



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

CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS NO CÓRREGO DOS RODRIGUES.

- LOCALIZAÇÃO, MEMORIAL DESCRITIVO, RESUMO DO ORÇAMENTO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIAS DE CÁLCULO, RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÃO DE CUSTOS, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART, PROJETOS E PLANTAS.

RELAÇÃO DOS PROJETOS E PLANTAS.

PLANTA ÚNICA SEM NUMERAÇÃO – ABRIGO DE ÔNIBUS A IMPLANTAR

Celm
[Signature]
[Signature]



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

Rua Coronel Alexanzito, 1272 - Farias Brito
Cep: 62600-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789



1. APRESENTAÇÃO



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



Descrição Sumária do Projeto

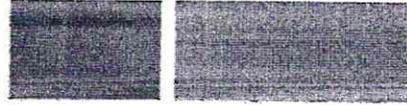
O presente Relatório Técnico contém os seguintes capítulos:

- **Apresentação:** Apresenta a estrutura do Relatório
- **Localização:** Apresenta Localização do Município e/ou das obras projetadas;
- **Memorial Descritivo:** Descreve os Projetos Elaborados e as
- **Premissas para Elaboração do Orçamento:** Define a Fonte de Preços Básicos, o BDI utilizado a estrutura dos Orçamentos e quantitativos.
- **Orçamentos:** Apresenta o Orçamento da obra
- **Cronograma Físico-Financeiro:** Mostra o cronograma e estabelece valores para desembolso mensal.
- **Composições de Preço:** Apresenta as composições analítica de Preço dos Serviços;
- **Composições de Preço Elaboradas:** Apresenta as composições elaboradas de serviços ausentes na Tabela Seinfra 24.1;
- **Especificações Técnicas:** Apresenta as especificações técnicas de materiais e serviço;
- **Anexos:** ART de Projeto.


Pel'm *



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

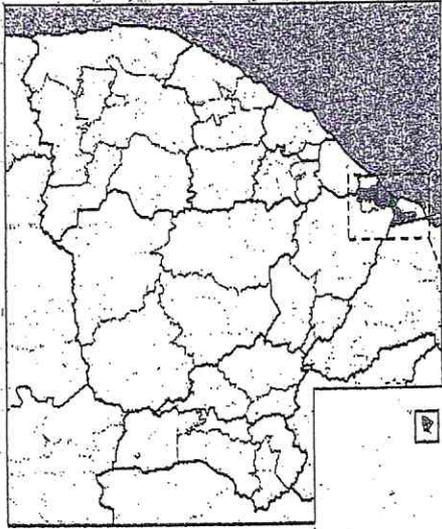


Rua Coronel Alexanzito, 1272 - Farias Brito
Cap: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789

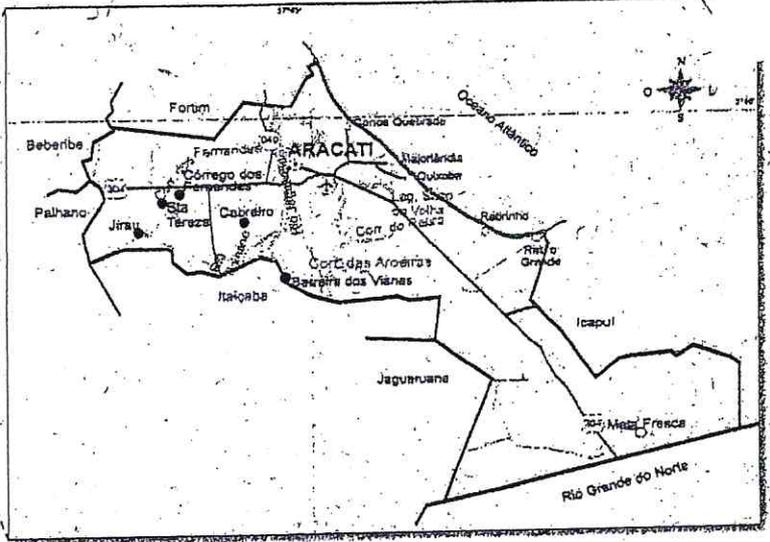


2. LOCALIZAÇÃO

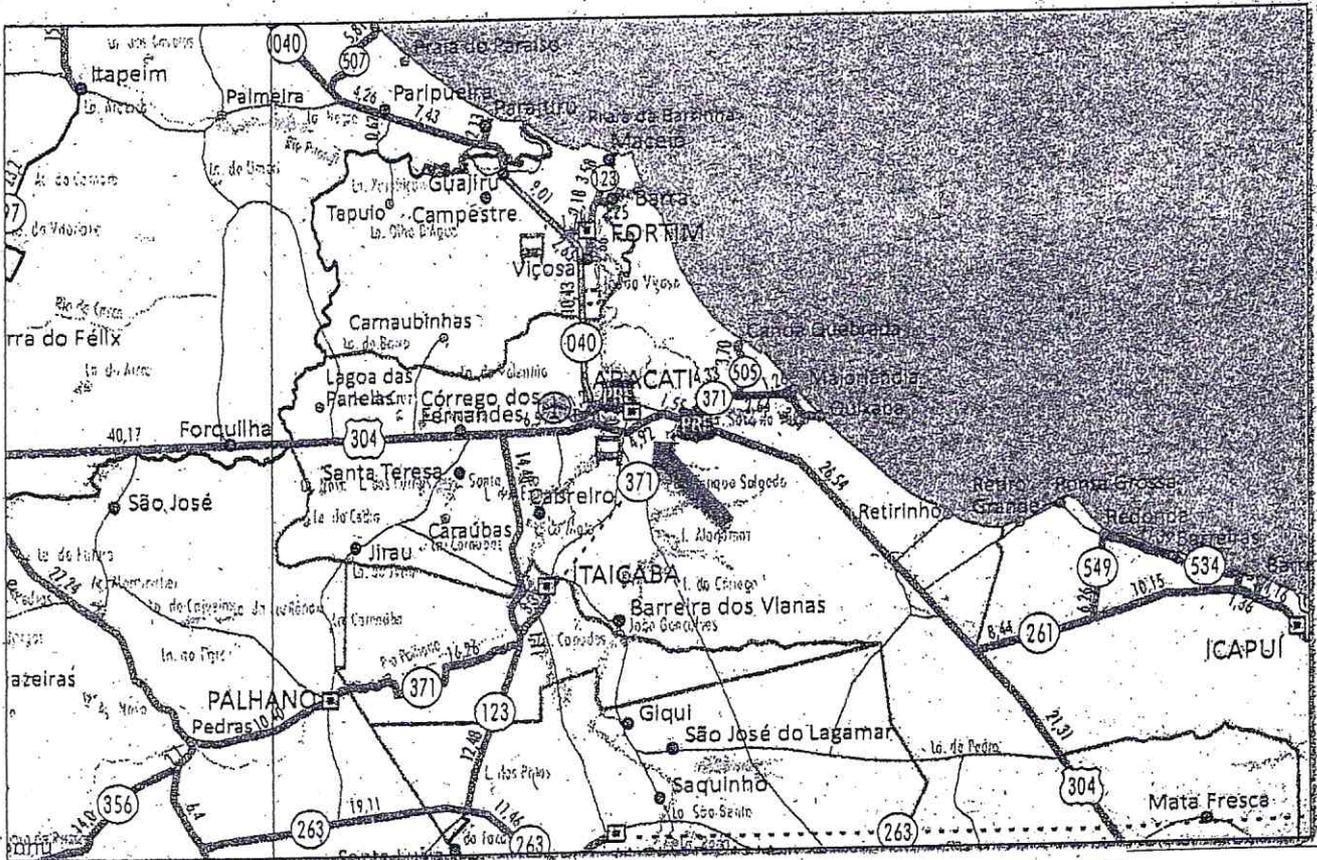
Celm



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Handwritten signature and initials:
 Celm
 *

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS - CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA : 16/08/2017	BDI : 20,00%	
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SEINFRA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	203.69M2	SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	07/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 254,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.

O serviço de roçado e destocamento será executado de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a obra. Estes serviços serão efetuados de forma manual e mecânica, conforme a necessidade.

Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como entulho de qualquer natureza será removido do canteiro de obras.

A limpeza das valas deverá ser executada até a profundidade que o solo apresentar a resistência. Inicialmente será executado o concreto ciclópico com largura de 50 cm e profundidade de 35cm. A composição será um concreto 1:3:3, com cerca de 50% de pedra de mão. Após será executado as paredes de alvenaria de tijolo maciço até atingir o nível da viga de baldrame.

A compactação manual, será feita no malho com golpes alternados e com uma humidade controlada, serão feitas a cada camada de 30 cm de terra.

2. MEIO FIO

Para o assentamento dos meios-fios, a superfície do terreno de fundação deve estar devidamente regularizada (de acordo com a seção transversal do projeto), lisa e isenta de partículas soltas ou sulcadas. Recomenda-se também que o terreno não apresente umidade excessiva nem solos turfosos, micáceos ou com substâncias orgânicas. O Departamento de Estradas e Rodagem também indica que a suscetibilidade do solo à compactação, medida por ensaio de proctor normal, seja de 1,5% em torno da umidade ótima de compactação.

3. PISOS EXTERNOS

O pavimento intertravado é assentado sobre um colchão de areia/pó de brita. Este colchão deve ter altura entre 4,0 cm e 8,0 cm. Quanto melhor estiver a base, mais fino ficará o colchão de areia. Esse colchão pode ser de areia de dreno para assentamento de pavimento (mais barata), ou areia comum, ou pó de pedra (mais cara). O colchão de areia deve ser mestrado com a utilização de tubos de ferro 3/4" ou barras de ferro de seção quadrada. Feitas as mestras sarrafeie a areia com a régua de alumínio ou rodo de alumínio.

Para assentamento dos blocos intertravados, espalha-se uma camada de pó de pedra ou areia sobre a bica corrida. Para uma camada uniforme e com espessura constante, utilizam-se régua sobre tubos de aço com diâmetro de 3 a 5 cm. É necessária a utilização de linha para assentamento dos pisos para garantir os esquadros e desenhos da obra. Os recortes nos blocos, para emendas e arremates, são feitos com serra mármore ou policorte. Para finalizar o assentamento, usa-se o equipamento vibratório sobre o piso para nivelá-lo. Espalha-se, então, o pó de pedra ou areia sobre o piso com uma vassoura e utiliza-se novamente o equipamento vibratório para que o pó penetre nas juntas. Após a colocação das peças é necessário compactá-las, em geral, em dois ciclos de compactação. O primeiro ciclo compacta a areia de assentamento e provoca a ascensão desse material

Peim

MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS - CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA : 16/08/2017		BDI : 20,00%
	LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	SEINFRA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	203,69M2	SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 254,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				MES	REF.
				-	03/2016
				74,40%	07/2017

pelos juntas, que podem variar de 5 a 25 mm de espessura, dependendo do tipo de areia. Depois dessa etapa, uma areia mais fina é vassourada para dentro das juntas, promovendo o rejuntamento.

4. ABRIGOS PROVISÓRIOS

De acordo com as especificações técnicas recomendadas no projeto.

5. TRANSPORTE RODOVIÁRIO

Quanto à mobilização, a Contratada deverá iniciar imediatamente após a liberação da Ordem de Serviço, e em obediência ao cronograma físico-financeiro.

A mobilização compreenderá o transporte de máquinas, equipamentos, pessoal e instalações provisórias necessárias para a perfeita execução das obras.

A desmobilização compreenderá a retirada das máquinas e dos equipamentos da obra e o deslocamento dos empregados da CONTRATADA.

A medição deste serviço será por unidade.



Luis Carlos Duarte Holand.
 Engenheiro Civil - 327018
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano.

(Handwritten signature)
 Celm *(Handwritten signature)*

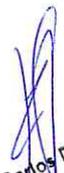


RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS - CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA : 16/08/2017	BDI : 20,00%	
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	SEINFRA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
UNIDADES:	203.69M2	SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 254,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			MES	REF.
				03/2016
				07/2017

MA - PGM - C.E.L.
 23
 RUBRICA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.098,72	33,03
2	MEIO FIO	7.266,44	14,04
3	PISOS EXTERNOS	11.052,16	21,35
4	ABRIGOS PROVISÓRIOS	6.095,09	11,77
5	TRANSPORTE RODOVIÁRIO	1.628,54	3,15
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.628,19	16,67
VALOR ORÇAMENTO:		43.140,95	100,00
VALOR BDI TOTAL:		8.628,19	
VALOR TOTAL:		51.769,14	


 Luis Carlos Duarte Holar
 Engenheiro Civil - 32...
 Secretaria de Infraestr.
 e Desenvolvimento