÉ		73.078,70		108.964,22		117.838,90				
TOTAL GERAL ACUMULADO		74.558,47		185.729,10		305.954,11				
% / MÊS		24,37%		36,34%		39,30%				

Handwritten signatures and initials in blue ink.

2. MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Foram elaborados os quantitativos, a partir do projeto de sinalização em anexo, separados em cada uma das composições utilizadas para a elaboração do projeto de sinalização Turística, conforme pode ser observado na Tabela C

Tabela C: memorial de cálculo dos quantitativos:

		área (m ²)	quant. (un.)	quant. total (m ²)
painel placa C	3,00 x 1,50	4,50	34	153,00
painel placa C	2,00 x 1,00	2,00	3	6,00
			total (m²)	159,00
placas A + suporte	0,50 x 0,60	0,30	16	4,80
placas B + suporte	1,00 x 1,00	1,00	9	9,00
		área (m ²)	quant. (un.)	quant. total (m ²)
retirada de placas	2,00 x 1,00	2,00	21	42,00
			quant. (un.)	quant. total (m ²)
colunas metálicas			3	3
colunas cônicas			13	13

2. COMPOSIÇÃO DO BDI

A composição e a fórmula de cálculo do BDI podem ser observadas na Tabela A, conforme os limites estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU e na Tabela B, observa-se o cálculo do BDI considerando, também, a desoneração dos encargos sociais na mão-de-obra e a aplicação da Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta – CPRB: um percentual de 4,5% sobre o preço de venda. Esses valores de BDI serão utilizados, no item a seguir, para avaliar qual a melhor opção na elaboração do orçamento: utilizar as composições sem desoneração ou desoneradas.

Tabela A: Composição do BDI, sem desoneração (ADOTADO NO ORÇAMENTO).

SEM DESONERAÇÃO	
BDI/LDI	20,18%
Percentuais adotados	
administração central (AC)	4,01%
Seguro e Garantia (SG)	0,40%
Riscos e Imprevistos (R)	0,56%
despesas financeiras (DF)	1,10%
lucro (L)	7,30%
tributos (I)	5,25%
ISS (4%) x alíquota (40%)	1,60%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%

$$BDI = \{ [(1 + (AC+SG+R)) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

Tabela B: Composição do BDI, com desoneração.

DESONERADO	
BDI/LDI	26,17%
Percentuais adotados	
administração central (AC)	4,01%
Seguro e Garantia (SG)	0,40%
Riscos e Imprevistos (R)	0,56%
despesas financeiras (DF)	1,10%
lucro (L)	7,30%
tributos (I)	5,25%
CPRB	4,50%

$$BDI = \{ [(1 + (AC+SG+R)) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I-CPRB) \} - 1$$

4. COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Os itens do orçamento que não pertencem às Tabelas SINAPI/SICRO foram utilizados da Tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará – SEINFRA, que são apresentados a seguir esses itens referentes à Tabela sem desoneração:

Tabela de Custos - Versão 024					
C3363 - PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO					Unid: M2
Preço Adotado: R\$ 567,14					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	16,5686	14,9117
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	86,0539	8,6054
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					23,5171
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	0,1	7,2	0,72
12543	SERVENTE	H	1	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA					5,6
MATERIAIS					
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10	0,84	8,4
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1	513,8	513,8
TOTAL MATERIAIS					522,2
Total Simples					551,32
Encargos					15,82
BDI					0
TOTAL GERAL					567,14

Tabela de Custos - Versão 024 (ADAPTADA)					
C4590 ADAPTADO-A - COLUNA CÔNICA COM BRAÇO PROJETADO CÔNICO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					Unid: UN
Preço Adotado: R\$ 10.363,57					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	5	4,88	24,4000
11530	MONTADOR	H	1	7,2	7,2000
12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4000
TOTAL MAO DE OBRA					46,0000
SERVIÇOS					
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1	242,2753	242,2753
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1	12,932	12,9320
TOTAL SERVIÇOS					255,2073
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1	99,004	99,0040
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					99,0040
MATERIAIS					
18572	COLUNA CÔNICA COM BRAÇO PROJETADO CÔNICO	UN	1	9.824,61	9.824,6100
TOTAL MATERIAIS					9.824,6100
Total Simples					10.224,82
Encargos					138,75
BDI					0
TOTAL GERAL					10.363,57

Tabela de Custos - Versão 024 (ADAPTADA)						
C3307 ADAPTADO-1 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE						
Preço Adotado: R\$ 239,75						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	16,5686	14,9117	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	86,0539	8,6054	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					23,5171	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	0,1	7,2	0,7200	
12543	SERVENTE	H	1	4,88	4,8800	
TOTAL MAO DE OBRA					5,6000	
MATERIAIS						
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2	0,84	1,6800	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,15	18,76	59,0940	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	0,5	7,88	3,9400	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,48	0,9600	
12576	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,3	367,89	110,3670	
TOTAL MATERIAIS					176,0410	
SERVIÇOS						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,072	222,4835	16,0188	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,072	12,932	0,9311	
TOTAL SERVIÇOS					16,9499	
					Total Simples	222,11
					Encargos	17,64
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	239,75

Tabela de Custos - Versão 024 (ADAPTADA)						
C3307 ADAPTADO-2 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE						
Preço Adotado: R\$ 508,72						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	16,5686	14,9117	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	86,0539	8,6054	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					23,5171	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	0,1	7,2	0,7200	
12543	SERVENTE	H	1	4,88	4,8800	
TOTAL MAO DE OBRA					5,6000	
MATERIAIS						
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2	0,84	1,6800	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,55	18,76	66,5980	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1	7,88	7,8800	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,48	0,9600	
12576	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1	367,89	367,8900	
TOTAL MATERIAIS					445,0080	
SERVIÇOS						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,072	222,4835	16,0188	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,072	12,932	0,9311	
TOTAL SERVIÇOS					16,9499	
					Total Simples	491,08
					Encargos	17,64
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	508,72



QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grav de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CF 0112149-51	Nº CONVENIO 6787/13	IGOV	GESTOR MINISTERIO DO TURISMO	PROGRAMA TURISMO	ACÃO / MODALIDADE MOBILIDADE	DATA DE ASSINATURA 26.12.2013	VALORES DO CONTRATO (R\$):
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				MUNICÍPIO / UF ARACATI/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI	REPASSSE 300.000,00	
OBJETO SINALIZAÇÃO TURISTICA				APELIDO DO EMPREENDIMENTO		CONTRAPARTIDA 5.954,11	
DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTACÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA PARA CONDUTORES DE VEÍCULOS E PARA PEDESTRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE				RECURSO OGU		INVESTIMENTO 305.954,11	

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição	Situação	Qnt	Un	Lote de Licitação / nº CTEF	Repassse	Contrapartida Financeira	Contrapartida Física	Investimento
									R\$	R\$	R\$	R\$
1	Meta 1.	Aquisição de equipamentos e insumos	Aquisição de equipamentos e insumos	Panel refletivo em alumínio (m2)	Análise Concluída / a licitar	157,50	un	Lote 1	R\$ 106.263,60	R\$ 2.109,02	R\$ -	R\$ 108.372,62
1	Meta 2.	Aquisição de equipamentos e insumos	Aquisição de equipamentos e insumos	Coluna cônica com braço projetado cônico - fornecimento e montagem	Análise Concluída / a licitar	13,00	un	Lote 1	R\$ 158.763,22	R\$ 3.150,88	R\$ -	R\$ 161.914,20
1	Meta 3.	Aquisição de equipamentos e insumos	Aquisição de equipamentos e insumos	Remoção de placa de sinalização (m2)	Análise Concluída / a licitar	42,00	un	Lote 1	R\$ 1.037,38	R\$ 20,59	R\$ -	R\$ 1.057,97
1	Meta 4.	Aquisição de equipamentos e insumos	Aquisição de equipamentos e insumos	Placa indicativa/educativa/serviços semi-refletiva em aço galvanizado com película anti-pichante, com barrota 3,15m (m2)	Análise Concluída / a licitar	4,80	un	Lote 1	R\$ 1.356,12	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 1.383,03
1	Meta 5.	Aquisição de equipamentos e insumos	Aquisição de equipamentos e insumos	Placa indicativa/educativa/serviços semi-refletiva em aço galvanizado com película anti-pichante, com barrota 3,55m (m2)	Análise Concluída / a licitar	9,00	un	Lote 1	R\$ 5.395,34	R\$ 107,08	R\$ -	R\$ 5.502,42
1	Meta 6.	Aquisição de equipamentos e insumos	Aquisição de equipamentos e insumos	Fornecimento e implantação de suporte imeditico galvanizado	Análise Concluída / a licitar	3,00	un	Lote 1	R\$ 27.184,34	R\$ 539,53	R\$ -	R\$ 27.723,87
TOTAL									R\$ 300.000,00	R\$ 5.954,11	R\$ -	R\$ 305.954,11

Local:

Aracati/CE

Data:

terça-feira, 14 de novembro de 2017

Representante Tomador / Agente Promotor
 Nome: BISMARCK COSTA LIMA PINHEIRO MAIA
 Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

TOTAL - ETAPA	1	R\$ 300.000,00	R\$ 5.954,11	R\$ -	R\$ 305.954,11
		98,05%	1,95%	0,00%	100,00%

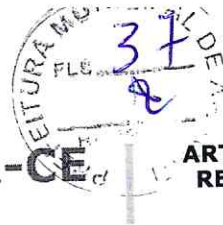


(Handwritten signature)
Celso



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

CREA-CE



ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170225137

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO SULIANO MESQUITA PAULA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
 Empresa contratada: **PRISMA ENGENHARIA LTDA**
 RNP: **060123773-0**
 Registro: **000039679-6**

2. Contratante

Contratante: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP**
RUA RICARDO CASTRO MACEDO
 Complemento: **SALA 03**
 Cidade: **FORTALEZA**
 País: **Brasil**
 Telefone: **(85) 3241-3147**
 Contrato: **Não especificado**
 Valor: **R\$ 15.000,00**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
 CPF/CNPJ: **10.551.296/0001-92**
 Nº: **861**
 Bairro: **ENGENHEIRO LUCIANO CAVALCANTE**
 UF: **CE**
 CEP: **60813611**
 Email: **geopac@geopac.com.br**
 Celebrado em:
 Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ARACATI**
RUA SANTOS DUMONT
 Complemento:
 Cidade: **Aracati**
 Telefone: **(88) 3421-2789**
 Coordenadas Geográficas: **Latitude: -4.564965 Longitude: -37.773614**
 Data de Início: **03/07/2017**
 Finalidade: **Patrimônio Histórico**
 CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**
 Nº: **1146**
 Bairro: **CENTRO**
 UF: **CE**
 CEP: **62800000**
 Email:
 Previsão de término: **31/10/2017**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	10.785,0000	ha
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	10.785,0000	ha

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE: SEDE MUNICIPAL, CUMBE, CANASVIEIRAS, CANOA QUEBRADA, MAJORLÂNDIA, QUIXABA, LAGOA DO MATO, FONTAINHA E RETIRINHO.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO SULIANO MESQUITA PAULA - CPF: 518.468.963-04

_____ de _____ de _____
 Local data

GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP - CNPJ:
 10.551.296/0001-92

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 142,68** Pago em: **03/08/2017** Nosso Número: **8212091757**



CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CNPJ: 07.135.601/0001-50

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

CEP: 60030-010

Tel: + 55 (85) 3453-5800

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador
PRISMMA ENGENHARIA LTDA

CPF/CNPJ
09.323.330/0001-92

Endereço
AV. SANTOS DUMONT, 1343, SALA 406
ALDEOTA - FORTALEZA - CE - 60150160

Código CREA
000039679-6



Representação numérica: 10490.54743 33000.200841 21209.175799 6 72500000014268

Agência / Código Beneficiário
1047 / 054743-3

Número do Documento
24000008212091757-0

Data Emissão
03/08/2017

Data Vencimento
13/08/2017

Parcela
1/1

Valor do Documento
R\$ 142,68

Detalhes da Cobrança

ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA - ART

CE20170225137 R\$ 142,68

Autenticação Mecânica

RECIBO DO SACADO



Banco

104 - 0

10490.54743 33000.200841 21209.175799 6 72500000014268

Local de Pagamento						Vencimento
PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO. NÃO SERÁ ACEITO PAGAMENTO APÓS O VENCIMENTO.						13/08/2017
Beneficiário						Agência / Código Beneficiário
CREA-CE - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará						1047 / 054743-3
Data Documento	Nº do Documento	Espécie Doc.	Aceite	Data Processamento	Nosso Número	
03/08/2017	8212091757	DM	N	03/08/2017	24000008212091757-0	
Uso do Banco	Carteira	Espécie Moeda	Quantidade Moeda	Valor Moeda	(=) Valor do Documento	
	SR	R\$		X	142,68	
Instruções (Texto de responsabilidade do beneficiário)						(-) Desconto / Abatimento
PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO. NÃO SERÁ ACEITO PAGAMENTO APÓS O VENCIMENTO.						(-) Outras Deduções
REFERENTE À COBRANÇA DE A.R.T.						(+) Mora / Multa
Unidade Beneficiada						(+) Outros Acréscimos
CREA-CE - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará						(=) Valor Cobrado
07.135.601/0001-50						
Pagador						
PRISMMA ENGENHARIA LTDA / Contratante: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP						
09.323.330/0001-92						
000039679-6						
AV. SANTOS DUMONT, 1343, SALA 406						
ALDEOTA - FORTALEZA - CE - 60150160						
Código de Baixa						

Autenticação Mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO

Código de Barras





Boletos, Convênios e outros

03/08/2017 - BANCO DO BRASIL - 15:16:37
351503515 0041

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: PRISMA ENGENHARIA
AGENCIA: 3515-7 CONTA: 9.170-7

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

10490547433300020084121209175799672500000014268
NR. DOCUMENTO 80.301
DATA DO PAGAMENTO 03/08/2017
VALOR DO DOCUMENTO 142,68
VALOR COBRADO 142,68

NR.AUTENTICACAO 8.23D.B3E.ED9.EBD.1BB

Central de Atendimento BB
4004 0001 Capitais e regioes metropolitanas
0800 729 0001 Demais localidades
Consultas, informacoes e servicos transacionais.

SAC
0800 729 0722
Informacoes, reclamacoes e cancelamento de
produtos e servicos.

Ouvidoria
0800 729 5678
Reclamacoes nao solucionadas nos canais
habituais: agencia, SAC e demais canais de
atendimento.

Atendimento a Deficientes Auditivos ou de Fala
0800 729 0088
Informacoes, reclamacoes, cancelamento de
cartao, outros produtos e servicos de Ouvidoria.

Transação efetuada com sucesso por: J4445896 FRANCISCO SULIANO MESQUITA PAULA.