



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, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE BDI, TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS, PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, PROJETOS E PLANTAS.

[Handwritten signatures]



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



Rua Santos Dumont, 1146 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789



ANEXO I PROJETO BÁSICO

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE NOMES DE LOGRADOUROS EM ARACATI-CE

- 1 MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- 3 COMPOSIÇÃO DO BDI;
- 4 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS;
- 5 COMPOSIÇÃO DE TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS;
- 6 MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS;
- 7 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- 8 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA;
- 9 RELAÇÃO DE PROJETOS;
- 10 PROJETOS.



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE NOMES DE LOGRADOUROS EM ARACATI/CE

**MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
COMPOSIÇÃO DO BDI
COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS
COMPOSIÇÃO DA TAXA DOS ENC. SOCIAIS
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS
QUANTITATIVOS CRONOGRAMA FÍSICO-
FINANCEIRO RELAÇÃO DOS DESENHOS
DO PROJETO**

Agosto / 2018


Eng.º Francisco Suliano Mesquita Paula
CPF: 518.468.963-04
CREA: 11785-D

Engenheiro Francisco Suliano Mesquita
Paula Registro Nacional CREA
060123773-0
CPF: 518468963-04



CEL. RA. WERISLENE PONTES MATIAS
Secretaria de Segurança Cidadã
Portaria Nº 368/2017

MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES



O projeto consiste na implantação de placas de identificação de nomes de logradouros na Sede do Município de Aracati /CE.

São previstas a implantação de 420 conjuntos de placas de identificação de logradouros, cada conjunto conterà uma coluna metálica que suportará duas placas de identificação de logradouros e uma placa de propaganda, todas com informações em face dupla; as dimensões e aspectos construtivos são apresentados na planta 01/02 em anexo e as localizações encontra-se definidas na planta 02/02; o posicionamento de cada conjunto deve ser cruzamentos viários, sendo visível para pedestres e condutores veiculares que circulem em todas as aproximações viárias, de preferência na calçada esquina sudeste do cruzamento, visando manter um padrão em toda a cidade; quando essa esquina do cruzamento não for favorável à visibilidade, instalar em outra que garanta tal condição.

As colunas metálicas devem ser fixadas de modo a suportar as cargas próprias das placas e os esforços sob a ação do vento, garantindo a correta posição da sinalização e 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. As placas de identificação dos logradouros devem ser posicionadas para formar um ângulo de 90° entre si, quando a interseção for ortogonal, quando a interseção for composta por vias em posição oblíqua, o ângulo formado entre as placas deve seguir o ângulo formado por essas vias; a placa de propaganda deve ficar posicionada acima das placas de identificação de logradouros, conforme planta 01/02.

As placas de identificação de logradouros e as placas de publicidade serão em aço galvanizado com película semi-refletiva; todas as abraçadeiras serão em ferro barra chata e as colunas de suporte em aço galvanizado.


Eng. Franciaco Sulezo Mesquita Paula
CPF: 518.488.963-04
CREA: 11785-D



EL PR WERSLEY PONTES MATIAS
Secretaria de Segurança Cidadã
Ordem Pública
Cartaria Nº 368/2017


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Foram elaborados os quantitativos, a partir dos projetos em anexo e os valores de referência para cada item orçado (Tabela SEINFRA/CE e pesquisa de mercado), na data base 13 de novembro de 2017 (sem desoneração); o custo total dos serviços, desonerados, é de R\$ 306.548,23 (trezentos e seis mil, quinhentos e quarenta e oito reais e vinte e três centavos). A Tabela 1 a seguir apresenta os detalhes de quantitativo, orçamento, e também, apresenta o montante total do valor dos serviços considerando 23,30% como sendo o total dos Benefícios e Despesas Indiretas – BDI; Em seguida é apresentado o detalhamento do cálculo desse DBI.

Tabela 1: Quantitativo e orçamento

Fonte	Descrição	Unidade	Unitário (R\$)	Quantidade	Subtotal (R\$)	BDI	PREÇO DE VENDA (R\$)	Porcentagem individual	Porcentagem acumulada	
Composição elaborada	Conjunto de duas placas de identificação de logradouros e placa de propaganda, fixadas com braçadeiras em poste metálico	Conjunto	581,93	420	248.610,60	23,30%	57.937,63	306.548,23	100,00%	100,00%
							Total	306.548,23 (R\$)	100,00%	


 Eng. Francisco Suleino Mesquita Paula
 CPF: 518.488.963-04
 CREA: 11785-D


 CELSO WERISCEUX PONTES MATTIAS
 Secretário de Segurança Pública
 e Ordem Pública
 Matrícula Nº 3692/2017

COMPOSIÇÃO DO BDI



Segue na Tabela 2 a composição e a fórmula de cálculo do BDI conforme os limites estabelecidos pela Caixa Econômica Federal.

Tabela 2: Composição do BDI.

SEM DESONERAÇÃO (ADOTADO)	
BDI/LDI	23,30%
Percentuais adotados	21,02%
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)	7,65%
ISS (4%) x alíquota (100%)	4,00%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%

Fórmula de Cálculo do BDI/LDI

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

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de Seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde ao lucro bruto e;

I é a taxa representativa dos impostos (PIS, COFINS e ISS).


Eng.º Francisco Sultão Mesquita Paula
CPF: 519.488.963-04
CREA: 11785-D



CEL. RR. WERIS EM. MONTES MATIAS
Secretário de Segurança Cidadã
Ordem Pública
Portaria Nº 358/2017



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

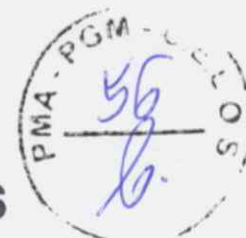
CONJUNTO DE PLACA DUPLA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS E PLACA DE PROPAGANDA EM POSTE METÁLICO
VALOR ADOTAD R\$ 591,93 Unidade: Conjunto

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
M1614 SICRO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE, DIAMETRO = 50 MM	UN	3,4000	22,6200	76,9080
I6700 SEINFRA	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	3,0000	36,4000	109,2000
I2698 SEINFRA	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0900	331,0900	360,8881
				Total:	546,9961
				Total Simples:	576,11
				Encargos Sociais:	15,82
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	591,93


Eng. Francisco Suiado Mesquita Paiva
CPF: 318.488.963-04
CREA: 11785-D


CELSO MENDES DE PONTES MATIAS
Secretário de Segurança Pública
Portaria Nº 368/2017

COMPOSIÇÃO DA TAXA DOS ENCARGOS SOCIAIS



SINAPI - Composição de Encargos Sociais



CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 03/2016

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,72%	Não incide	3,72%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,69%	0,92%	0,69%
B4	13º Salário	10,99%	8,33%	10,99%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,67%	Não incide	1,67%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	11,61%	8,80%	11,61%	8,80%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,75%	18,55%	47,75%	18,55%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26%	5,50%	7,26%	5,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	2,44%	1,85%	2,44%	1,85%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	5,00%	3,79%	5,00%	3,79%
C5	Indenização Adicional	0,61%	0,46%	0,61%	0,46%
C	Total	15,48%	11,73%	15,48%	11,73%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02%	3,12%	17,57%	6,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61%	0,46%	0,64%	0,49%
D	Total	8,63%	3,58%	18,21%	7,32%
TOTAL(A+B+C+D)		88,66%	50,66%	118,24%	74,40%

Eng.º Francisco Sultano Mesquita Paula
 CPF: 518.468.863-04
 CREA: 11785-D

CELSO RORIVALDO DE PONTES MATIAS
 Secretário de Segurança Pública
 Portaria Nº 368/2017



MEMORIAL DE CÁLCULO

Quantitativo de placas de identificação de logradouros e propaganda				
descrição	imensão (munit (m2)	quant.	quant. total (m ²)	
Placa de identificação de logradouros face dupla	0,30 x 0,70	0,42	2	0,84
Placa de propaganda face dupla	0,50 x 0,50	0,25	1	0,25
			total (m2)	1,09

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE NOMES DE LOGRADOUROS			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 30 dias (1 mês)			
ITEM	PRODUTO / SUBPRODUTO	MES 01	
		15	30
1	Conjunto de duas placas de identificação de logradouros e placa de propaganda, fixadas com braçadeiras em poste metálico		
			306.548,23
			100,00%
TOTAL GERAL ACUMULADO			100,00%
% / MÊS			100,00%

LEGENDA

	Tempo de implantação da sinalização
	Realização de pagamento

RELAÇÃO DOS DESENHOS DO PROJETO

01/02 – Localização das placas de identificação dos logradouros

02/02 – Dimensões e diagramações das placas de identificação dos logradouros

Eng. Francisco Suleide Mesquita Paula
CPF: 518.468.963-04
CREA: 11785-D

M. PONTES MATIAS
Secretaria de Segurança Pública
Matrícula nº 35812017



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20170225137

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico
FRANCISCO SULIANO MESQUITA PAULA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
Empresa contratada: PRISMMA 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

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
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
Local _____ de _____ de _____ data _____
FRANCISCO SULIANO MESQUITA PAULA - CPF: 518.468.963-04
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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



Rua Santos Dumont, 1146 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789



RELAÇÃO DE PROJETOS

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE NOMES DE LOGRADOUROS EM ARACATI-CE

PROJETO

01 LOCALIZAÇÃO DAS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS LOGRADOUROS;
02 DIMENSÕES E DIAGRAMAÇÕES DAS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE
LOGRADOUROS.

l.
Q
S. R. WEBER DE M. PONTES MATIAS
Secretário de Segurança Cidadã
Ordem Pública
Matéria nº 368/2017