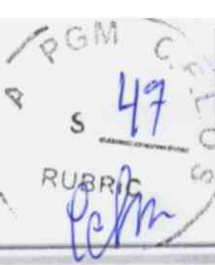




PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



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.



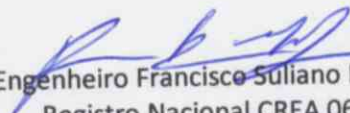
PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

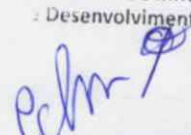


PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE NOMES DE LOGRADOUROS EM ARACATI/CE

**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


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


Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
Desenvolvimento Urbano

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 circulam 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. Francisco Sullano Moesquita Paula
CPF: 518.488.963-04
CREA: 11765-D




Jose Gleise Aives Fernandes
Engenheiro Civil - 86628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



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

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

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 Sullano Mesquita Paula
CPF: 518.488.963-04
CREA: 11785-D

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano











COMPOSIÇÃO DA TAXA DOS ENCARGOS SOCIAIS

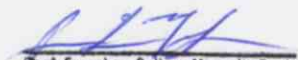
SINAPI - Composição de Encargos Sociais



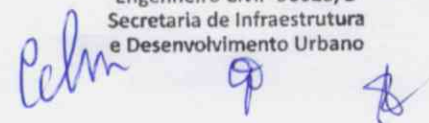
CEARÁ

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 do 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	Depósito 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. Francisco Sullano Mesquita Paula
CPF: 518.468.963-04
CREA: 11785-D

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



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	591,93	420	248.610,60	23,30%	57.937,63	306.548,23	100,00%	100,00%
Total (R\$)							306.548,23	100,00%		


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

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano







COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
M1614 SICRO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE, DIÂMETRO = 50 MM	UN	3,4000	22,6200	76,9080
16700 SEINFRA	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	3,0000	36,4000	109,2000
12698 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 Suliano Mesquita Paula
 CPF: 518.468.963-04
 CREA: 11785-D

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano







MEMORIAL DE CÁLCULO



Quantitativo de placas de identificação de logradouros e propaganda				
descrição	dimensão (m unit (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	MÊS 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
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 Suliano Mesquita Paula
 CPF: 518.468.963-04
 CREA: 11785-D

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Go

Pchm

J



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



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

_____ de _____ de _____
Local 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