



# PREFEITURA DE **HORIZONTE** DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

**AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO  
PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE  
CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE  
HORIZONTE-CE.**

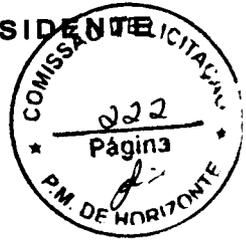
MARÇO/2021



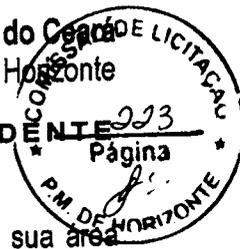
PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE ICITAPAU  
CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



**AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**



Localizado na Região Metropolitana de Fortaleza a 40,1 km da capital cearense, Horizonte tem sua área geográfica de 191,9 km<sup>2</sup> dividida em quatro distritos: Aningas, Dourado, Queimadas e a Sede de Horizonte.

A BR-116 é a principal via de acesso ao município, que conta também com um anel viário que liga a rodovia às BR-020 e 222. Horizonte encontra-se próximo ao um ponto estratégico para travessias pelo Oceano Atlântico e dispõe de um excelente acesso à América do Norte e Central, estando a 43,9 km do Aeroporto Internacional Pinto Martins, a 47,8 km do Complexo Portuário do Mucuripe e a 89,9 km do Porto de Pecém.

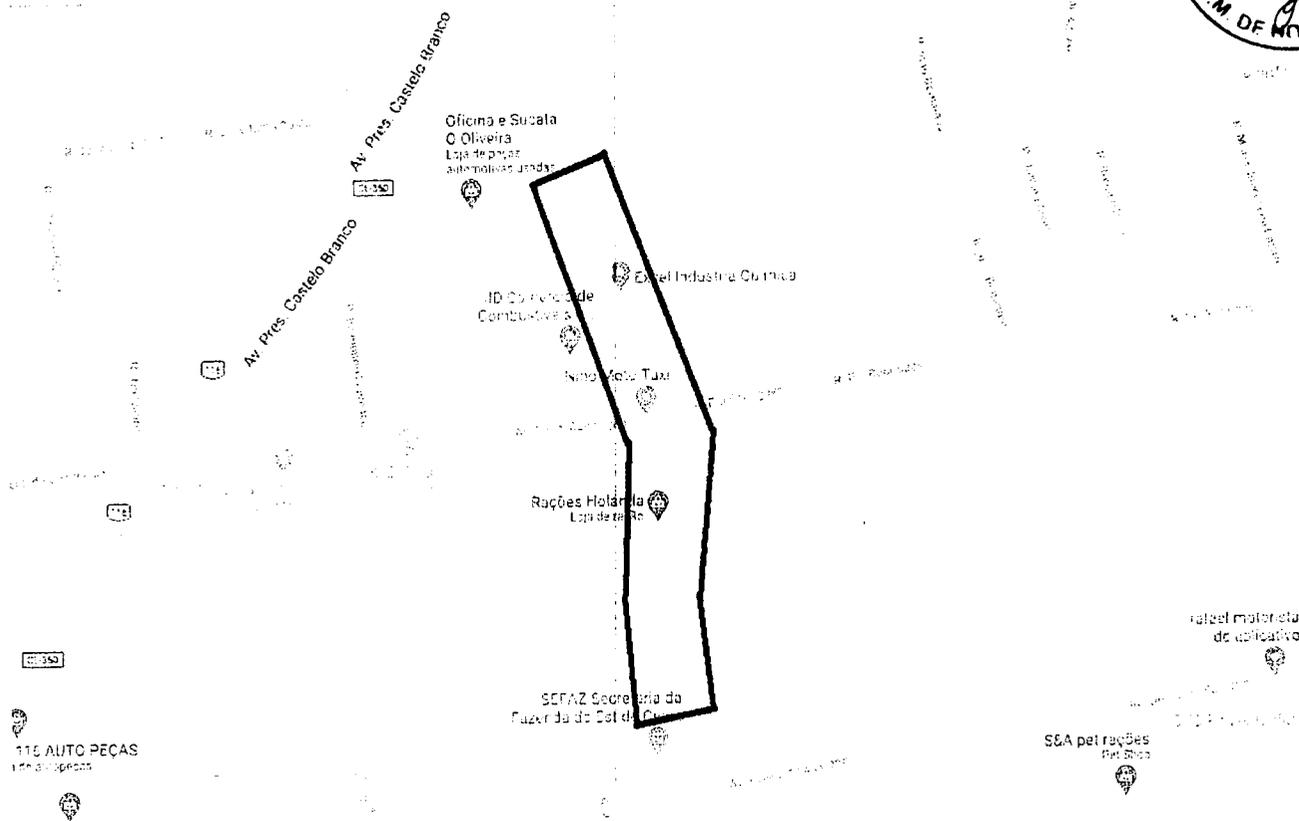
O grande ritmo de crescimento populacional de Horizonte, que têm se intensificado a cada ano, é atribuído ao desenvolvimento industrial do município. Este crescimento impulsiona a construção de novas escolas, creches, postos de saúde e outros equipamentos comunitários em bairros mais distantes do centro do município, que se desenvolvem rapidamente e geram a demanda de novas vias de acesso e pavimentação das vias existentes.

Situada no centro de Horizonte, a AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO constitui uma via estratégica de acesso à rodovia BR-116, já que possui acesso direto a ela. Com a implantação da iluminação no trecho considerado, o fluxo de veículos e pessoas na Avenida melhorará, gerando desenvolvimento socioeconômico para a região e melhorando a sensação de segurança pública e viária, o que justifica a realização da obra pública no logradouro.

O projeto apresentado contempla a **AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO**, no trecho entre o cruzamento com a Rua Messias Pereira da Silva e a rotatória de acesso à Rodovia BR-116, conforme mostrado no mapa abaixo.



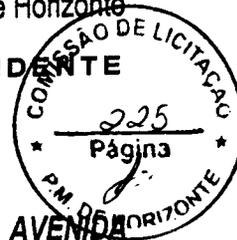
**AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**



*[Handwritten signatures and marks]*



**AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**



**Dados da Obra**

Este memorial refere-se às obras de **AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO** conforme planta em anexo.

**Localização da Obra**

A referida obra será executada na Sede do Município de Horizonte/CE, Av. Presidente Castelo Branco, Centro, no trecho entre o cruzamento com a Rua Messias Pereira da Silva e a rotatória de acesso à Rodovia BR-116.

**Descrição Sumária do Projeto Básico**

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Justificativa;
- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização do Município;
- ⊕ Relatório Fotográfico;
- ⊕ Orçamento Básico;
- ⊕ Memorial de Cálculo de Quantitativos;
- ⊕ Composições de Preços;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Cálculo do B.D.I.;
- ⊕ Cálculo dos Encargos Sociais;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Especificações Técnicas;
- ⊕ Recomendações para Licitação;
- ⊕ A.R.T.'s; e
- ⊕ Peças Gráficas.

Atenciosamente,

  
Fco. Sousa de Oliveira Neto  
Eng. Eletricista - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 125406-5 - R.N.P. 061442075

  
Ricardo Dantas Sampaio  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRPECUÁRIA



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

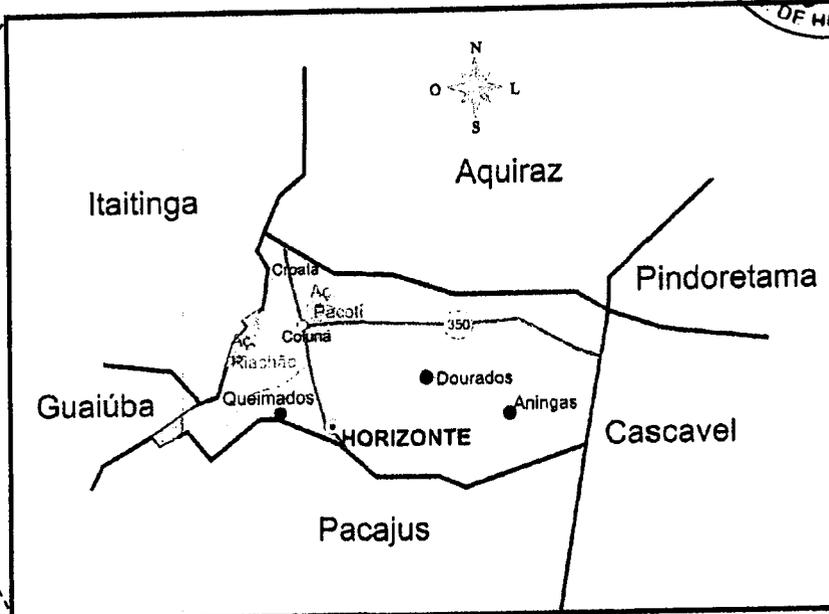
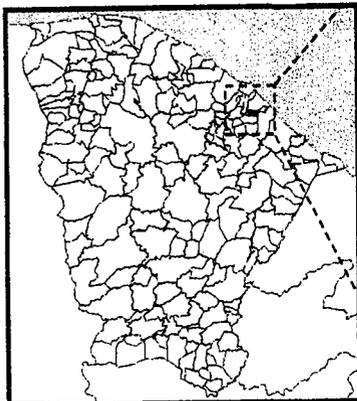
AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE  
CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



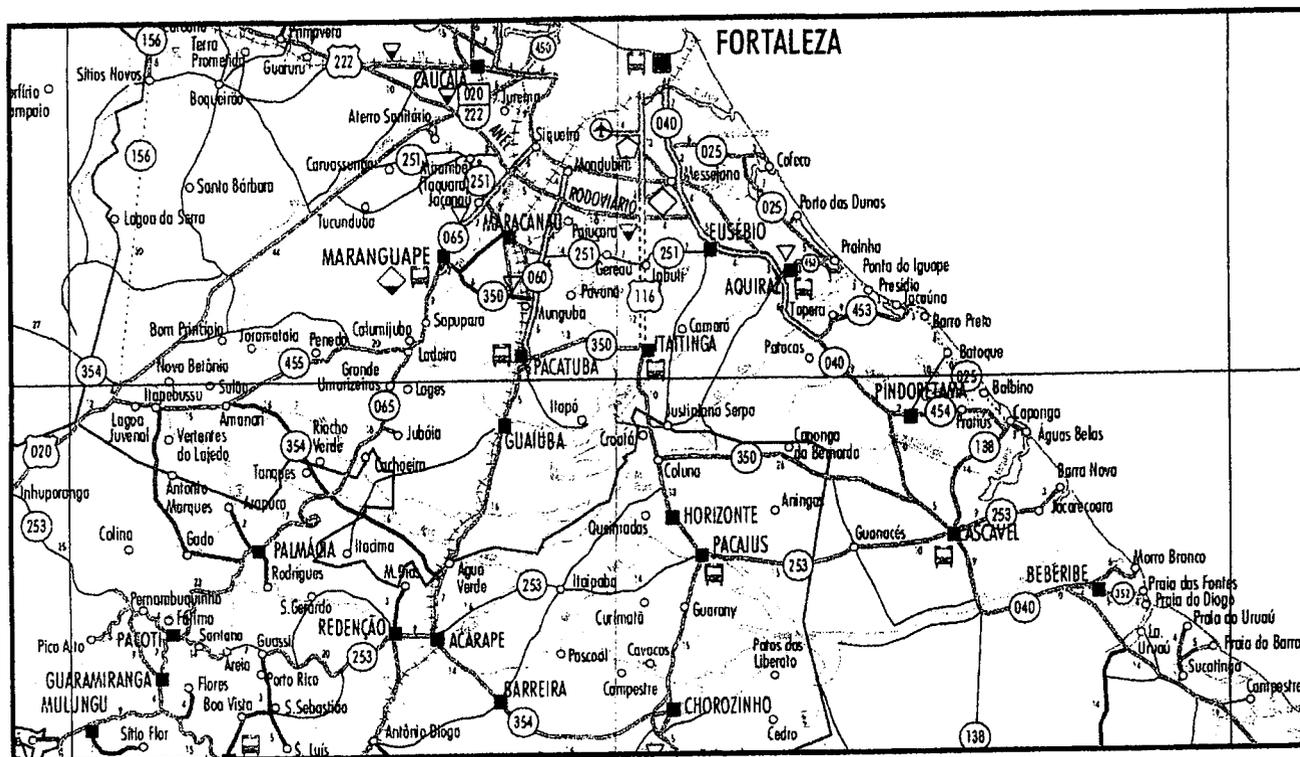
**AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

*[Handwritten signatures and marks]*



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE  
CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



*[Handwritten signatures and a redacted area]*



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

**AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**



Foto 01: Avenida Presidente Castelo Branco

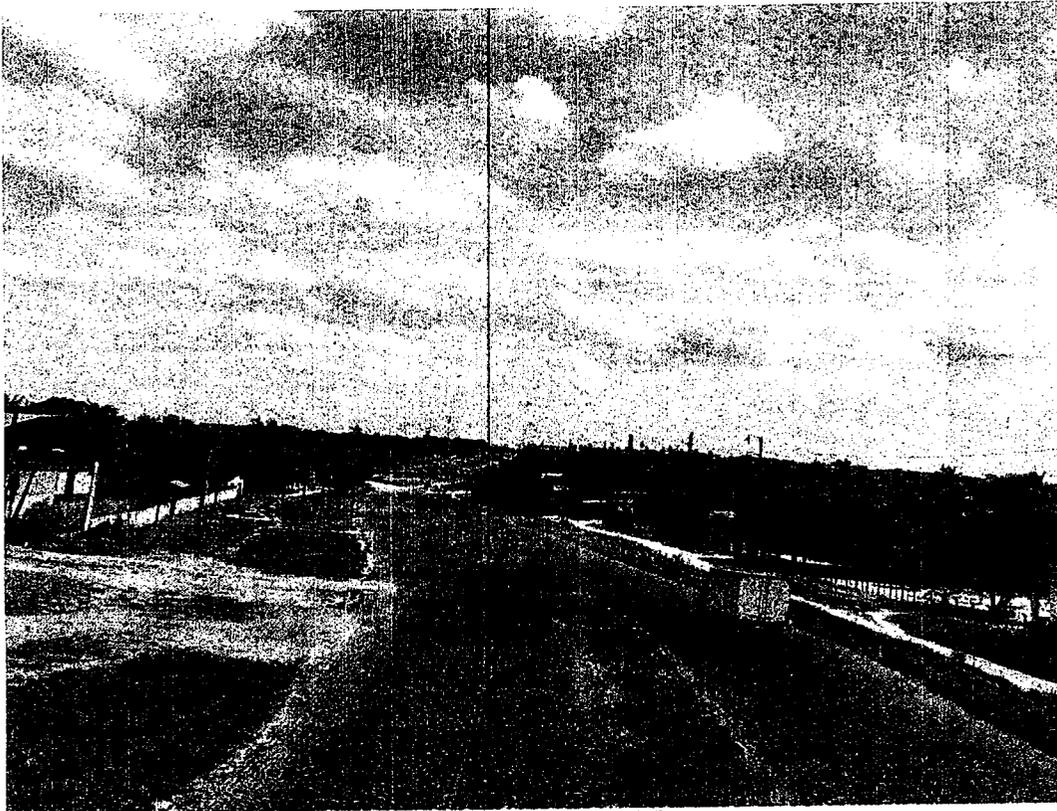


Foto 02: Avenida Presidente Castelo Branco

**AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

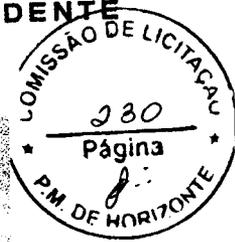


Foto 03: Avenida Presidente Castelo Branco (Rotatória de acesso à BR-116)

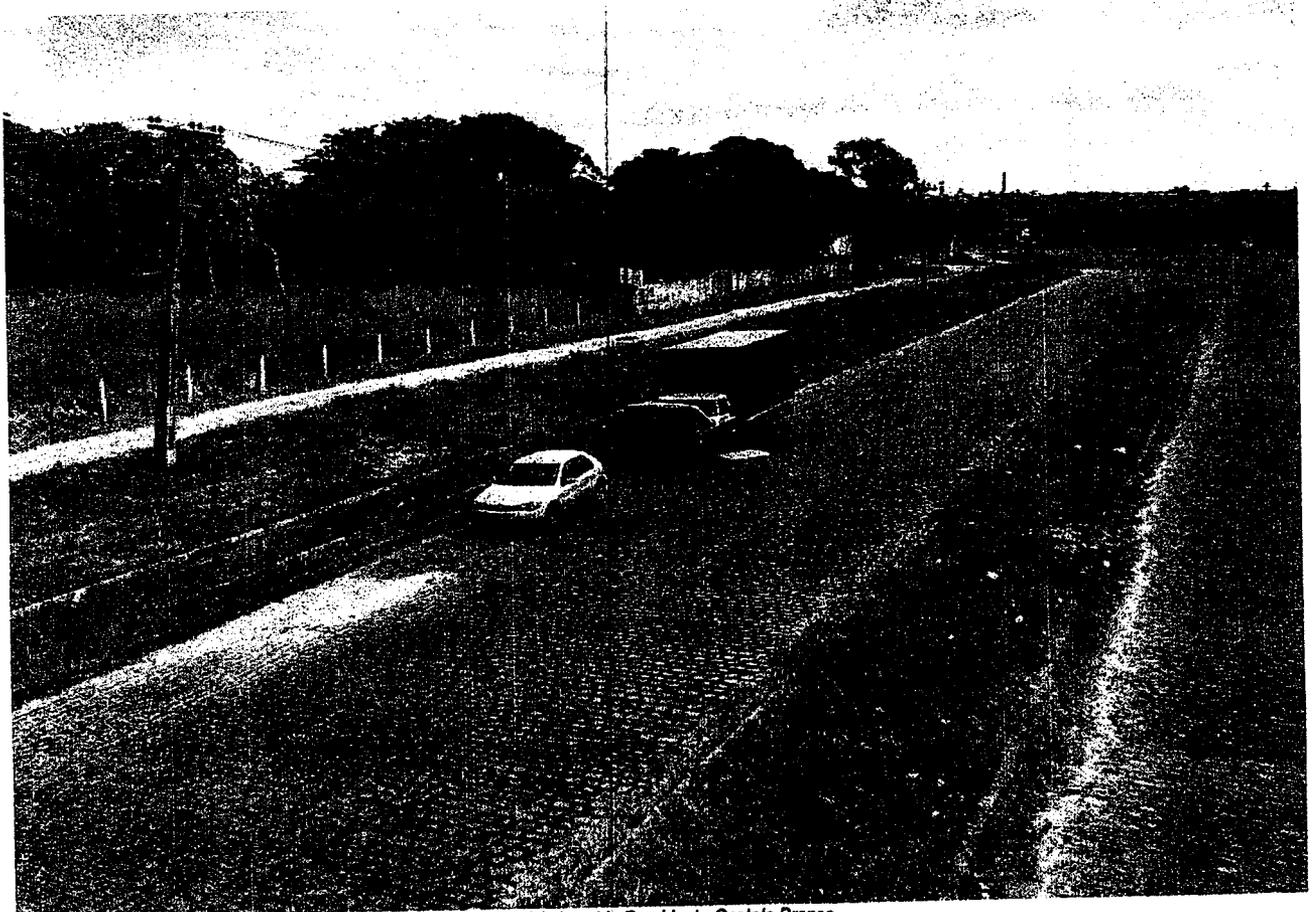


Foto 04: Avenida Presidente Castelo Branco.

*[Handwritten signatures]*



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE  
CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

## DADOS DA OBRA:

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)

DATA-BASE: 21 DE AGOSTO DE 2020.

BDI: 30,08%



**PREFEITURA DE**  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

## ORÇAMENTO BÁSICO

**TOTAL: R\$ 327.841,06**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 204,70	R\$ 1.228,20
1.1.2	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	2,00	R\$ 500,00	R\$ 650,39	R\$ 1.300,78
1.1.3	C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	2,00	R\$ 850,00	R\$ 1.105,67	R\$ 2.211,34
1.1.4	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.307,85	R\$ 3.002,02	R\$ 3.002,02
1.2			TRANSPORTE DE MATERIAL					
1.2.1	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	864,86	R\$ 2,15	R\$ 2,80	R\$ 2.421,62
1.2.3	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1280,00	R\$ 2,90	R\$ 3,77	R\$ 4.825,60
							<b>Subtotal 1.0</b>	<b>R\$ 14.989,56</b>
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	CPMH1	COMP. PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		100%	R\$ 4.527,29	R\$ 5.889,04	R\$ 5.889,04
							<b>Subtotal 2.0</b>	<b>R\$ 5.889,04</b>
							<b>Subtotal 1.0</b>	<b>R\$ 14.989,56</b>
							<b>Subtotal 2.0</b>	<b>R\$ 5.889,04</b>
							<b>Subtotal 1.0</b>	<b>R\$ 14.989,56</b>
							<b>Subtotal 2.0</b>	<b>R\$ 5.889,04</b>



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Página 1 de 4