




Antônio Clodaldo Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, AMBIENTE E
ACROPOLEGIA,
PORTARIA Nº 103/2018

CREA

ISS COSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

2


Carlos Roberto de Souza Bezerra
Eng.º Civil - R.º 11.300, 06.03.1983

APROVADO

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Horizonte



Desenho:

AutoCAD

Desenhos/Escalas

Prancha Nº

Planta Baixa

Assunto:

Pavimentação Asfáltica

01

Endereço da Obra:

Rua João Severo da Silva
Catolé, Horizonte-CE

07

Data:

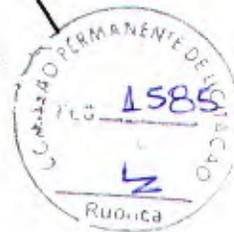
FEV/2019

Área de Construção:

Obra:

Pavimentação asfáltica

PT Nº 1022746-40




Antônio Celso Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 PROTEÇÃO AMBIENTAL
 PORTARIA Nº 103/2018

CREA

ISS COSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO


 Carlos Henrique da Mota Bazonra
 Engenheiro Civil - Prefeitura de Horizonte
 Matr. Profissional: 13518-6

APROVADO

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Horizonte



Desenho:

AutoCAD

Desenhos/Escalas

SINALIZAÇÃO

Prancha Nº

Assunto:

Pavimentação Asfáltica

01

Endereço da Obra:

Rua João Severo da Silva
Catolé, Horizonte-CE

07

Data:

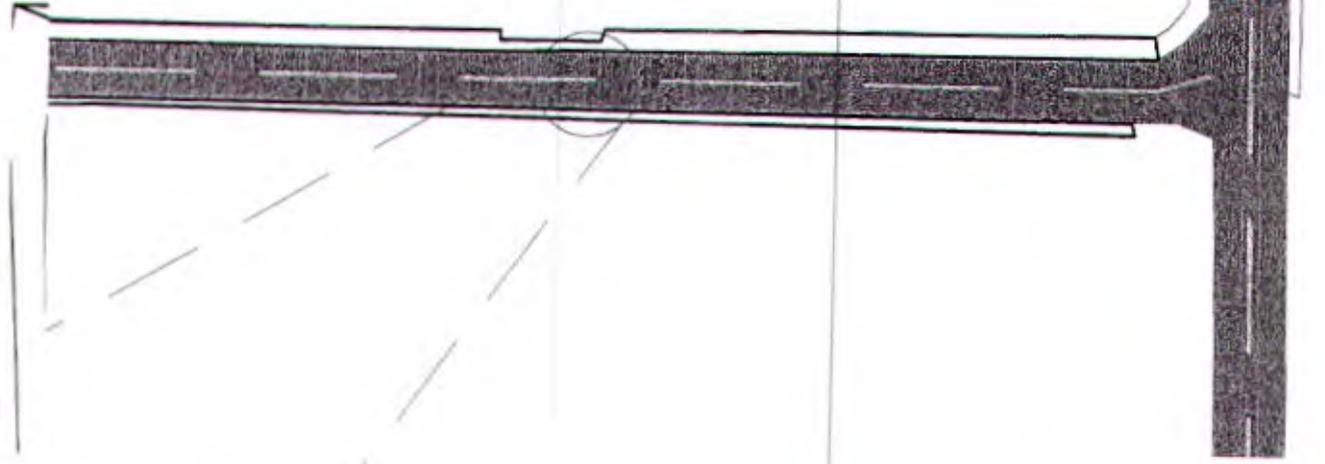
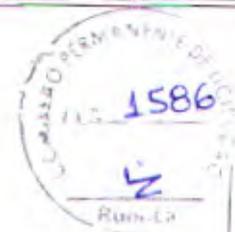
fev/2019

Área de Construção:

Obra:

Pavimentação asfáltica

PT - 1022746 40



Sena da Silva = 262,00m
 Larga = 6,00m
 Área = 1.572,00m²

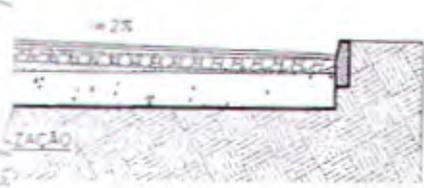

 Carlos Roberto da Mata Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Univ. de Horizonte
 Matr. 21113-8 - CREA: 14310-4

ORSA	em construção
PROPRIETÁRIO	
PROJETO	
CÁLCULO	
CONSTRUÇÃO	
APROVADO	


 Vitorino Clodoaldo Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGROPECUÁRIA.
 PORTARIA Nº 103/2018

PSF CATORZE

CAPEAMENTO = 3CM
 CAMADA DE REPERFLAVIMENTO = 3CM



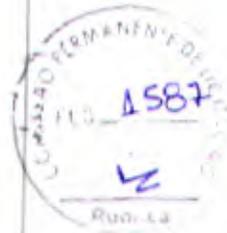
Proprietário:
Prefeitura Municipal de Horizonte



Desenho: AutoCAD
 Data: fev 2019

Desenhos/Escalas: _____ Prancha Nº
 Assunto: _____ **03**
 Endereço da Obra: _____ **07**
 003 - Rua João Sena da Silva

Área de Construção: _____
 Obra: _____



15

FAIXA DE PEDESTRE

TACHÃO REFLEXIVO MONODIRECIONAL



12



Carlos Renato da Mota Bazon
Eng. Civil - Prof. Titular do Horizon
1994 - 2009

ORCA

ISS CONTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CALCULO

CONSTRUÇÃO



Antônio Cleonildo Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA,
PORTARIA Nº 103/2018

APROVADO

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Horizonte



Desenho:

AutoCAD

Desenho/Escalas

Prancha Nº

Assunto:

SINALIZAÇÃO

03

Endereço da Obra:

003 - Rua João Sená da Silva

07

Data:

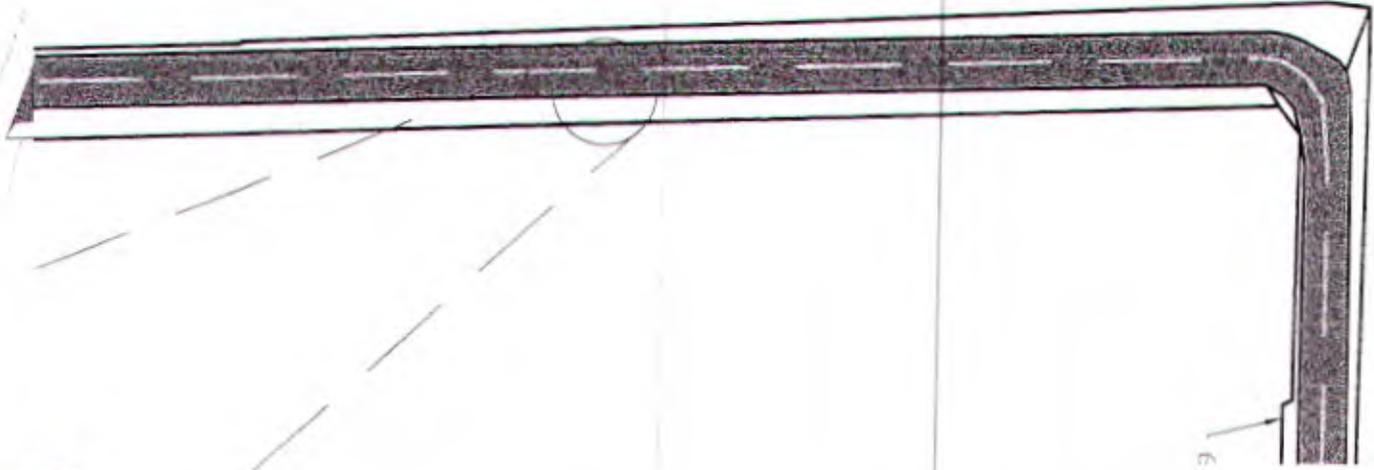
fev 2019

Área de Construção:

Obra:

ANTENAS DA SIA

ATA
SILVA



Rua João Pereira da Silva = 364,50m

Larg. média = 7,70m

Área total = 2.806,65m²

Carlos Renato da M^{te} Sazerra
Eng. Civil - Prof. M^{te}

OBRA

de construção

PROPRIETÁRIO

PROJETO

DESEJO

CONSTRUÇÃO

Antonio Cleodaldo Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA.
PORTARIA Nº 103/2018

APROVADO

DE CAPEAMENTO = 3CM

CAMADA DE REPERFILAMENTO = 3CM



Proprietário:

Prefeitura Municipal de Horizonte



Desenho:

AutoCAD

Data:

fev 2019

Área de Construção:

Desenho/Escalas

Prancha Nº

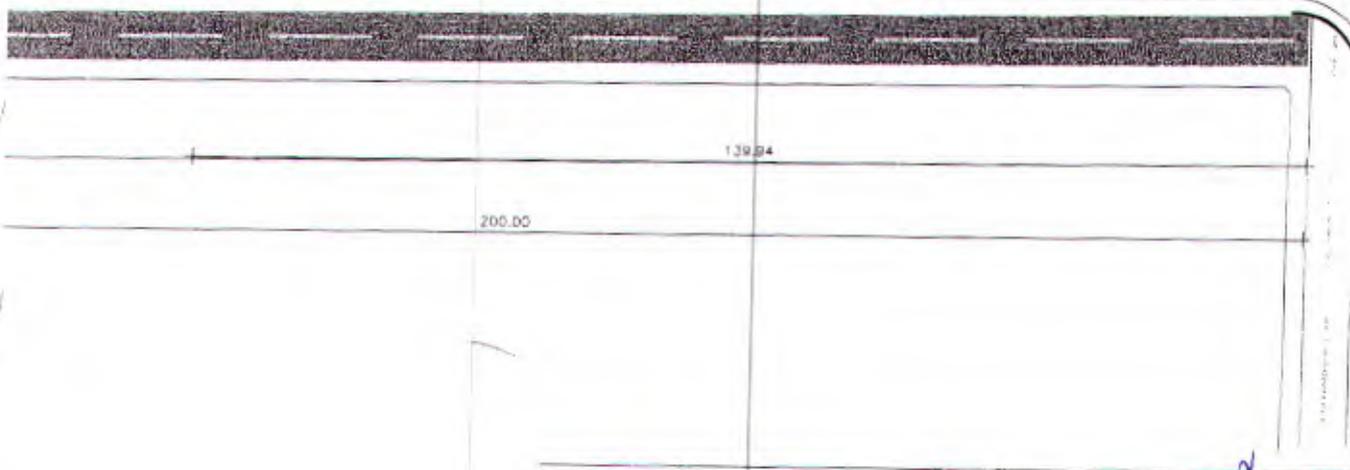
Assunto:

Endereço da Obra:

004 - Rua João Pereira da Silva

Obra:

PT - 1022746 40



[Handwritten signature]

Carlos Renato da Mota Bazzora
Eng. Civil - Prof. Univ. de Horizonte

CREA

ISS OBTENÇÃO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CALCULO

CONSTRUÇÃO

[Handwritten signature]

Antônio Cláudio Batista Cru
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA.
PORTARIA Nº 103/2018

APROVADO

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Horizonte



Desenho:

AutoCAD

Desenhos/Escalas

Prancha N

Assunto:

SINALIZAÇÃO

04

Endereço da Obra:

004 - Rua João Pereira da Silva

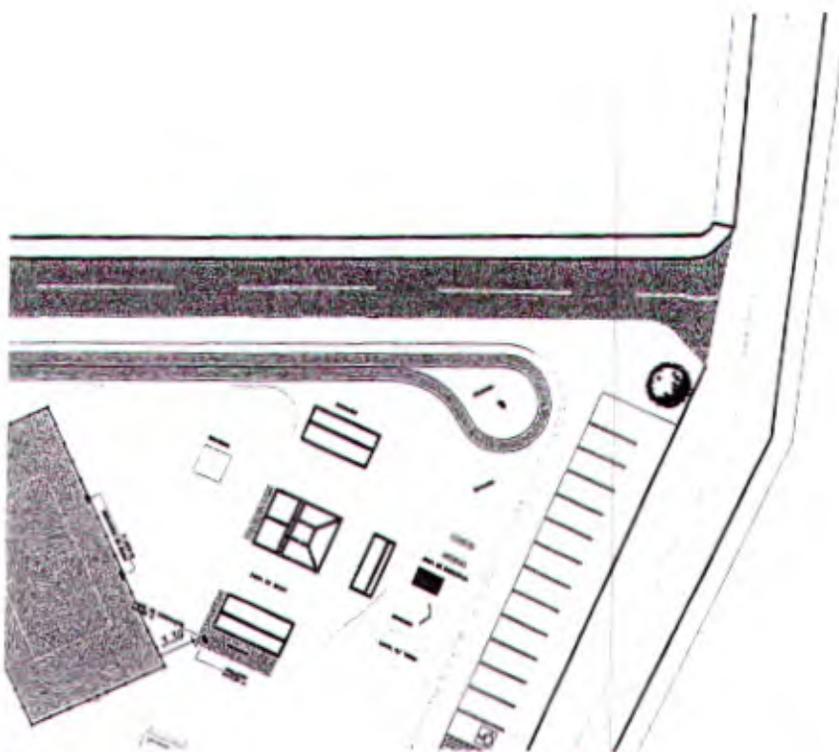
07

Data:

fev 2019

Área de Construção:

Obra:



Carlos Renato da Mota Bezerra
 Presidente Fundação Horizonte

Rua Euclides de Sousa = 193,40m
 Larg. média = 6,00m
 Área total = 1.160,40m²

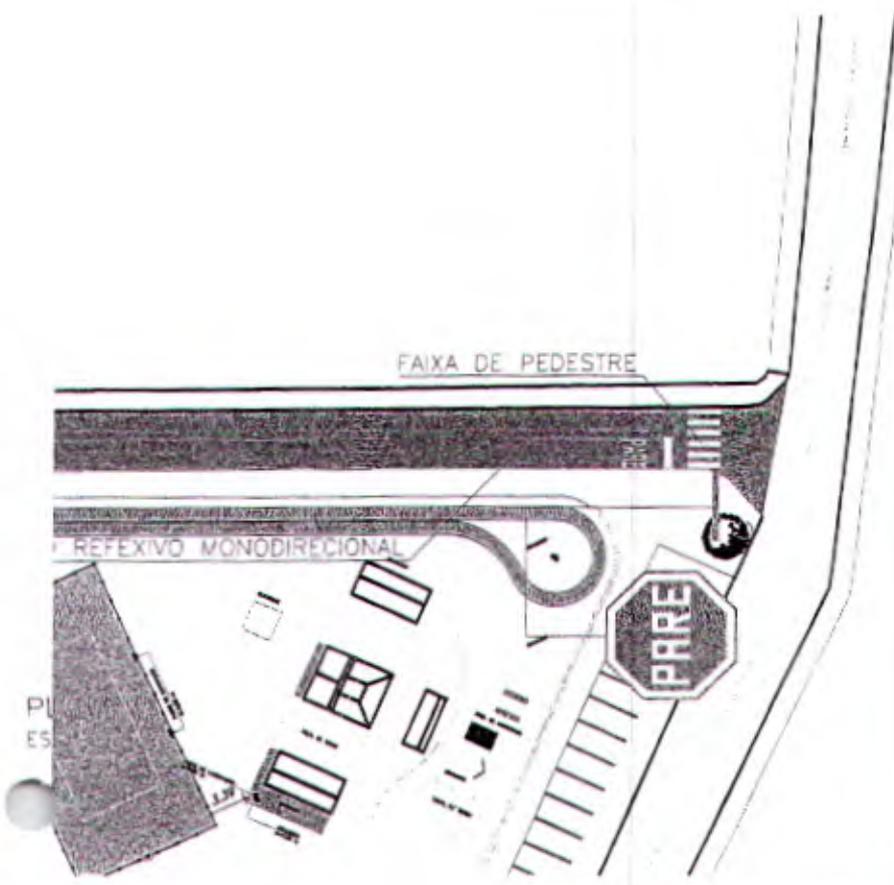
OBRA	ISS CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO	 Antônio Cláudio Batista Cruz SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA. PORTARIA Nº 103/2018
PROJETO	
DESENHO	
CONSTRUÇÃO	
APROVADO	

Antonio Haeldo dos S. Silva

CAPEAMENTO = 3CM
 CAMADA DE REPERFILAMENTO = 3CM



Proprietário: Prefeitura Municipal de Horizonte	
 Desenho: AutoCAD	Desenhos/Escalas _____ Prancha Nº Assunto: _____ 05 Endereço da Obra: _____ 07 005 - Rua Euclides de Sousa
	Data: fev 2019 Área de Construção: _____ Obra: _____




 Carlos Renato de Mota Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Sup. de Horizonte
 R.

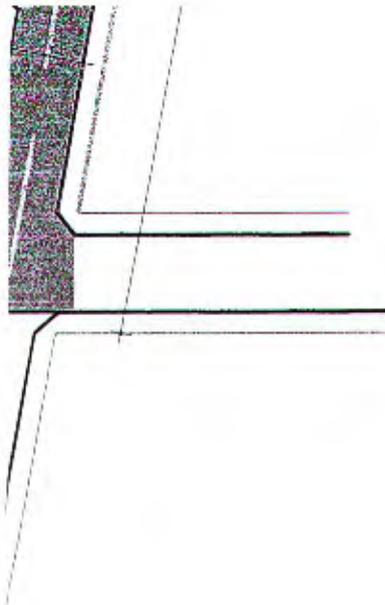
AREA _____
 PROPRIETARIO _____
 PROJETO _____
 CALIBRE _____
 CONTRUÇÃO _____


 Antônio Cláudio Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGROPECUÁRIA
 PORTARIA Nº 103/2018
 APROVADO

Proprietário:		Prefeitura Municipal de Horizonte	
 Desenho: AutoCAD	Desenhos/Escalas	Prancha Nº	
	Assunto:	05	
	Endereço de Obra:	07	
Data:	Área de Construção:	Obra:	
fev 2019			

PT - 1022748 40

P. 15 R. 11/12




 Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Titular de Horizonte
 Matr. 107/133 - CREA: 10064-D

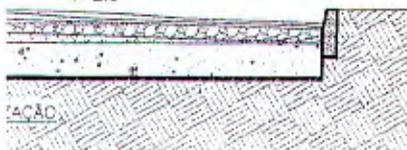
Rua Josué Gomes da Silva = 86,60m
 Larg. média = 11,25m
 Área total = 974,25m²

CREA	ISS CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO	 Antônio Cláudio Batista Cruz SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA PORTARIA Nº 103/2018
PROJETO	
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	
APROVADO	

CAPEAMENTO = 3CM

CAMADA DE REPERFILAMENTO = 3CM

i = 2%



Proprietário:

Prefeitura Municipal de Horizonte



Desenho:

AutoCAD

Desenhos/Escala:

Prancha Nº

Assunto:

06

Endereço da Obra:

006 - Rua Josué Gomes da Silva

07

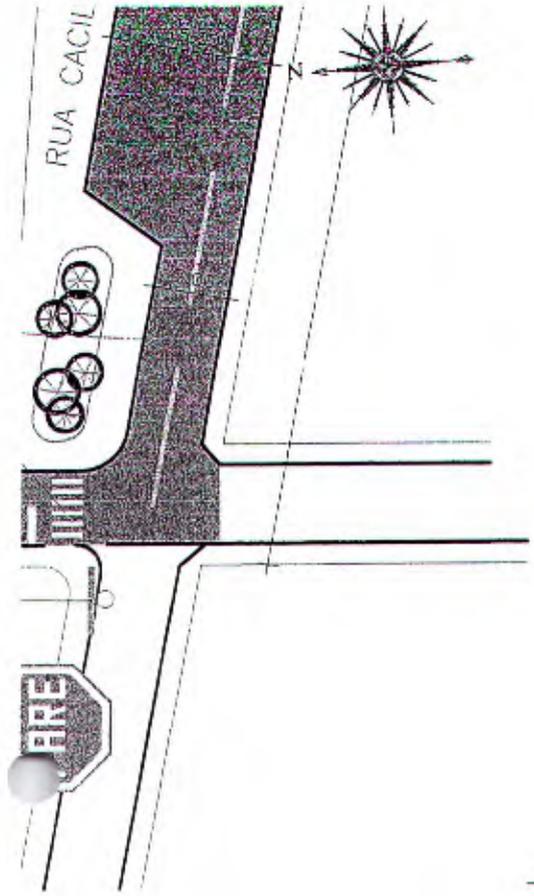
Data:

fev 2019

Área de Construção:

Obra:

PT - 1022746 40



[Signature]
 Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Univ. de Horizonte
 Matr. 214134 - CREA: 11018-G

	n
--	---

CREA _____ ISS construção _____

PROPRIETÁRIO _____

PROJETO _____

CÁLCULO _____

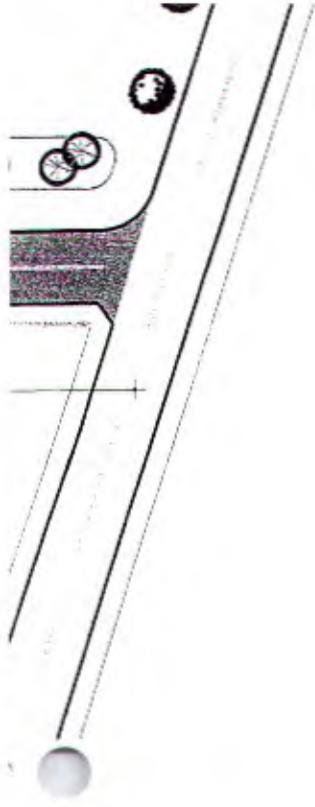
CONSTRUÇÃO _____

[Signature]
 Antônio Clodoaldo Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGROPECUÁRIA
 PORTARIA Nº 103/2018

APROVADO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Horizonte		
 Desenho: Luiza Façanha	Desenhos/Escalas -	Prancha Nº -
	Assunto: -	Endereço de Obra: 006 - Rua Josué Gomes da Silva
Data: fev 2019	Área de Construção:	Obra:

PUF/LEI DE LICITAÇÃO CONE. 7/11 LE/III



Carlos Renato da Mata Bazeira
Eng. Civil - Prof. Univ. de Horizonte
RUA JOSUÉ GOMES DA SILVA 135,00m

✓

Rua Josué Gomes da Silva = 135,00m
Larg. média = 11,90m
Área total = 1.606,50m²

CREA	ISE CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO	 Antônio Cláudio Batista Cruz SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA. PORTARIA Nº 103/2018
PROJETO	
SÉRIE	
CONSTRUÇÃO	
APROVADO	

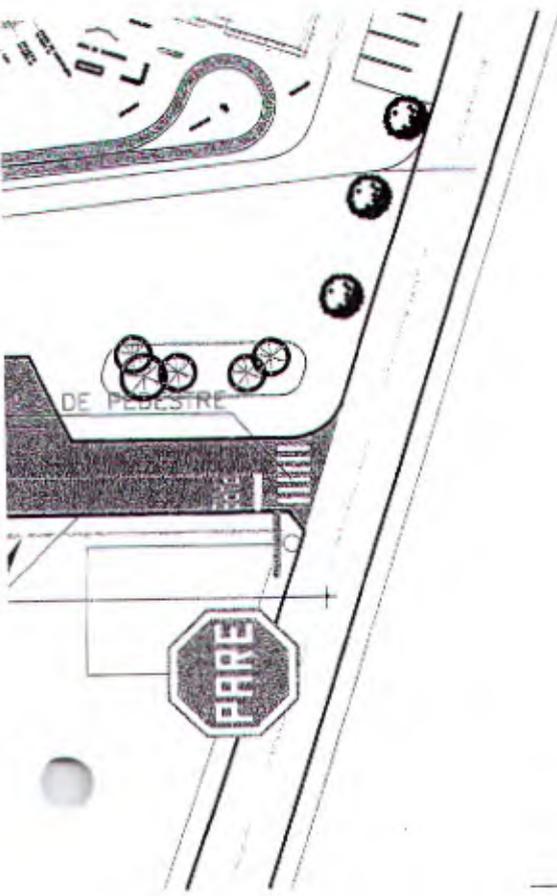
E CAPEAMENTO = 3CM

CAVADA DE REPERFILAMENTO = 3CM



Proprietário: Prefeitura Municipal de Horizonte		
 Desenho: AutoCAD	Desenhos/Escalas	Prancha Nº
	Assunto:	07
	Endereço da Obra:	07
	007- Rua Cecildo Batista Lima1	
Data: fev 2019	Área de Construção:	Obra:

PT - 1022746 40




Carlos Renato de Melo Bezerra
Eng. Civil - Prof. Univ. de Horizonte
CNPJ 077034 - 0001/10000

CREA _____ em construção _____

PROPRIETÁRIO _____

PROJETO _____

EXECUÇÃO _____

CONSTRUÇÃO _____

APROVADO _____


Antônio Cleofealdo Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA,
PORTARIA Nº 103/2018

Proprietário: Prefeitura Municipal de Horizonte		
 Desenho: AutoCAD	Desenhos/Escalas -	Prancha Nº
	Assunto: -	07
Date: fev 2019	Área de Construção:	Endereço da Obra: 007- Rua Caclido Batista Lima1 07
		Obra:

1025797-49 - Ofício de Comunicação de Pendências

1 mensagem

22 de julho de 2019 16:18

gigovfo06@caixa.gov.br <gigovfo06@caixa.gov.br>

Para: Marcello Gomes Ozias <marcello.ozias@caixa.gov.br>, "cintiamaria30@hotmail.com" <cintiamaria30@hotmail.com>,

"cintiaprefeituradehorizonte@gmail.com" <cintiaprefeituradehorizonte@gmail.com>, "pmhizonte@gmail.com"

<pmhizonte@gmail.com>, "clodoaldocruz@horizonte.ce.gov.br" <clodoaldocruz@horizonte.ce.gov.br>,

"hellionogueiragomes@gmail.com" <hellionogueiragomes@gmail.com>, "esplam@esplam.com.br" <esplam@esplam.com.br>,

"renan.pmh@gmail.com" <renan.pmh@gmail.com>

Cc: Wesley Vasconcelos Serpa <wesley.serpa@caixa.gov.br>



A

Prefeitura Municipal de Horizonte

Assunto: **Comunicação de Pendências**Ref.: **Contrato de Repasse MCIDADES 823087/2015 - Operação 1025797-49**

Senhor Prefeito Municipal,

1. Listamos abaixo pendência(s) relativa(s) ao referido Contrato de Repasse:

ID	Fase	Data	Grupo	Pendência
1	Licitação/AIO	22/07/2019	Engenharia	Parecer de reprogramação emitido com o valor de R\$ 251.611,86, sendo R\$ 32.054,97 executados no CTEF anterior e R\$ 219.556,89 que serão levados a uma nova licitação.
2	Licitação/AIO	22/07/2019	Engenharia	a) Apresentar o Termo de Rescisão do Contrato da Licitação N° 2016.06.22.5 b) Apresentar Licença Ambiental válida.

2. Estamos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Respeitosamente,

Wesley Vasconcelos Serpa

Engenheiro Civil

Gerência Executiva e Negocial de Governo Fortaleza/CE

CAIXA

**Nº / ANO DA PROPOSTA:**

035956/2015

OBJETO:

Pavimentação Asfáltica do Distrito Sede do Município.

JUSTIFICATIVA:

O Município de Horizonte localiza-se na Microrregião de Pacajus, no Estado do Ceará, ocupando uma área de 159,980 Km², distante 40,1 Km da capital, Fortaleza. Conta com uma população de 63.365 habitantes, segundo estimativa IBGE 2015. Com IDH de 0,658 e IDM de 54,94 o Município ocupa posições privilegiadas de desenvolvimento, tendo no setor de serviços e industrial sua principal concentração. A administração municipal tem buscado estabelecer parcerias para realização de ações de melhorias na área de infraestrutura, relacionadas à pavimentação de vias públicas. Estas vias no período de estio já apresentam muitos buracos que as tornam quase que intransitáveis, prejudicando o acesso direto da própria comunidade. No período de chuvas, o acúmulo de água nestes buracos acaba por contribuir diretamente para o surgimento de doenças como a dengue e outros agravos. Outro fator importante para execução deste pleito será a diminuição dos riscos de acidentes no trânsito, ocasionados pela atual situação da nossa malha viária. Diante desse quadro, torna-se extremamente necessário dotar o município de condições físicas para que todos os seus habitantes tenham acesso digno e mobilidade garantida aos logradouros públicos. A implantação de obras de infraestrutura, a partir da Pavimentação Asfáltica do Distrito Sede do Município, com certeza assegurará à população que se utiliza desses trechos uma significativa melhoria na sua qualidade de vida, proporcionando boas condições de tráfego, segurança e mobilidade, além de contribuir de forma decisiva para o desenvolvimento econômico do município como um todo.

1 - DADOS DO CONCEDENTE

CONCEDENTE: 56000	NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: MINISTERIO DAS CIDADES	
CPF DO RESPONSÁVEL: 519.211.464-00	NOME DO RESPONSÁVEL: AGUINALDO VELLOSO BORGES RIBEIRO	
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:		CEP DO RESPONSÁVEL:

2 - DADOS DO PROPONENTE



PROPONENTE: 23.555.196/0001-86					
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE: MUNICIPIO DE HORIZONTE					
ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE: AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100					
CIDADE: HORIZONTE	UF: CE	CÓDIGO MUNICÍPIO: 1253	CEP: 62880000	E.A.: Administração Pública Municipal	DDD/TELEFONE: 8533366045
BANCO: 104 - CAIXA ECONOMICA		AGÊNCIA: 3535-1		CONTA CORRENTE: 0066470633	
CPF DO RESPONSÁVEL: 071.396.083-34		NOME DO RESPONSÁVEL: FRANCISCO CESAR DE SOUSA			
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: RUA JOSE DA MATA PEREIRA, 90, CASA - CENTRO				CEP DO RESPONSÁVEL: 62880000	

(Handwritten signatures and marks)

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:			R\$ 246.342,69
VALOR DA CONTRAPARTIDA:			R\$ 492,69
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor	
	2015		R\$ 245.850,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:			R\$ 492,69
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:			R\$ 0,00
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:			R\$ 0,00
INÍCIO DE VIGÊNCIA:		31/12/2015	
FIM DE VIGÊNCIA:		30/12/2019	
VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:		2019	



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

5 - PLANO DE TRABALHO

Meta nº: 1

Especificação: Pavimentação Asfáltica nas Ruas.Amazonas, Rua.Raimundo Araujo Lacerda, Rua.Sargento Candido, no Distrito sede do Município de Horizonte-CE.			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor:	R\$ 246.342,69
Início Previsto: 31/12/2015	Término Previsto: 30/12/2019	Valor Global:	R\$ 246.342,69
UF:	Município:	CEP:	
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Pavimentação Asfáltica nas Ruas.Amazonas, Rua.Raimundo Araujo Lacerda, Rua.Sargento Candido, no Distrito sede do Município de Horizonte-CE.			
Quantidade: 1.0 un	Valor: R\$ 246.342,69	Início Previsto: 31/12/2015	Término Previsto: 20/12/2018

**6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MINISTERIO DAS CIDADES**

MÊS DESEMBOLSO: Dezembro	ANO: 2016
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 245.850,00
DESCRIÇÃO: Pavimentação Asfáltica nas Ruas.Amazonas, Rua.Raimundo Araujo Lacerda, Rua.Sargento Candido, no Distrito sede do Município de Horizonte-CE.	
VALOR DO REPASSE:	R\$ 245.850,00 PARCELA Nº: 1

**7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MUNICIPIO DE HORIZONTE**

MÊS DESEMBOLSO: Dezembro	ANO: 2016
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 492,69
DESCRIÇÃO: Pavimentação Asfáltica nas Ruas.Amazonas, Rua.Raimundo Araujo Lacerda, Rua.Sargento Candido, no Distrito sede do Município de Horizonte-CE.	
VALOR DO REPASSE:	R\$ 492,69 PARCELA Nº: 1



 A circular stamp from the "COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO" (Permanent Commission for Bidding) is visible. The stamp contains the text "COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO" around the perimeter, "R\$ 1600" in the center, and "Pública" at the bottom. There are handwritten initials and a checkmark next to it.

8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Pavimentação Asfáltica nas Ruas Amazonas, Rua Raimundo Araujo Lacerda, Rua Sargento Candido, no Distrito sede do Município de Horizonte-CE.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Horizonte/CE				
CEP: 62880-000	UF: CE	MUNICÍPIO: 1253 - HORIZONTE		
UNIDADE: un	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO: R\$ 246.342,69	V.TOTAL:	R\$ 246.342,69
OBSERVAÇÃO:				

9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
449051	R\$ 246.342,69	R\$ 246.342,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 246.342,69			



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

10 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos da dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,



Local e Data

Proponente

11 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

Local e Data

Concedente
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

12 - ANEXOS

Comprovantes de Capacidade Técnica e Gerencial

Nome do Arquivo:

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA E GERENCIAL_MCI_SICONV_035956-2015.pdf

Documentos Digitalizados do Convênio

Nome do Arquivo:

TA de 12.12.18 até 30.06.19.pdf

Contrato 1025797-49 Horizonte 2015.zip

[Handwritten signatures and initials]



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

**PROJETO BÁSICO
REPROGRAMAÇÃO**

r

PT N° 1025797-49 / CEF

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS
PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE – CE

GESTOR: MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO



PREFEITURA DE
HORIZONTE

Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE



V

Apresentação



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

Dados da Obra

Este memorial refere-se às obras PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, conforme Planta em Anexo.

Localização da Obra

A referida obra será executada na sede do Município de Horizonte/CE.

Descrição Sumária do Projeto

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

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Orçamento Básico;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Levantamento das Áreas a Pavimentar
- ⊕ Memorial Descritivo Resumido
- ⊕ Especificações Técnicas
- ⊕ Cálculo de BDI
- ⊕ Composição de preços
- ⊕ Fotos da Área de Intervenção
- ⊕ Peças Gráficas

Atenciosamente,

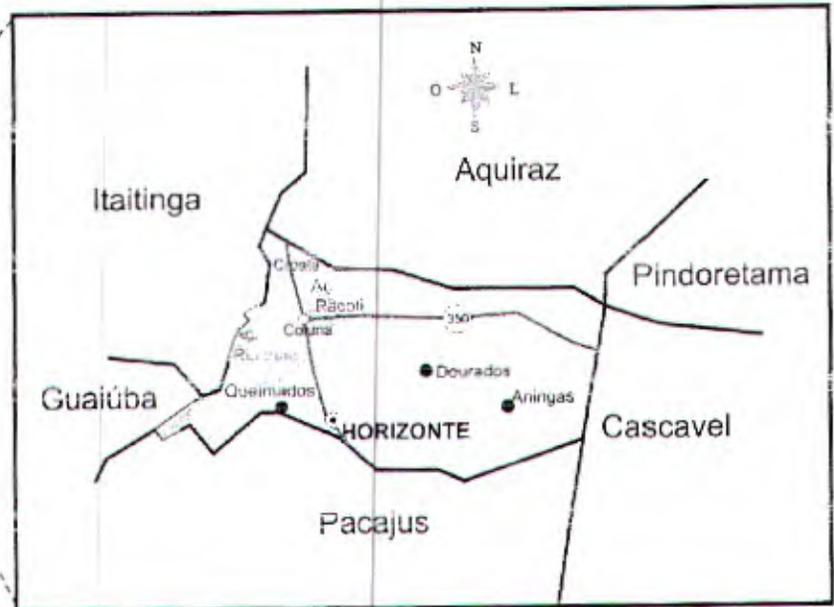
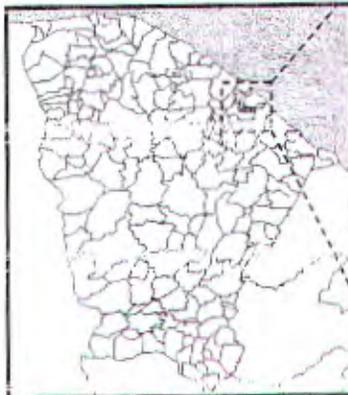
d



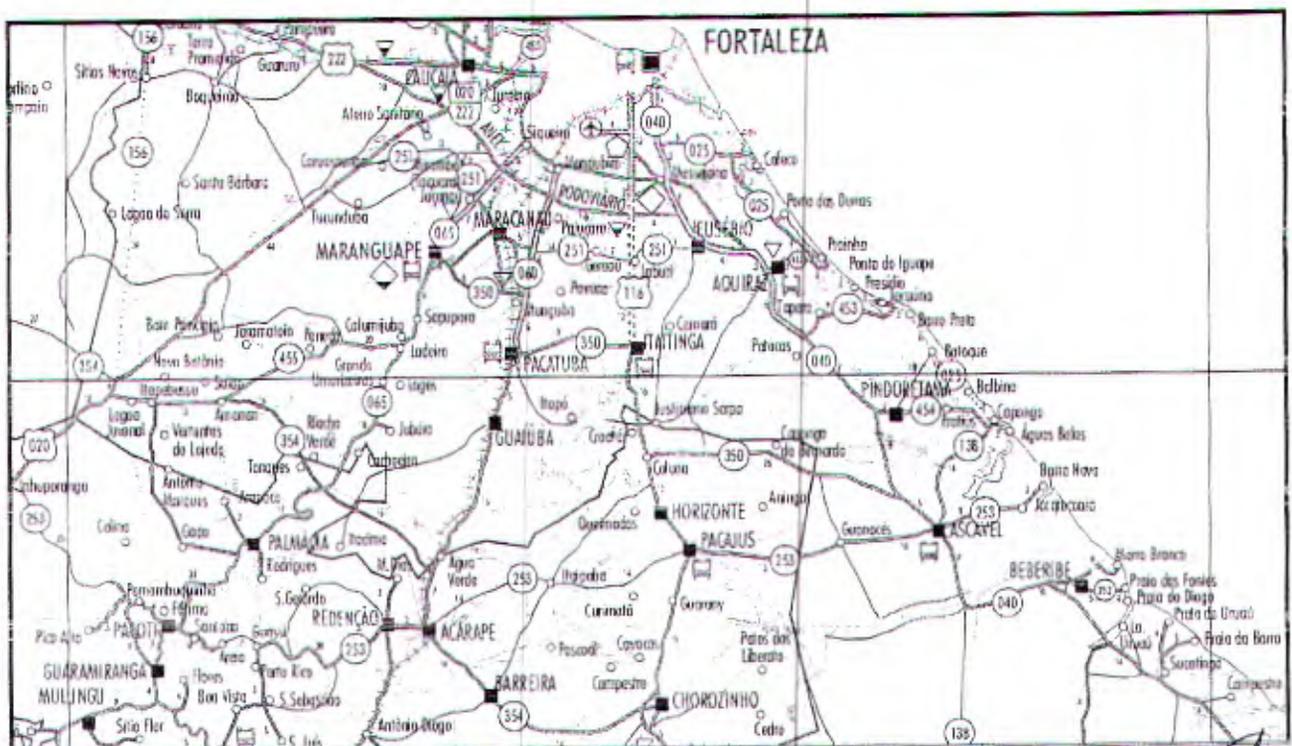
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

Localização do Município

Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município



PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

d

Orçamento Básico

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1025797-49 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO: 16/05/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 16/05/2019 - ENCARGOS DESONERADOS: 06,20% E TABELA UNIFICADA SINAPI Nº 26.1/ GOV-CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

PREÇOS MATERIAS: TABELA DE PREÇO SEMFRA - CENSA 2018/04

DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/05/2019

ENCARGOS SOCIAIS: 06,20%

B.D.I.: 29,77% (SERVIÇO) 16,32% (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)



PREFEITURA DE HORIZONTE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	LIND	PESO	DMT	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I	CUSTO TOTAL SEM B.D.I	CUSTO TOTAL COM B.D.I
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES								1.870,20	2.426,96
1.1	74206/01	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			6,00	311,70	29,77%	404,49	1.870,20	2.426,96
2.0			ADMINISTRAÇÃO								6.279,10	8.148,39
2.1	CPMH-01	COMP. PMH	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			100,00%	6.279,10	29,77%	8.148,39	6.279,10	8.148,39
3.0			ÁREA AMAZONAS								92.411,37	111.717,01
3.1			REFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00 CM)									
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO									
3.1.1.1	D2599	ADAPTADA PMH SEMFRA	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁTICA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T			2,82	2.530,93	16,32%	2.943,98	7.137,22	8.302,02
3.1.1.2	C3228	ADAPTADA PMH SEMFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2			1.882,72	0,20	29,77%	0,26	376,54	488,94
3.1.1.3	93177	SINAPI	TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - RR-2C DMT=80,3 KM - (TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO)(REFINARIA - OBRA HORIZONTE)	TXKM		2,82	50,30	141,85	29,77%	2,21	241,15	313,49
3.1.2			CONCRETO ASFÁLTICO									
3.1.2.1	R0796	ADAPTADA PMH SEMFRA	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70	T			7,79	3.468,81	16,32%	4.032,59	27.006,45	31.413,90
3.1.2.2	C3156	ADAPTADA PMH SEMFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (ESP.: 3,00 CM)	M3			56,48	151,25	29,77%	196,28	8.542,60	11.085,73
3.1.3			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA									

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1025797-49 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO: 16/05/2019 - DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2019 - ENCARGOS DEIONERADOS : 16,32%) E TABELA UNIFICADA SINAPI Nº 26.1/ GOV.CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 16/06/2019

ENCARGOS SOCIAIS: 16,32%

B.D.I.: 29,77% (SERVIÇO) 16,32% (ADQUISIÇÃO DE MATERIAL)



PREFEITURA DE HORIZONTE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PESO	DMT	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I.	B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
3.1.3.1	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	m³xkm	56,48	37,10	2.035,41	1,04	29,77%	1,35	2.179,23	2.828,30
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA									
3.1.4.1	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO A DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TX(KM) - BRITA - (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TX(KM)	64,95	22,10	1.435,40	0,69	29,77%	0,90	990,43	1.291,36
3.1.4.2	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO A DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TX(KM) - AREIA - (LAVADA ATÉ USINA) DMT=2,4	TX(KM)	54,56	2,40	130,94	0,69	29,77%	0,90	90,35	117,35
3.1.4.3	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO A DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TX(KM) - FILLER - (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TX(KM)	2,60	28,40	73,84	0,69	29,77%	0,90	50,95	66,46
3.1.4.4	93177	SINAPI	TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - CAP 60/70 - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	TX(KM)	7,79	37,10	239,01	1,70	29,77%	2,21	491,32	638,71
3.2			CAPEAMENTO (CAMINHA DE 3,00 CM DE ESPESSURA)									
3.2.1			CONCRETO ASFÁLTICO									
3.2.1.1	10790	ADOTADA PARA GERENIA	ADQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP60/70	T			7,79	3.466,81	16,32%	4.032,59	27.006,45	31.413,90
3.2.1.2	C-3155	ADOTADA PARA GERENIA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (ESP.: 3,00 CM)	M3			56,48	151,25	29,77%	196,28	8.542,60	11.085,73
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA									
3.2.2.1	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	m³xkm	56,48	37,10	2.035,41	1,04	29,77%	1,35	2.179,23	2.828,30
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA									
3.2.3.1	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO A DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TX(KM) - BRITA - (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TX(KM)	64,95	22,10	1.435,40	0,69	29,77%	0,90	990,43	1.291,36
3.2.3.2	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO A DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TX(KM) - AREIA - (LAVADA ATÉ USINA) DMT=2,4	TX(KM)	54,56	2,40	130,94	0,69	29,77%	0,90	90,35	117,35
3.2.3.3	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO A DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TX(KM) - FILLER - (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TX(KM)	2,60	28,40	73,84	0,69	29,77%	0,90	50,95	66,46

Handwritten signature and initials.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1025797-49 NA SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO: 16/05/2019 - DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/05/2019 - ENCARGOS DESONERADOS: 16,20%) E TABELA UNIFICADA SENFRA Nº 26,11/01/CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/05/2019

V. AÇOS SOCIAIS: 16,20%

B.O.I.: 29,77% (SERVIÇO) 16,32% (ADQUISIÇÃO DE MATERIAL)

PREFEITURA DE HORIZONTE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PESO	DMT	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.O.I.	B.O.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.O.I.	CUSTO TOTAL SEM B.O.I.	CUSTO TOTAL COM B.O.I.
3.2.34	93177	SINAPI	TRANSPORTE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20.000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - CAP 50/70 - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	TX/KM	7,79	37,10	239,01	1,70	29,77%	2,21	491,32	638,71
3.3			SINALIZAÇÃO									
3.3.1		ADAPTADA PMSI SENFRA	SINALIZAÇÃO	M2			26,27	25,25	29,77%	32,77	663,32	860,79
3.3.1.1	C3236		SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2			109,74	14,02	29,77%	18,19	1.538,55	1.996,58
3.3.1.2	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	UNID			8,00	306,27	29,77%	397,45	2.450,16	3.179,57
3.3.1.3	C3353 A	ADAPTADA PMSI SENFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	UNID			32,00	40,68	29,77%	52,79	1.301,76	1.689,29
3.3.1.4	C3118	ADAPTADA PMSI SENFRA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO									
4.0			RIA SARGENTO CANDIDO								80.623,67	97.262,89
4.1			REPERFILAMENTO (ESPESURA DE 3,00 CM)									
4.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO									
4.1.1.1	D2569	ADAPTADA PMSI SENFRA	ADQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR20 PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T			2,53	2.530,93	16,32%	2.943,93	6.403,25	7.448,26
4.1.1.2	C3228	ADAPTADA PMSI SENFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2			1.588,63	0,20	29,77%	0,25	337,73	438,27
4.1.1.3	93177	SINAPI	TRANSPORTE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20.000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - RR-20 DMT=50,3 KM - (TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO/REFINARIA - OBRA HORIZONTE)	TX/KM	2,53	50,30	127,26	1,70	29,77%	2,21	216,34	281,24
4.1.2			CONCRETO ASFALTICO									
4.1.2.1	0798	ADAPTADA PMSI SENFRA	ADQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP50/70	T			6,99	3.456,81	16,32%	4.032,59	24.233,00	28.187,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1025797-49 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO: 15/05/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 15/05/2019 - ENCARGOS DEJONERADOS - R\$ 20%) E TABELA UNIFICADA SINAPI Nº 26.1/001/CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/06/2019

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

B.D.I.: 29,77% (SERVIÇO) 16,32% (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)



PREFEITURA DE HORIZONTE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	FONTE ADOTADA (FINANCIAMENTO)	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PESO	DMT	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I.	B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	CUSTO TOTAL SEM B.D.I.	CUSTO TOTAL COM B.D.I.
4.1.2	C3155	FINANCIAMENTO SEMPRE	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (ESP.: 3,00 CM)	M ³			50,66	151,25	29,77%	196,28	7.662,33	9.943,40
4.1.3	95303	SINAPI	TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA	m ³ xkm	50,66	37,10	1.879,49	1,04	29,77%	1,35	1.954,67	2.537,31
4.1.4	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTAL)	TX/KM	58,26	22,10	1.237,55	0,69	29,77%	0,90	886,41	1.158,90
4.1.4.1	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO A. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TX(KM) - BRITA - (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TX/KM	48,94	2,40	117,46	0,69	29,77%	0,90	81,05	105,71
4.1.4.2	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO A. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TX(KM) - AREIA - (LAVADA ATÉ USINA) DMT=2,40	TX/KM	2,33	28,40	66,17	0,69	29,77%	0,90	45,96	59,55
4.1.4.3	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO A. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TX(KM) - FILLER - (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TX/KM								
4.1.4.4	93177	SINAPI	TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - CAP 50/70 - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTAL)	TX/KM	6,99	37,10	259,33	1,70	29,77%	2,21	440,86	573,12
4.2			CAPEAMENTO (CAMINHÃO DE 3,00 CM DE ESPESURA)									
4.2.1			CONCRETO ASFÁLTICO									
4.2.1.1	80798	ADOTADA PARA REFERÊNCIA	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70	T			6,99	3.466,81	16,32%	4.032,59	24.233,00	28.187,93
4.2.1.2	C3155	ADOTADA PARA REFERÊNCIA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (ESP.: 3,00 CM)	M ³			50,66	151,25	29,77%	196,28	7.662,33	9.943,40
4.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA									
4.2.2.1	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTAL)	m ³ xkm	50,66	37,10	1.879,49	1,04	29,77%	1,35	1.954,67	2.537,31
4.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA									
4.2.3.1	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO A. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TX(KM) - BRITA - (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TX/KM	58,26	22,10	1.237,55	0,69	29,77%	0,90	886,41	1.158,90
4.2.3.2	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO A. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TX(KM) - AREIA - (LAVADA ATÉ USINA) DMT=2,40	TX/KM	48,94	2,40	117,46	0,69	29,77%	0,90	81,05	105,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1025797.49 NA SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE IMISSÃO: 16/06/2019 - DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/06/2019 - ENCARGOS DESONERADOS : 85,20% E TABELA UNIFICADA SINAPI Nº 26.11 GOV-CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 06/06/2019

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

B.D.I.: 29,77% (SERVIÇO) 16,32% (AJUSTAÇÃO DE MATERIAL)



PREFEITURA DE HORIZONTE

PREÇOS MATERIAIS: TABELA DE PREÇOS SINAPI Nº 26.11 GOV-CE Nº 16/06/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PESO	DMT	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I.	B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	CUSTO TOTAL SEM B.D.I.	CUSTO TOTAL COM B.D.I.
4.2.3.3	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TX/KM) - FILLER - REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TX/KM	2,33	28,40	66,17	0,69	29,77%	0,90	45,06	59,55
4.2.3.4	93177	SINAPI	TRANSPORTE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - CAP 50/70 - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	TX/KM	6,99	37,10	259,33	1,70	29,77%	2,21	440,06	573,12
4.3			SINALIZAÇÃO									
4.3.1			SINALIZAÇÃO									
4.3.1.1	C3238	ADAPTADA PARA REFINARIA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA	M2			13,70	25,25	29,77%	32,77	345,93	448,91
4.3.1.2	72847	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2			59,38	14,02	29,77%	18,19	832,51	1.080,35
4.3.1.3	C3353 A	ADAPTADA PARA REFINARIA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	UNID			4,00	306,27	29,77%	397,45	1.225,08	1.589,79
4.3.1.4	C3113	ADAPTADA PARA REFINARIA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL FORNECIMENTO/PLACAÇÃO	UNID			16,00	40,68	29,77%	52,79	650,08	844,35
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM B.D.I.											181.184,33	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM B.D.I.												219.555,25

Artur Carneiro
 Artur Carneiro
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGRICULTURA.
 PORTARIA Nº 103/2016





PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Cronograma Físico Financeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA



PREFEITURA DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1025797-49 NA SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO
 PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO:18/05/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 18/05/2019 - ENCARGOS DESONERADOS : 85,20%) E TABELA UNIFICADA SINIFRA Nº 26.11 GOV-CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/06/2019

B.D.I. SERVIÇO: 29,77%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR DO CONTRATO		MESES						
		%	R\$	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,11%	2.426,96	100,00%	2.426,96					
2.0	ADMINISTRAÇÃO	3,71%	8.148,39	70,64%	5.755,85	24,47%	1.993,78	4,83%	398,76	
3.0	RUA AMAZONAS	50,88%	111.717,01	70,00%	78.201,91	25,00%	27.929,25	5,00%	5.585,85	
4.0	RUA SARGENTO CANDIDO	44,30%	97.262,89	70,00%	68.084,02	25,00%	24.315,72	5,00%	4.863,14	
TOTAL GERAL		100,00%	219.555,25	70,36%	154.468,74	24,70%	54.238,76	4,94%	10.847,75	
TOTAL ACUMULADO				70,36%	154.468,74	95,06%	208.707,50	100,00%	219.555,25	



Antônio Chaves Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGROPECUÁRIA

PORTARIA Nº 103/2018

Artur Carneiro
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Mat. 126168-4 - RNP-061790413-0



PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

2

X A

Planilhas de Quantitativos

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DESCRIÇÃO DO OBJETO: PAVIMENTAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

PLANO DE TRABALHO Nº: 1025797-49

QUADRO DE DISTÂNCIAS - CONFORME ANEXO

D (KM)	DESCRIÇÃO	UTILIZAÇÃO
28,4	FORTALEZA (REFINARIA) ATÉ A USINA	TRANSP. COM DE MAT. BETUM. À QUENTE (CAP 50/60)
50,3	FORTALEZA (REFINARIA) ATÉ A OBRA (HORIZONTE)	TRANSP. COM DE MAT. BETUM. À FRIO (RR-2C)
37,1	USINA DE ASFALTO ATÉ A OBRA	TRANSP. LOCAL DE MIST. BETUM. À QUENTE (CBUQ)
22,1	PEDREIRA ATÉ A USINA	TRANSP. COM. EM ROD. PAVIMENTADA (BRUTA)
28,4	FORTALEZA ATÉ A USINA	TRANSP. COM. EM ROD. PAVIMENTADA (FILLER)
2,4	JAZIDA DE AREIA ATÉ A USINA	TRANSP. LOCAL MATERIAIS (AREIA)



2 *[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DESCRIÇÃO DO OBJETO:

PAVIMENTAÇÃO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

PLANO DE TRABALHO Nº:

1025797-49



CÁLCULO DA ÁREA DAS RUAS

ESTACA	LARGURA 1	LARGURA 2	MÉDIA	COMPRIMENTO	ÁREA
RUA AMAZONAS					
0-1	8,69	6,64	7,67	20,00	153,30
1-2	6,64	6,93	6,79	20,00	135,70
2-3	6,93	7,04	6,99	20,00	139,70
3-4	7,04	7,08	7,06	20,00	141,20
4-5	7,08	7,03	7,06	20,00	141,10
5-6	7,03	7,02	7,03	20,00	140,50
6-7	7,02	7,1	7,06	20,00	141,20
7-8	7,10	13,92	10,51	9,96	104,68
8-9			0,00	0,00	0,00
9-10	13,98	7,75	10,87	12,17	132,23
10-11	7,75	14,43	11,09	12,17	134,97
11-12			0,00	0,00	0,00
12-13	13,08	6,12	9,60	13,10	125,76
13-14	6,12	7,13	6,63	13,10	86,79
14-15			0,00	0,00	0,00
15-16	9,90	6,09	8,00	14,41	115,21
16-17	6,09	11,04	8,57	14,41	123,42
TOTAL			8,21	229,32	1.882,72

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DESCRIÇÃO DO OBJETO:

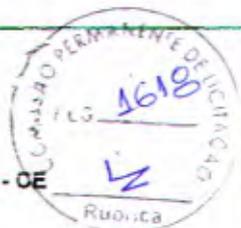
PAVIMENTAÇÃO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

PLANO DE TRABALHO Nº:

1025797-49



CÁLCULO DA ÁREA DAS RUAS

ESTACA	LARGURA 1	LARGURA 2	MÉDIA	COMPRIMENTO	ÁREA
- RUA SARGENTO CÂNDIDO					
0-1	9,21	7,45	8,33	16,08	133,95
1-2	7,45	6,64	8,05	16,08	129,36
2-3			0,00	0,00	0,00
3-4	14,09	7,05	10,57	20,00	211,40
4-5	7,05	6,8	6,93	20,00	138,50
5-6	6,80	6,55	6,68	20,00	133,50
6-7	6,55	8,27	7,41	20,00	148,20
7-8	8,27	8,55	8,41	20,00	168,20
8-9	8,55	8,8	8,68	20,00	173,50
9-10	8,80	8,7	8,75	20,00	175,00
10-11	8,70	8,78	8,74	20,00	174,80
11-12	8,78	14,38	11,58	5,11	59,17
TOTAL			8,56	197,27	1.688,63

(Handwritten initials)

(Handwritten mark)

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DESCRIÇÃO DO OBJETO: PAVIMENTAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

PLANO DE TRABALHO Nº: 1025797-49

LISTA DE RUAS A SEREM CAPEADAS COM ASFALTO

ITEM	RUA:	LARG MÉDIA	COMP.	ÁREA DE PAV	QTIDADE FAIXA DE PEDEST	ÁREA DE FAIXA DE PEDEST	QTIDADE FAIXA DE PARE	ÁREA DE FAIXAS DE PARE	ÁREA DE FAIXA CONT	ÁREA DE FAIXA DESCONT	SIMB	PLACAS	TACHÕES	TOTAL FAIXAS
1	RUA AMAZONAS	8,21	229,32	1.882,72	8,00	65,68	8,00	16,42	24,00	3,64	26,27	8,00	32,00	109,74
3	RUA SARGENTO CÂNDIDO	8,56	197,27	1.688,53	4,00	34,24	4,00	8,56	12,00	4,58	13,70	4,00	16,00	59,38
				TOTAL	12,00	99,92	12,00	24,98	36,00	8,22	39,97	12,00	48,00	169,12

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten number 12



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DESCRIÇÃO DO OBJETO: PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO DISTRITO SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CE

PLANO DE TRABALHO Nº: 1020767-49

QUADRO DE PESOS DE MATERIAS PARA CUSTOS EM TRANSPORTE

ITEM	NOME DAS RIAS	ÁREA (M ²)	espessura do pavimento	IND	V (CUBO) P/ CAPA (M ³)	CARGO - PESO DA MISTURA PARA C.M.P.			MATERIAS COM VARIANTES - CARGO					MATERIAS COM VARIANTE					
						V (CUBO) (M ³)	Q (CUBO) (M ³)	V x M (M ³)	X (T/M ³)	Y (T/M ³)	Z (T/M ³)	AREIA (T) 40%	BRITA (T) 60%	PESO TOTAL DE (M ³) (T)	AREIA (T) 2%	AREIA (T) 2%	AREIA (T) 2%	AREIA (T) 2%	AREIA (T) 2%
1	RUA AMAZONAS	1.662,72	0,03	M	50,48	37,10	1.895,46	59,48	X	2,30	126,91	64,95	54,58	2,40	7,70	1.302,72	X	0,0716	2,82
2	RUA SARGENTO CÂNDIDO	1.688,03	0,03	M	50,60	37,10	1.879,45	50,80	X	2,30	116,52	58,26	48,94	2,30	8,98	1.388,03	X	0,0716	2,51
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR		3.350,75			101,08		1.974,91			246,42	123,21	103,58	4,72	14,78		PESO DO MATERIAL PARA A DE PINTURA DE LIXAÇÃO			5,31

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - CARGO

DENSIDADE DA MISTURA DE BARRA (CB/03) = 2,3 (t/m³)

PARTICIPAÇÃO DO CARGO NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA = 4 - 50%

PARTICIPAÇÃO DO FILLER NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA = 0,2%

PARTICIPAÇÃO DA BRITA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA = 50,0%

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - PINTURA DE LIXAÇÃO

RELACIONAMENTO DE LIXAÇÃO PARA CADA METRO QUADRADO

PARTICIPAÇÃO DA AREIA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA = 4 - 5%

QUANTIDADE DE BRITA POR M³ DE MISTURA = 0,7000 TONELADA QUANTIDADE DE BRITA POR M³ DE MISTURA = 0,7000 M³

QUANTIDADE DE AREIA POR M³ DE MISTURA = 0,3000 TONELADA QUANTIDADE DE AREIA POR M³ DE MISTURA = 0,3000 M³

QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA = 0,0200 TONELADA QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA = 0,0200 M³

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



FEFEFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DESCRIÇÃO DO OBJETO:

PAVIMENTAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

PLANO DE TRABALHO Nº:

4026797-49

QUADRO DE PESOS DE MATERIAIS PARA CUSTOS EM TRANSPORTE

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA (M ²)	ESPESURA DO PAVIMENTO (CM)	UNID	V (CBUQ/PARA CAPA) (M ³)	CBUQ - PESO DA MISTURA PARA LAJA			CBUQ - PESO DA MISTURA PARA CAPI			MATERIAS COMPONENTES - CBUQ				
						V (CBUQ - M ³)	X (M ³ X 100)	Y (M ³ X 100)	V (CBUQ - M ³)	X (M ³ X 100)	Y (CBUQ - M ³)	BRITA (T)	AREIA (T)	FILLER (T)	CFP (T)	
1	RUA AMAZONAS	1.802,72	0,03	M	56,48	37,10	2.095,46	56,48	X	2,30	129,91	64,05	54,36	2,60	1,17	
3	RUA SARCEITO CÂNDIDO	1.688,83	0,03	M	50,66	37,10	1.878,45	50,66	X	2,30	115,52	58,23	48,94	2,33	6,57	
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR:						107,14						123,21	103,50	4,93	11,19	
						PESO TOTAL TRASP. (CBUQ/PARA CA-³)	=	1.879,41				FEIJO TOTAL TRANSP. (CBUQ/PARA CA-³)	=	246,42		

QUANTIDADES DEBEM NA MISTURA E DOS MATERIAIS - CBUQ

DENSIDADE DA MISTURA DE INÍMICA (CBUQ) = 2,3 T/M³

PARTICIPAÇÃO DO CAPI NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MISTURA = 4,00%

PARTICIPAÇÃO DO FILLER NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MISTURA = 0,2%

PARTICIPAÇÃO DA BRITA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MISTURA = 50,0%

QUANTIDADES DEBEM NA MISTURA E DOS MATERIAIS - PINTURA DE LINHAÇÃO

RELAÇÃO DE 1,5KG DE LANTANTE PARA CADA METRO QUADRADO

PARTICIPAÇÃO DA AREIA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MISTURA = 45,0%

QUANTIDADE DE BRITA POR M³ DE MISTURA = 0,200 M³

QUANTIDADE DE AREIA POR M³ DE MISTURA = 2,000 M³

QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA = 0,010 M³

QUANTIDADE DE CAPI POR M³ DE MISTURA = 0,100 M³

(Handwritten signatures and initials)

2

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 126368-4 - RNP: 0617909113 0





PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

2

↓

Composição de Preços

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE CE.
 PLANO DE TRABALHO Nº: 1028797-49



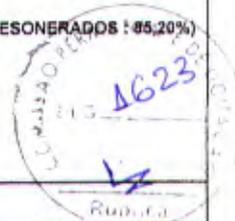
PREFEITURA DE
 HORIZONTE

GESTOR/PROGRAMA: #CIDADES/PLANEJAMENTO URBANO

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO:16/05/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 16/05/2019 - ENCARGOS DESONERADOS : 85,20%)
 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1/ GOV-CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

PREÇOS MATERIAIS BETUMINOSOS : TABELA DE PREÇO SEINFRA-CEARÁ 2019/04

B.D.I : 29,77% (SERVIÇO) 16,32% (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO:13/03/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 13/03/2019 - ENCARGOS DESONERADOS : 85,20%)		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Unid: M2
TOTAL GERAL		311,77

12569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO

Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Unid: T						
MATERIAIS						
12569	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C T 2.530,93 ANP CEARÁ	T	1,0000	2.530,9300	2.530,9300
TOTAL MATERIAIS						2.530,9300
Total Simples						2.530,9300
Encargos						
BDI						
TOTAL GERAL						2.530,93

C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Unid: M2						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10565	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,3268	0,0000
10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	14,8891	0,0000
10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	25,9021	0,0084
10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,5090	0,0018
10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	201,4401	0,1102
10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	21,5532	0,0238
10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	87,6214	0,0197
10785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,6609	0,0017
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						0,1654
MAO DE OBRA						
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	13,4800	0,0363
TOTAL MAO DE OBRA						0,0363
Total Simples						0,2017
Encargos						
BDI						
TOTAL GERAL						0,20

2

(Handwritten signatures and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE CE.
PLANO DE TRABALHO Nº: 1025797-49



PREFEITURA DE
HORIZONTE

GESTOR/PROGRAMA: M.CIDADES/PLANEJAMENTO URBANO

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO:16/05/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 16/05/2019 - ENCARGOS DESONERADOS : 85,20%)
E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1/ GOV-CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

PREÇOS MATERIAIS BETUMINOSOS : TABELA DE PREÇO SEINFRA-CEARÁ 2019/04

B.D.I : 29,77% (SERVIÇO) 18,32% (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



93177	TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO:13/03/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 13/03/2019 - ENCARGOS DESONERADOS : 85,20%)		UNID: TXKM
	TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - RR-2C DMT=50,3 KM -(TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO)(REFINARIA - OBRA HORIZONTE)		
TOTAL GERAL			1,70

10798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ

Unid: T

Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS				
10798	SEINFRA	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 T 3.466,81 ANP CEARÁ	T	1,0000	3.466,8100	3.466,8100
		TOTAL MATERIAIS				3.466,8100
				Total Simples		3.466,8100
				Encargos		
				BDI		
				TOTAL GERAL		3.466,81

C3155- CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Unid: M3

Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10660	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	39,8245	1,6200
10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	62,2353	0,8900
10608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	40,1772	0,6300
10676	SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	100,7095	1,4000
10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	127,7719	0,3300
10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	165,6898	4,8300
10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0273	77,3226	2,1500
10789	SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	184,6710	5,4600
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				17,3100
		MAO DE OBRA				
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5217	13,4800	7,0200
		TOTAL MAO DE OBRA				7,0200
		MATERIAL				
12570	SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,2000	8,8000
		TOTAL MATERIAIS				8,8000

7

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS PUBLICAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE CE.
PLANO DE TRABALHO Nº: 1026797-40



PREFEITURA DE
HORIZONTE

GESTOR/PROGRAMA: MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO:16/05/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 16/05/2019 - ENCARGOS DESONERADOS : 85,20%)
E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1/ GOV-CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

PREÇOS MATERIAIS BETUMINOSOS : TABELA DE PREÇO SEINFRA-CEARÁ 2019/04

B.D.I : 29,77% (SERVIÇO) 16,32% (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

		SERVIÇOS				
C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3000	3,6887	1,1400
C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,0010	2,1600
C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	78,5765	61,7600
C3316	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0600	50,5366	53,0600
		TOTAL SERVIÇO			118,1200	
					Total Simples	151,2500
					Encargos	
					BDI	
					TOTAL GERAL	151,25
95303	TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO:13/03/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 13/03/2019 - ENCARGOS DESONERADOS : 85,20%) TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 30 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)				UNID: TXKM	
					TOTAL GERAL	1,04
95879	TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO:13/03/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 13/03/2019 - ENCARGOS DESONERADOS : 85,20%) TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTAÇÃO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) - BRITA - (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10				UNID: TXKM	
					TOTAL GERAL	0,69
95879	TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO:13/03/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 13/03/2019 - ENCARGOS DESONERADOS : 85,20%) TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTAÇÃO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) - AREIA - (JAZIDA ATÉ USINA) DMT=2,4				UNID: TXKM	
					TOTAL GERAL	0,69
95970	TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO:13/03/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 13/03/2019 - ENCARGOS DESONERADOS : 85,20%) TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTAÇÃO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) - FILLER - (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40				UNID: TXKM	
					TOTAL GERAL	0,69
93177	TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO:13/03/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 13/03/2019 - ENCARGOS DESONERADOS : 85,20%) TRANSPORTE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - CAP 60/70 - DMT=37,10 (USINA - OBRA				UNID: TXKM	
					TOTAL GERAL	1,70
C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA						
Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						

d *GA*

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS PUBLICAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE CE.
 PLANO DE TRABALHO Nº: 1025797-49



PREFEITURA DE
 HORIZONTE

GESTOR/PROGRAMA: MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO:16/05/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 16/05/2019 - ENCARGOS DESONERADOS : 85,20%)
 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28.1/ GOV-CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

PREÇOS MATERIAIS BETUMINOSOS : TABELA DE PREÇO SEINFRA-CEARÁ 2019/04

B.D.I : 29,77% (SERVIÇO) 16,32% (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)

UNIDADE PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 1626

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

10583	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	31,7282	0,4200
10638	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0158	70,6776	1,1000
10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	77,2073	0,6900
10752	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	143,0204	0,9500
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				3,1600
		MAO DE OBRA				
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1778	13,4600	2,3900
		TOTAL MAO DE OBRA				2,3900
		MATERIAIS				
12521	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55	5,7100	3,1400
12533	SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04	9,1200	0,3600
12540	SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	L	0,68	23,6300	16,2000
		TOTAL MATERIAIS				19,7000
					Total Simples	25,2500
					Encargos	
					BDI	
					TOTAL GERAL	25,25

72947	TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO:13/03/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 13/03/2019 - ENCARGOS DESONERADOS : 85,20%)					
		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO				UNID: M2
		TOTAL GERAL				30,49

C3353 A - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALV. FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM

Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,900	36,7180	33,0400
10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,100	103,3319	10,3300
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				43,3700
		MAO DE OBRA				
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	17,2700	1,7300
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	13,4600	13,4600
		TOTAL MAO DE OBRA				15,1900
		MATERIAIS				
7696	SINAPI	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M	M	3,000	42,1500	126,4500

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS PUBLICAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE CE.
 PLANO DE TRABALHO Nº: 1025797-48



PREFEITURA DE
 HORIZONTE

GESTOR/PROGRAMA: MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO:16/05/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 16/05/2019 - ENCARGOS DESONERADOS ; 88,20%)
 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28.1/ GOV-CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

PREÇOS MATERIAIS BETUMINOSOS : TABELA DE PREÇO SEINFRA-CEARÁ 2019/04

B.D.I. : 29,77% (SERVIÇO) 16,32% (AQUIZIÇÃO DE MATERIAL)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,000	0,4800	0,9600
12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,000	0,8400	2,5200
12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,000	8,2200	8,2200
12695	SEINFRA	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,198	528,6700	104,4100
TOTAL MATERIAIS						242,8600
SERVIÇOS						
C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIAR, FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP	M3	0,018	286,1988	5,1510
TOTAL SERVIÇOS						5,1510
Total Simples						306,2710
Encargos						
BDI						
TOTAL GERAL						306,27

C3118 - TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	77,2073	3,0900
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						3,0900
MAO DE OBRA						
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	17,3800	0,6900
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,4600	2,6900
TOTAL MAO DE OBRA						3,3800
MATERIAIS						
12537	SEINFRA	TACHÕES MONODIRECIONAIS	Unidade	1,0000	34,2100	34,2100
TOTAL MATERIAIS						34,2100
Total Simples						40,8800
Encargos						
BDI						
TOTAL GERAL						40,88

(Handwritten signatures)

2

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1025797-49 NA SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO:15/02/2019 - DATA DE REFERENCIA TECNICA 15/02/2019 - ENCARGOS DESONERADOS : 85,20%) E TABELA UNIFICADA SENFRA Nº 25.1/ GOV-CE- ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/09/2019

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

B.D.I.: 28,77% (SERVIÇO) 16,32% (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)



PREFEITURA DE HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DA ADMINISTRAÇÃO DO REMANESCENTE							
CPMH-01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(ENGENHEIRO JUNIOR+ ENCARREGADO)						UNID:	%
ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
		MAO DE OBRA					
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,9060	72,09	4.209,19	
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	97,6711	23,01	2.069,91	
		TOTAL MAO DE OBRA				6.279,10	
Total Simplex						6.279,10	
Encargos							
B.D.I.							
TOTAL GERAL						6.279,10	

VALOR DA ADMINISTRAÇÃO 6.279,10

PERÍODO DA OBRA: 3,00 MESES

DIAS TRABALHADOS POR MÊS (MÉDIA) 22,00 DIAS 0,00

HORAS TRABALHADAS DE ENGENHEIRO 0,87736 H

HORAS TRABALHADAS DE ENCARREGADO 1,3284 H

	meses	dias trab.	horas trab.	horas total
ENGENHEIRO JÚNIOR	3,00	22,00	0,877354	57,9060
ENCARREGADO	3,00	22,00	1,328350	87,6711

CUSTO 3,00 MESES				
CUSTO	horas	valor		total
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	57.9060	72,09	=	4.209,19
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	97.6711	23,01	=	2.069,91
SOMA				6.279,10

(Handwritten signatures and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1025787-49 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO: 16/05/2019 - DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 16/05/2019 - ENCARGOS DESONERADOS : 15,20%) E TABELA UNIFICADA SINAPI Nº 26.1/00V-CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

PREÇOS MATERIAIS : TABELA DE PREÇO SINIFRA - CENITÁ 2019/04

DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/05/2019

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

B.D.I.: 28,77% (SERVIÇO) 16,32% (ADQUIÇÃO DE MATERIAL)



PREFEITURA DE HORIZONTE

1629
LZ
RUBRICA
PERMANENTE DE

PLANILHA : CÁLCULO ADMINISTRAÇÃO

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PESO	DMT	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM B.D.I
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES								1.870,20	2.426,96
1.1	74208101	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			6,00	311,70	29,77%	404,49	1.870,20	2.426,96
2.0			ADMINISTRAÇÃO								0,00	0,00
2.1	CPM14.0	COMP.PMH	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			100,00%		29,77%	0,00	0,00	0,00
3.0			RUA AMAZONAS								92.411,37	111.717,01
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3.00 CM)									
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO									
3.1.1.1	D2569	ADAPTADA PMH REINTEGRA ADAPTADA	ADQUIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁTICA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T			2,82	2.530,93	16,32%	2.943,93	7.137,22	8.302,02
3.1.1.2	C3228	PMH REINTEGRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSPI)	M2			1.892,72	0,20	29,77%	0,28	376,54	486,64
3.1.1.3	93177	SINAPI	TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMIÃO COM CAPACIDADE DE 20000 LEM RODOVIA PAVIMENTADA PARA ESTÁNCIAS MIEIHAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - RR-2C, DMT=50 3 KM - (TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO) REFINARIA - OBRA HORIZONTE	TX/KM	2,82	50,30	141,85	1,70	29,77%	2,21	241,15	313,49
3.1.2			CONCRETO ASFÁLTICO									
3.1.2.1	10798	ADAPTADA PMH REINTEGRA ADAPTADA	ADQUIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70	T			7,79	3.466,81	16,32%	4.032,59	27.006,45	31.413,90
3.1.2.2	C3155	PMH REINTEGRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (SITRANSPI) (ESP.: 3,00 CM)	M3			56,48	151,25	29,77%	196,23	8.542,60	11.085,73
3.1.3			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA									

Handwritten signature and initials.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1025797-49 NA SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO: 16/05/2019 - DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/05/2019 - ENCARGOS DESONERADOS : 16,20% E TABELA UNIFICADA SINAPI Nº 26,1/00V-CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 06/06/2019

ENCARGOS SOCIAIS: 86,20%

B.D.I.: 29,77% (SERVIÇO) 16,32% (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)



PREFEITURA DE HORIZONTE

PREÇOS MATERIAIS : TABELA DE PREÇO SINAPI - CEARÁ 2018/04

Rubrica

PLANILHA : CÁLCULO ADMINISTRAÇÃO

ITEM	COD	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PESO	DMT	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I.	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I	CUSTO TOTAL SEM BCI	CUSTO TOTAL COM B.D.I
3.1.3.1	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	m3xkm	56,48	37,10	2.035,41	1,04	29,77%	1,35	2.179,23	2.628,80
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA									
3.1.4.1	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) - BRITA - (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	64,95	22,10	1.435,40	0,69	29,77%	0,90	990,43	1.291,86
3.1.4.2	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) - AREIA - (JAZIDA ATÉ USINA) DMT=2,4	TXKM	54,56	2,40	130,94	0,69	29,77%	0,90	90,35	117,85
3.1.4.3	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) - FILLER - (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	2,60	28,40	73,84	0,69	29,77%	0,90	50,95	66,46
3.1.4.4	93177	SINAPI	TRANSPORTE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - CAP 5070 - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	TXKM	7,79	37,10	239,01	1,70	29,77%	2,21	491,32	638,71
3.2			CAPEAMENTO (CAMIÃO DE 3,00 CM DE ESPESSURA)									
3.2.1			CONCRETO ASFÁLTICO									
3.2.1.1	80798	ADAPTADA PMH SENFIRA ADAPTADA	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP5070	T			7,79	3.466,81	16,32%	4.032,59	27.006,45	31.413,90
3.2.1.2	C3155	PMH SENFIRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (ESP.: 3,00 CM)	M3			56,48	151,25	29,77%	196,28	8.542,60	11.085,73
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA									
3.2.2.1	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	m3xkm	56,48	37,10	2.035,41	1,04	29,77%	1,35	2.179,23	2.826,80
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA									
3.2.3.1	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) - BRITA - (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	64,95	22,10	1.435,40	0,69	29,77%	0,90	990,43	1.291,86
3.2.3.2	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) - AREIA - (JAZIDA ATÉ USINA) DMT=2,4	TXKM	54,56	2,40	130,94	0,69	29,77%	0,90	90,35	117,85
3.2.3.3	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) - FILLER - (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	2,60	28,40	73,84	0,69	29,77%	0,90	50,95	66,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1025797-49 NA SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO:16/06/2018 - DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/06/2018 - ENCARGOS DESONERADOS : 46,20%) E TABELA UNIFICADA SINAPI Nº 26.1/ GOV.CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 06/06/2018

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

B.D.I.: 29,77% (SERVIÇO) 16,32% (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)



PREFEITURA DE HORIZONTE

RUA ...

1631

PLANILHA : CÁLCULO ADMINISTRAÇÃO

ITEM	COD	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PESO	DMT	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
3.2.3.4	93177	SINAPI	TRANSPORTE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - CAP 50/70 - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTAL)	TX:KM	7,79	37,10	239,01	1,70	29,77%	2,21	491,32	636,71
3.3			SINALIZAÇÃO									
3.3.1			SINALIZAÇÃO									
3.3.1.1	C3235	ADAPTADA PMSI/SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2			26,27	25,25	29,77%	32,77	663,92	860,79
3.3.1.2	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2			109,74	14,02	29,77%	18,19	1.538,55	1.996,58
3.3.1.3	C3353 A	ADAPTADA PMSI/SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	UNID			8,00	306,27	29,77%	397,45	2.450,16	3.179,57
3.3.1.4	C3118	ADAPTADA PMSI/SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID			32,00	40,68	29,77%	52,79	1.301,76	1.689,29
4.0			RUA SARGENTO CAJUNDÓ								80.623,67	97.262,89
4.1			REFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00 CM)									
4.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO									
4.1.1.1	I2560	ADAPTADA PMSI/SEINFRA	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁTICA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T			2,53	2.530,93	16,32%	2.943,98	6.403,25	7.448,26
4.1.1.2	C3228	ADAPTADA PMSI/SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)	M2			1.588,63	0,20	29,77%	0,26	337,73	436,27
4.1.1.3	93177	SINAPI	TRANSPORTE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - RR-2C DMT=50,3 KM - (TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO)(REFINARIA - OBRA HORIZONTAL)	TX:KM	2,53	50,30	127,26	1,70	29,77%	2,21	216,34	281,24
4.1.2			CONCRETO ASFÁLTICO									
4.1.2.1	I0786	ADAPTADA PMSI/SEINFRA	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70	T			6,99	3.466,81	16,32%	4.032,59	24.233,00	28.187,83

Handwritten signature

Handwritten mark



PREFEITURA DE HORIZONTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1026797-48 NA SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO: 16/05/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/04/2019 - ENCARGOS DESONERADOS: 15,20%) E TABELA UNIFICADA SINAPI Nº 26.11 GOV DE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/10/2019
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%
B.D.I.: 29,77% (SERVIÇO) 16,32% (A JUÍZADA DE MATERIAL)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
4632

PLANILHA : CÁLCULO ADMINISTRAÇÃO

ITEM	COD	FONTE ADAPTADA PNH REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PESO	DMT	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I.	B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
4.1.2.2	C3155		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (ESP.: 3,00 CM)	M3			50,66	151,25	29,77%	196,23	7.662,33	9.943,40
4.1.3			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA									
4.1.3.1	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PRA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	m3xkm	50,66	37,10	1.879,49	1,04	29,77%	1,35	1.954,67	2.537,31
4.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA									
4.1.4.1	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TX)M - BRITA - (PIEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TX)M	58,26	22,10	1.237,55	0,69	29,77%	0,90	888,41	1.158,80
4.1.4.2	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TX)M - AREIA - (JAZIDA ATÉ USINA) DMT=2,4	TX)M	48,94	2,40	117,46	0,69	29,77%	0,90	81,05	105,71
4.1.4.3	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TX)M - FILLER - (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=26,40	TX)M	2,33	28,40	56,17	0,69	29,77%	0,90	45,66	59,55
4.1.4.4	93177	SINAPI	TRANSPORTE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30.000 L EM RODOVA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - CAP 50/70 - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	TX)M	6,99	37,10	259,33	1,70	29,77%	2,21	440,86	573,12
4.2			CAPEAMENTO (CALU) DA DE 1,00 CM DE ESPESSURA									
4.2.1			CONCRETO ASFÁLTICO									
4.2.1.1	80796	ADAPTADA PNH REFERENCIA	ACUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP5070	T			6,99	3.466,81	16,32%	4.032,59	24.233,00	28.187,83
4.2.1.2	C3155	ADAPTADA PNH REFERENCIA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (ESP.: 3,00 CM)	M3			50,66	151,25	29,77%	196,28	7.662,33	9.943,40
4.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA									
4.2.2.1	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PRA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	m3xkm	50,66	37,10	1.879,49	1,04	29,77%	1,35	1.954,67	2.537,31
4.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA									
4.2.3.1	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TX)M - BRITA - (PIEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TX)M	58,26	22,10	1.237,55	0,69	29,77%	0,90	888,41	1.158,80
4.2.3.2	95879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TX)M - AREIA - (JAZIDA ATÉ USINA) DMT=2,4	TX)M	48,94	2,40	117,46	0,69	29,77%	0,90	81,05	105,71

Handwritten signature

n

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1025797-49 NA SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO: 16/05/2019 - DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 16/05/2019 - ENCARGOS DE ONERADOS : 16,20%) E TABELA UNIFICADA SINAPI Nº 25. V GOV.CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

05/10/2019

PREÇO COM MATERIAIS : TABELA DE PREÇO SINAPI - CENIPA 2019/04



PREFEITURA DE HORIZONTE

VALORES SOCIAIS: 85,30%
B.D.I.: 20,77% (SERVIÇO) 16,32% (ADSIÇÃO DE MATERIAL)

PLANILHA : CÁLCULO ADMINISTRAÇÃO

ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PESO	DMT	QTD. RT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I.	B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	CUSTO TOTAL SEM B.D.I.	CUSTO TOTAL COM B.D.I.
4.2.3	96879	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TX*KM) - - FILLER - - REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TX*KM	2,33	28,40	56,17	0,69	29,77%	0,90	45,68	56,58
4.2.4	93177	SINAPI	TRANSPORTE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 K.M. AF_02/2016 - CAP 50/70 - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTALITE)	TX*KM	6,99	37,10	259,33	1,70	29,77%	2,21	440,86	573,12
4.3			SINALIZAÇÃO									
4.3.1		ADAPTADA para sinalização	SINALIZAÇÃO									
4.3.1.1	C3236		SÍMBOLOS NO PAVIMENTO EM ACRÍLICA	M2			13,70	25,25	29,77%	32,77	345,93	446,01
4.3.1.2	72647	SINAPI para sinalização	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2			59,38	14,02	29,77%	18,19	832,61	1.080,35
4.3.1.3	C3353 A	ADAPTADA para sinalização	PLACA DE REGULAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	UNID			4,00	306,27	29,77%	397,45	1.225,08	1.586,79
4.3.1.4	C3115	ADAPTADA para sinalização	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID			16,00	40,68	29,77%	52,79	650,88	844,05
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM B.D.I.											174.905,23	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM B.D.I.												211.406,06

ADMINISTRAÇÃO %
3,55% 174.905,23
6.378,16



Antônio Cleonilde Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA Nº 103/2018

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 126368-4 - INP: 061740113 0



PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

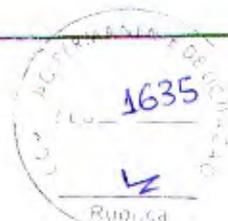
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

n
x *Ⓢ*

Calculo do BDi



PREFEITURA DE
HORIZONTE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1025797-49 NA SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (MATERIAL)
ADOTADO COM DESONERAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO

ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUIAS	0,32%
3.0	(R)	RISCOS	0,50%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
5.0	(L)	LUCRO	6,64%
6.0		IMPOSTOS	13,15%
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	5,00%
		CPRB	4,50%
$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1+i)}$			29,77%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:			29,77%

O ISS COBRADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE É DE 5,00 % SOBRE O VALOR DA NOTA FISCAL (BRUTO)

Artur Carneiro
Eng.Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 126368-4 - RNP- 061790913 0

Antônio Cláudio Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA,
PORTARIA Nº 103/2018



PREFEITURA DE
HORIZONTE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS PUBLICAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1017442-17, DO MINISTERIO DAS CIDADES, CONFORME PROJETO BASICO.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (MATERIAL)
ADOTADO COM DESONERAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO

ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUIAS	0,30%
3.0	(R)	RISCOS	0,56%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
5.0	(L)	LUCRO	3,50%
6.0		IMPOSTOS	8,15%
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	
		CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$			16,32%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:			16,32%

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 126368-4 - RNP-06179091110

Antônio Cláudio Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA.
PORTARIA Nº 103/2018



PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

d

d

Cálculo dos Encargos Sociais



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1025797-49 NA SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELAS SEINFRA 026.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026.1.A	
		HORISTA %	MENSALISTAS %	HORISTA %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALARIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 126368-4 RNP-061700913 0

Antonio Cláudio Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA.



PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

d

Y

Memorial Descritivo



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

Objetivo do Memorial

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 26.1 com desoneração. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

BDI Utilizado

Conforme exposto nos orçamentos a Prefeitura Municipal adota uma BDI de 29,77% para serviço e 16,32% para aquisição de material.

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato, tais como o Artigo 12 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 inciso VI, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994) e inciso VII que trata do impacto ambiental.

✓



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º, considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem - estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

- I - estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;
- II - ferrovias;
- III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;
- IV - aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;
- V - oleodutos, gasodutos, minerodutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;
- VI - linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;
- VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;
- VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);
- IX - extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;
- X - aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos; XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;
- XII - complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloroquímicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;
- XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;
- XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;
- XV - projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;
- XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior à dez toneladas dia;
- XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.

Nas obras de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE, o EIA/RIMA não se faz necessário por não enquadrar-se em nenhum dos itens acima.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.



PÁVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.


Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 126368-4 - RNP-061790913 0


Antônio Clodoveo Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA.
PORTARIA Nº 103/2018

✓



PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

[Handwritten signature] ✓

Especificações Técnicas



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

A presente especificação tem por finalidade orientar a elaboração do orçamento, das propostas, bem como, a execução da obra de Pavimentação no Município de Horizonte - Ce

PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS.

Os serviços e obras serão realizados com rigorosa observância dos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como da estrita obediência às prescrições e exigências da presente especificação.

DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES.

Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos ou memorial descritivo do projeto arquitetônico, prevalecerá sempre o primeiro;

Em caso de divergência entre esta especificação e os desenhos dos projetos complementares, prevalecerão sempre os últimos;

Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;

Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com estas especificações, com os termos do edital e demais documentos técnicos fornecidos, responsabilizando-se também pelos danos decorrentes da má execução desses trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pelo construtor, de qualquer elemento ou seção de serviço implicará a tácita aceitação e ratificação, por parte dele, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nesta especificação para execução desse elemento ou seção de serviço.

LICENÇAS

O construtor ficará obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública. É obrigado também ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de todas as despesas decorrentes da utilização de água e energia elétrica durante a execução dos serviços contratados.

FISCALIZAÇÃO

Fica estabelecido que:

O proprietário manterá na obra engenheiro e prepostos seus, convenientemente credenciados junto ao construtor, daqui por diante designados sempre como fiscalização, com autoridade para exercer, em nome do proprietário, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

O construtor estará obrigado a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo;

À fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito o construtor, e sem que este tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito essencial e, serviço executado ou material posto na obra;

É o construtor obrigado a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da ordem de serviço correspondente, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da fiscalização, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 126368-4 - RVP-0617409110



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

Para as obras e serviços acertados, caberá ao construtor fornecer e conservar equipamento mecânico e ferramental necessário; contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegure o progresso adequado às obras. Todos os materiais empregados serão novos, de primeira qualidade e deverão estar em perfeito estado de conservação.

RECEBIMENTO DAS OBRAS

RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Ocorrerá quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, através do Termo de Recebimento Provisório, que será lavrado e assinado pelo construtor e por um representante do proprietário.

RECEBIMENTO DEFINITIVO

Ocorrerá em data a ser fixada no contrato, devendo para tanto serem satisfeitas as seguintes condições:

- Atendidas todas as reclamações da fiscalização, referentes a defeitos ou imperfeições que tenham sido verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados;
- Solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento aos operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na edificação;
- Entrega ao proprietário de toda a documentação legal relativa à obra, incluindo-se: habite-se, cópia do projeto "Como Construído", relatório de recomendações e instruções de uso de todos os equipamentos instalados na obra, bem como seus catálogos e certificados de garantia;
- Cumpridas todas as formalidades contratuais.

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

A execução das obras seguirá em todos os pormenores os desenhos e textos explicativos do projeto.

1. PLACAS DE OBRA

A Placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras da CEF e em conformidade com a Instrução Normativa n. 02 de 16 de dezembro de 2009 da Secretaria de Comunicação Visual do Governo Federal - SECOM.

Deverá ser confeccionada em chapa plana, metálica, galvanizada, ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente à intempéries. As informações deverão estar em material plástico, para fixação ou adesivação na placa. Quando isso não for possível as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte.

A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente voltada para a via que favoreça melhor a sua visualização. Deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

2. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Neste item estão os serviços de varrição e limpeza, pintura de ligação e pavimentação com CBUQ numa espessura de 3,0cm.

A usina utilizada terá capacidade mínima de produção de 2000 T/mês.

2.1. Pintura de Ligação

Após a varrição aplica-se o ligante asfáltico adequado, na temperatura compatível com o seu tipo, na quantidade certa e de maneira mais uniforme. O ligante asfáltico não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 100C, ou em dias de chuva, ou, quando esta estiver eminente. A temperatura de aplicação do ligante asfáltico deve ser fixada para cada tipo de ligante, em função da relação temperatura-viscosidade. Deve ser escolhida a temperatura que proporcione a melhor viscosidade para espalhamento. A faixa de viscosidade recomendada para espalhamento é de 30 a 60 segundos Saybolt-Furol para AD, EA e CAP.

Deve-se pintar a pista inteira em um mesmo turno de trabalho e deixá-la fechada ao trânsito. Quando isto não for possível, trabalhar-se-á em meia pista, fazendo-se a pintura da adjacente, quando a primeira meia-pista for aberta ao trânsito. Logo que possível dever-se-á executar a camada asfáltica sobre a superfície pintada; não se deve deixar a pintura cegar.

✓ A



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

A fim de evitar a superposição, ou excesso, nos pontos inicial e final das aplicações, deve-se colocar faixas de papel impermeável transversalmente, na pista, de modo que o início e o término da aplicação do material betuminoso situem-se sobre essas faixas, as quais são, a seguir, retiradas. Qualquer falha na aplicação do ligante asfáltico deve ser imediatamente corrigida.

A uniformidade depende do equipamento empregado na distribuição. Ao se iniciar o serviço, deve ser realizada uma descarga de 15 a 30 segundos, para que se possa controlar a uniformidade de distribuição. Esta descarga pode ser feita fora da pista, ou na própria pista, quando o carro distribuidor estiver dotado de uma calha colocada abaixo da barra distribuidora, para recolher o ligante asfáltico.

O ligante deverá ser transportado diretamente do fornecedor para a obra, portanto existe somente o transporte local com a distância do transporte da fábrica de emulsões até a obra.

O consumo de emulsão é de 1,5 L ou 1,5 kg por metro quadrado de pista.

2.2. Pavimentação em CBUQ – Esp. 3.0cm

Após a pintura de ligação deverá se procede a pavimentação com Concreto Betuminoso Usinado a quente com espessura de 3.0cm.

O transporte do material será da seguinte forma: primeiro será feito o transporte comercial do CAP da fábrica até a usina e em seguida o transporte local da usina até a obra.

Deve-se levar em consideração as observações a seguir:

2.2.1. Temperatura de Aplicação

A temperatura de aplicação do cimento asfáltico deve ser determinada para cada tipo de ligante, em função da relação temperatura-viscosidade. A temperatura conveniente é aquela na qual o asfalto apresenta uma viscosidade situada dentro da faixa de 75 e 150 segundos, "SAYBOLT-FUROL" (DNER-ME 004), indicando-se, preferencialmente, a viscosidade de 85 + 10 segundos, "SAYBOLT-FUROL". Entretanto, não devem ser feitas misturas a temperaturas inferiores à 120°C e nem superiores a 177°C.

Os agregados devem ser aquecidos a temperatura de 10°C a 15°C, acima da temperatura do cimento asfáltico (CAP), não devendo, entretanto, ultrapassar a temperatura de 177°C, para evitar o "Craqueamento" do cimento asfáltico (CAP).

2.2.2. Produção da Massa Asfáltica

A produção da Massa de Concreto deve ser efetuada em usinas apropriadas, sendo obrigatório as Gravimétricas.

2.2.3. Transporte da Massa Asfáltica

A Massa de Concreto produzida deverá ser transportada, da usina a ponto de aplicação, nos veículos basculantes antes especificados. Devem ser evitadas distâncias superiores à 50km, ou menos de acordo com a temperatura ambiente e o estado da via.

Quando necessário, para que a mistura seja colocada na pista à temperatura especificada, cada carregamento deverá ser coberto com lona ou outro material aceitável, com tamanho suficiente para proteger a mistura

2.2.4. Distribuição e Compressão da Massa Asfáltica

A Massa de Concreto produzida deve ser distribuída somente quando a temperatura ambiente se encontrar acima de 100C, e com tempo não chuvoso.

A distribuição da Massa de Concreto deve ser feita por máquinas acabadoras.

Caso ocorram irregularidades na superfície da camada, estas deverão ser sanadas pela adição manual de massa asfáltica, sendo esse espalhamento efetuado por meio de ancinhos e rodos metálicos.

Após a distribuição do Concreto Asfáltico tem início a compressão. Como regra geral, a temperatura de compactação é a mais elevada que a mistura asfáltica possa suportar, temperatura essa fixada experimentalmente para cada caso.

A rolagem com rolos de pneus de pressão variável, é iniciada com baixa pressão, a qual será aumentada à medida que a mistura for sendo compactada, e, conseqüentemente, suportar pressões mais elevadas.

A compressão será iniciada pelos bordos, longitudinalmente continuando em direção ao eixo da pista. Nas curvas, de acordo com a superelevação, a compressão deve começar sempre do ponto mais baixo para o mais alto. Cada passada do rolo deve ser

[Handwritten signatures]



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

recoberta, na seguinte, de, pelo menos, a metade da largura rolada. Em qualquer caso, a operação de rolagem perdurará até o momento em que seja atingida a compressão especificada.

Durante a compactação não serão permitidas mudanças de direção e inversões bruscas de marcha, nem estacionamento do equipamento sobre o revestimento recém-rolado. As rodas do rolo metálico deverão ser umedecidas adequadamente, de modo a evitar a aderência da mistura e as rodas do rolo pneumático deverão, no início da rolagem, ser levemente untadas com óleo queimado, com a mesma finalidade.

3.0 SINALIZAÇÕES DE REGULAMENTAÇÃO HORIZONTAL

3.1 Condições Gerais

3.1.1 - As obras serão executadas integral e rigorosamente em obediência as normas e especificações contidas neste Memorial, bem como ao projeto, quanto à distribuição e dimensões, e ainda os detalhes técnicos e arquitetônicos, em geral.

3.1.2 - Deverão ser empregados materiais de qualidade reconhecida no mercado.

3.1.3 - A mão-de-obra deverá ser treinada e capaz de atender aos requisitos técnicos aqui abordados.

3.1.4 - As obras serão executadas respeitando-se com a boa técnica bem com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito e a legislação vigente.

3.2 DEFINIÇÕES

3.3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

A sinalização horizontal é um subsistema da sinalização viária composta de marcas, símbolos e legendas, apostos sobre o pavimento da pista de rolamento. Tem a finalidade de fornecer informações que permitam aos usuários das vias adotarem comportamentos adequados, de modo a aumentar a segurança e fluidez do trânsito, ordenar o fluxo de tráfego, canalizar e orientar os usuários da via. A sinalização horizontal tem a propriedade de transmitir mensagens aos condutores e pedestres, possibilitando sua percepção e entendimento, sem desviar a atenção do leito da via. Em face do seu forte poder de comunicação, a sinalização deve ser reconhecida e compreendida por todos os usuários, independentemente de sua origem ou da frequência com que utiliza a via.

3.4 CONDIÇÕES GERAIS

A sinalização horizontal tem a finalidade de transmitir e orientar os usuários sobre as condições de utilização adequada da via, compreendendo as proibições, restrições e informações que lhes permitam adotar comportamento adequado, de forma a aumentar a segurança e ordenar os fluxos de tráfego.

É classificada segundo sua função:

- Ordenar e canalizar o fluxo de veículos;
- Orientar o fluxo de pedestres;
- Orientar os deslocamentos de veículos em função das condições físicas da via, tais como, geometria, topografia e obstáculos;
- Complementar os sinais verticais de regulamentação, advertência ou indicação, visando enfatizar a mensagem que o sinal transmite;
- Regulamentar os casos previstos no Código de Trânsito Brasileiro (CTB).

Em algumas situações a sinalização horizontal atua por si só, como controladora de fluxos.

Pode ser empregada como reforço da sinalização vertical, bem como ser complementada com dispositivos auxiliares.

3.5 PADRÕES DE FORMAS

CONTÍNUA: corresponde às linhas sem interrupção, aplicadas em trecho específico de pista;

TRACEJADA OU SECCIONADA: corresponde às linhas interrompidas, aplicadas em cadência, utilizando espaçamentos com extensão igual ou maior que o traço;

SETAS, SÍMBOLOS E LEGENDAS: correspondem às informações representadas em forma de desenho ou inscritas, aplicadas no pavimento, indicando uma situação ou complementando a sinalização vertical existente.



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE

3.6 PADRÕES DE CORES

Amarela, utilizada para:

- Separar movimentos veiculares de fluxos opostos;
- Regular ultrapassagem e deslocamento lateral;
- Delimitar espaços proibidos para estacionamento e/ou parada;
- Demarcar obstáculos transversais a pista (lombada).

Branca, utilizada para:

- Separar movimentos veiculares de mesmo sentido;
- Delimitar áreas de circulação;
- Delimitar trechos de pistas, destinados ao estacionamento regulamentado de veículos em condições especiais;
- Regulamentar faixas de travessias de pedestres;
- Regular linha de transposição e ultrapassagem;
- Demarcar linha de retenção e linha de "De a preferência";
- Inscrever setas, símbolos e legendas.

3.7 DIMENSÕES

As larguras das linhas longitudinais são definidas pela sua função e pelas características físicas e operacionais da via. As linhas tracejadas e seccionadas são dimensionadas em função do tipo de linha e/ou da velocidade regulamentada para a via. A largura das linhas transversais e o dimensionamento dos símbolos e legendas são definidos em função das características físicas da via, do tipo de linha e/ou da velocidade regulamentada para a via.

3.8 MATERIAIS

Serão empregados na execução da sinalização horizontal, e para uma melhor visibilidade noturna, tinta retro refletiva.

3.8.1 Aplicação e manutenção da sinalização

Para a aplicação de sinalização em superfície com revestimento asfáltico novo, deve ser respeitado o período de cura do revestimento. A superfície a ser sinalizada deve estar seca, livre de sujeira, óleos, graxas ou qualquer outro material que possa prejudicar a aderência da sinalização ao pavimento;

3.9 MARCAS LONGITUDINAIS

As marcas longitudinais separam e ordenam as correntes de tráfego, definindo a parte da pista destinada à circulação de veículos, a sua divisão em faixas de mesmo sentido, a divisão de fluxos opostos, as faixas de uso exclusivo ou preferencial de espécie de veículo, as faixas reversíveis, além de estabelecer as regras de ultrapassagem e transposição. As marcas longitudinais amarelas contínuas simples ou duplas, tem poder de regulamentação, separam os movimentos veiculares de fluxos opostos e regulamentam a proibição de ultrapassagem e os deslocamentos laterais, exceto para acesso a imóvel lindeiro;

O projeto, dentro dos padrões utilizados pela Prefeitura Municipal de Horizonte, previu a implantação dos seguintes elementos para sinalização das vias:

Linha seccionada simples: amarela longitudinal a pista, com 0,10m de largura, sendo 1,00m pintada e 2,00m de intervalo, a ser implantada na divisão de tráfego.

Linha dupla contínua: amarela contínua, longitudinal a pista com 0,10m de largura, espaçamento entre as faixas de 0,10, a ser implantada na separação de faixas de tráfego de sentidos opostos. Nos cruzamentos com as ruas transversais a linha será interrompida, com linha de 15,00m de extensão para cada lado do cruzamento.

Faixa de retenção: branca, contínua, transversal a pista com 0,50m de largura, implantada nos cruzamentos onde a parada de veículo é obrigatória.

Pintura de Travessia de Pedestre: brancas indicadas nos locais em que os pedestres poderão transpor a via com segurança. As faixas deverão ser transversais à via com comprimento de 4,00m, largura de 0,50m e espaçadas de 0,50m precedidas de faixa de retenção de 0,50m, a ser implantada nos cruzamentos da faixa exclusiva.



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

Pintura de "PARE": branca indicada nos pontos de parada obrigatória, localizada antes da faixa de retenção (mínimo 1,60m) no sentido do tráfego.

Pintura de "ESCOLA": branca indicada próximo aos prédios públicos, localizada antes da faixa de retenção (mínimo 1,60m) no sentido do tráfego.

4.0 SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO VERTICAL

A sinalização vertical é um subsistema da sinalização viária, que se utiliza de sinais apostos sobre placas fixadas na posição vertical, ao lado ou suspensas sobre a pista, transmitindo mensagens de caráter permanente ou, eventualmente, variável, mediante símbolos e/ou legendas preestabelecidas e legalmente instituídas.

A sinalização vertical tem a finalidade de fornecer informações que permitam aos usuários das vias adotar comportamentos adequados, de modo a aumentar a segurança, ordenar os fluxos de tráfego e orientar os usuários da via.

A sinalização vertical é classificada segundo sua função, que pode ser de:

- Regular as obrigações, limitações, proibições ou restrições que governam o uso da via;
- Advertir os condutores sobre condições com potencial risco existentes na via ou nas suas proximidades, tais como escolas e passagens de pedestres;
- Indicar direções, localizações, pontos de interesse turístico ou de serviços e transmitir mensagens educativas, dentre outras, de maneira a ajudar o condutor em seu deslocamento.

Os sinais possuem formas padronizadas, associadas ao tipo de mensagem que pretende transmitir (regulamentação, advertência ou indicação).

Definição e função

A sinalização vertical de regulamentação tem por finalidade transmitir aos usuários as condições, proibições, obrigações ou restrições no uso das vias urbanas e rurais. Assim, o desrespeito aos sinais de regulamentação constitui infrações, previstas no capítulo XV do Código de Trânsito Brasileiro - CTB.

Pelos riscos a segurança dos usuários das vias e pela imposição de penalidades que são associadas às infrações relativas a essa sinalização, os princípios da sinalização de trânsito devem sempre ser observados e atendidos com rigor. As proibições, obrigações e restrições devem ser estabelecidas para dias, períodos, horários, locais, tipos de veículos ou trechos em que se justifiquem, de modo que se legitimem perante os usuários.

É importante também que haja especial cuidado com a coerência entre diferentes regulamentações, ou seja, que a obediência a uma regulamentação não incorra em desrespeito a outra.

Conjunto de Sinais de Regulamentação

Este memorial destaca as características dos sinais de placas que serão implantados nas vias e estão detalhadas conforme abaixo.

Refletividade e iluminação

As placas de "Parada Obrigatória" (R-1), "De a Preferência" (R-2), "Proibido Estacionar" (R6a), "Lombada" (A-18) de "Velocidade Máxima" (R-19) e "Passagem sinalizada de escolares" (A-33b) devem ser retro refletivas.

Materiais das placas

O material a serem utilizados como substratos para a confecção das placas de sinalização é o aço. Os materiais utilizados para confecção dos sinais são as tintas. As tintas utilizadas são: esmalte sintético, fosco ou semi fosco ou pintura eletrostática. Em função do comprometimento com a segurança da via, não deve ser utilizada tinta brilhante retro refletivas do tipo "esferas expostas". O verso da placa deversa ser na cor preta, fosco ou semifosco.

Suporte das Placas

Os suportes devem ser dimensionados e fixados de modo a suportar as cargas próprias das placas e os esforços sob a ação do vento, garantindo a correta posição do sinal. Os suportes 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. O material a ser utilizado para confecção dos suportes é o aço.

Posicionamento na via



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE

A regra de posicionamento das placas de sinalização consiste em coloca-las no lado direito da via no sentido do fluxo de tráfego que devem regulamentar, exceto nos casos previstos no projeto. As placas de sinalização devem ser colocadas na posição vertical, fazendo um ângulo de 93° a 95° em relação ao sentido do fluxo de tráfego, voltadas para o lado externo da via. Esta inclinação tem por objetivos assegurar boa visibilidade e leitura dos sinais, evitando o reflexo especular que pode ocorrer com a incidência de faróis de veículos ou de raios solares sobre a placa. As placas devem ser colocadas no máximo a 10,0 m do prolongamento do meio-fio ou do bordo da pista transversal.

Tachões

Os tachões bidirecionais são apresentados no formato prismático, nas dimensões, 0,25 m x 0,15 x 0,5m, com pinos duplos para fixação e com laterais inclinadas a 30°; para implantação em caso de divisão de fluxo em vias com sentido duplo de tráfego, e utilizado quando é implantado redutor de velocidade (lombada) em meia pista o tachão é implantado para colir o usuário da pista de rolamento de invadir a pista sentido oposto.

Horizonte – CE, fevereiro de 2019


Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 126368-4 - RNP: 061798913 0


Antônio Cleandro Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA.
PORTARIA Nº 103/2018

2



PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

v

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190524481

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1653

INICIAL

1. Responsável Técnico
CARLOS ARTUR CARNEIRO PINHEIRO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0617909130
Registro: 337559CE

2. Dados do Contrato
Contratante: MUNICIPIO DE HORIZONTE
RUA CIRO BILHAR
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: HORIZONTE UF: CE CEP: 62880081
Contrato: Não especificado Celebrado em: ART Vinculada: CE20190454251
Valor: R\$ 2.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
RUA CIRO BILHAR Nº: 729
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: HORIZONTE UF: CE CEP: 62880081
Data de início: 14/08/2019 Previsão de término: 30/12/2020 Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade: Infraestrutura Código: Não especificado
Proprietário: MUNICIPIO DE HORIZONTE CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1,00	un
7 - FISCALIZAÇÃO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un

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

5. Observações
REPROGRAMAÇÃO COM ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, FISCALIZAÇÃO E CÁLCULO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, PT 1017442-17, PT 1025797-48 E PT 1017445-09.

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
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local _____ de _____ de _____
MUNICIPIO DE HORIZONTE - CNPJ: 23.555.196/0001-86

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 04C2C
impresso em: 19/08/2019 às 08:14:45 por: ip: 201.20.73.15

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190524481

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Valor da ART: R\$ 85,96

Registrada em: 16/08/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8213502094



2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://orka-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: GAC2C
Impresso em: 16/08/2019 às 08:14:45 por: . ip: 201.20.73.15

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

teleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804





PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

✓

✓ @

Fotos da Área de intervenção

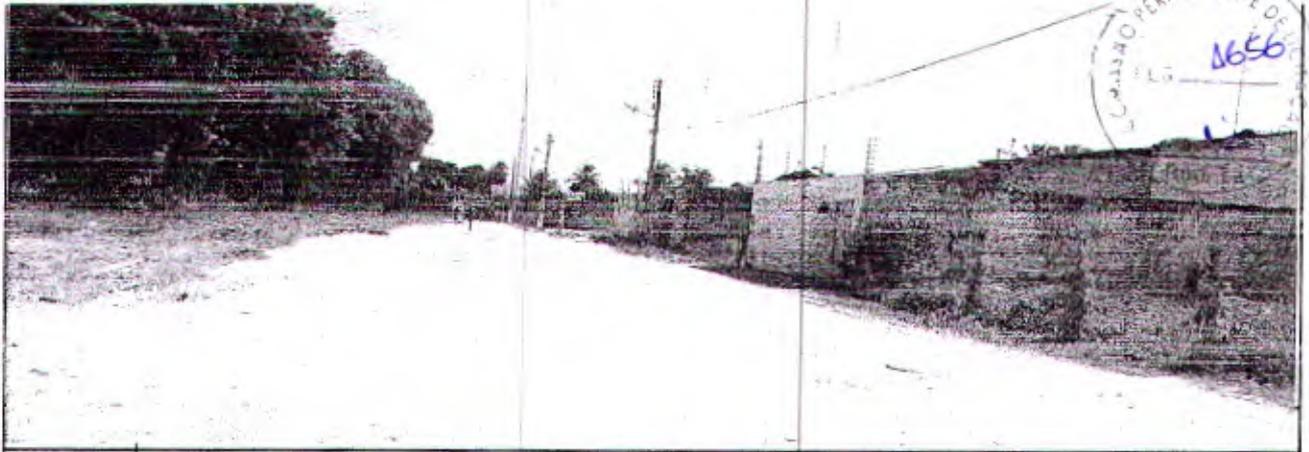


PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROJETO: OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE CE. PT 1025797-49



DATA

JANEIRO / 2016



FOTO Nº 8

RUA SARGENTO CÂNDIDO

DATA



FOTO Nº 9

RUA SARGENTO CÂNDIDO

DATA

✓
Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 126368-4 - RNP-061790913-0


Antônio Cleodando Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA Nº 103/2018

✓



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROJETO: OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE CE. PT. 1025797-49
RUA 1657

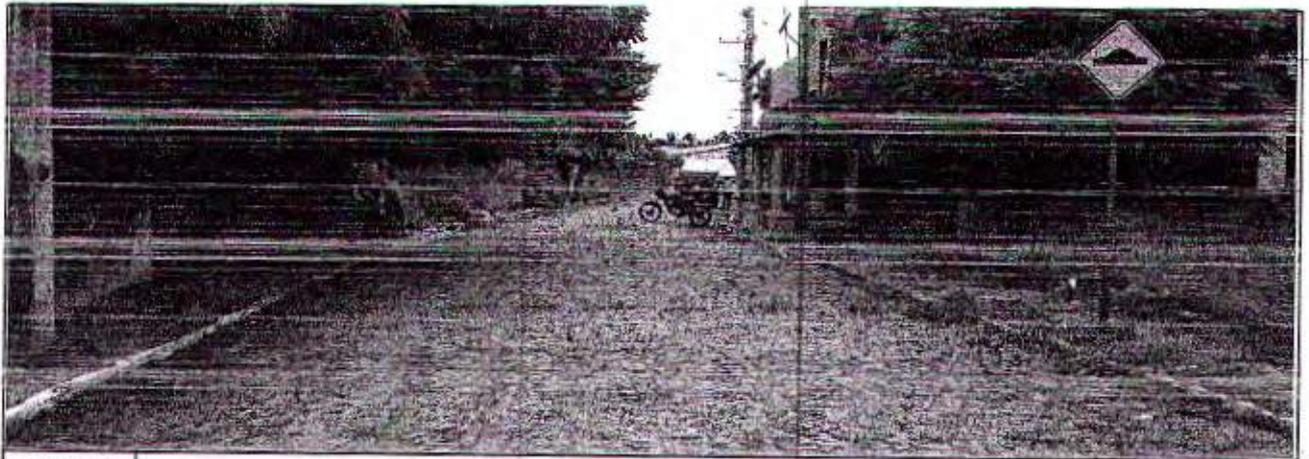


FOTO Nº 1	RUA AMAZONAS
DATA	JANEIRO / 2018



FOTO Nº 2	RUA AMAZONAS
DATA	JANEIRO / 2018

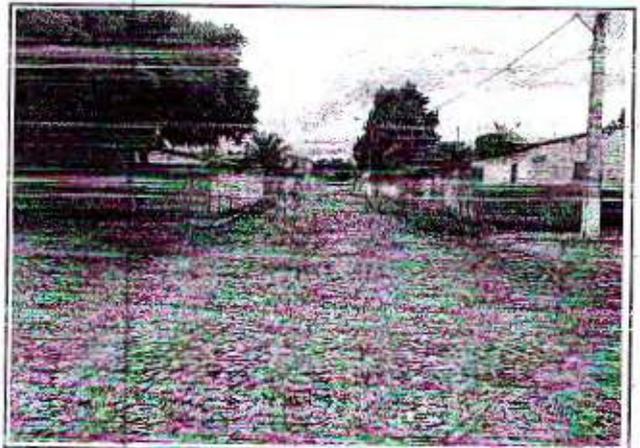


FOTO Nº 3	RUA AMAZONAS
DATA	JANEIRO / 2018

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 126366-4 - RSP 061790911-0

Antônio Cleozaldo Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA,
PORTARIA Nº 103/2018



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE



2

8

A



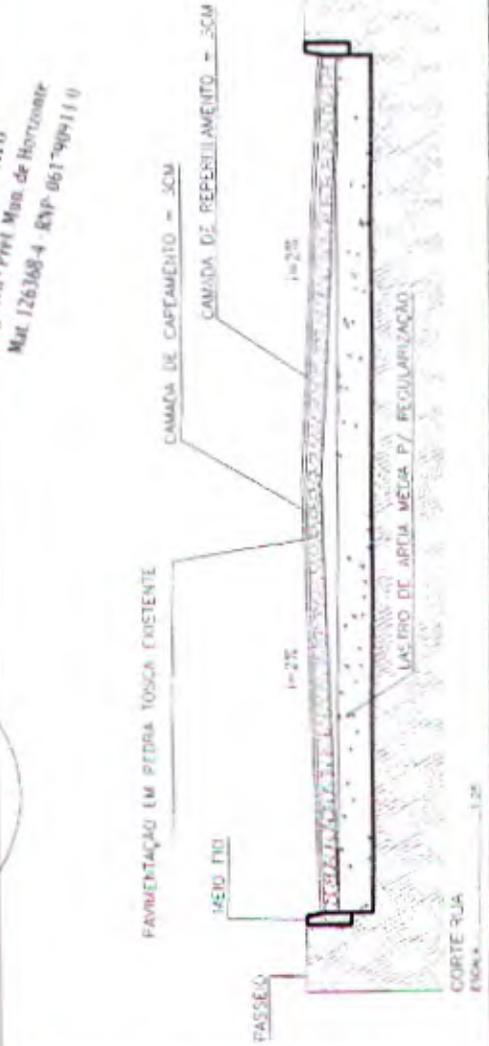
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

Antônio Cícero Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA.
PORTARIA Nº 103/2018

RUA AMAZONAS
Área total = 1.682,72m²

RUA AMAZONAS		ÁREA		
ESTADA	LAURICIANA 1	LAURICIANA 2	COMPARTIMENTO	ÁREA
0-1	5,04	7,67	20,00	155,80
1-2	5,04	5,05	20,00	135,30
2-3	5,05	5,76	20,00	139,26
3-4	7,06	7,06	20,00	141,20
4-5	7,06	7,06	20,00	141,30
5-6	7,06	7,02	20,00	140,50
6-7	7,02	7,1	20,00	141,20
7-8	11,82	11,82	20,00	194,08
8-9			0,00	0,00
9-10	11,96	7,25	20,17	151,21
10-11	7,7	14,43	13,06	134,37
11-12			0,00	0,00
12-13	11,06	5,12	9,60	125,76
13-14	5,17	7,13	5,63	86,79
14-15			0,00	0,00
15-16	5,90	5,00	14,41	135,41
16-17	6,00	11,04	8,17	121,42
TOTAL			278,12	1.682,72

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Univ. de Horizonte
Mat. 126348-4 - RFP 0617999110



Prefeitura Municipal de Horizonte

Processo nº 01

Assessoria de Planejamento e Gestão

Assessoria de Engenharia

Assessoria de Meio Ambiente

Assessoria de Obras e Manutenção

Assessoria de Gestão de Pessoas

Artur Carneiro
Eng. Civil - Proj. Mem. de Dimensione
Mat. 126.666-4 Rky 001 709911 0

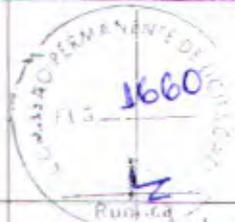
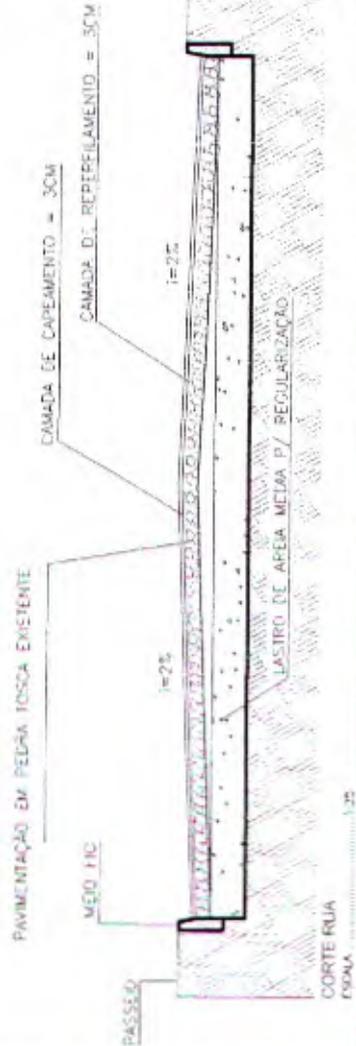
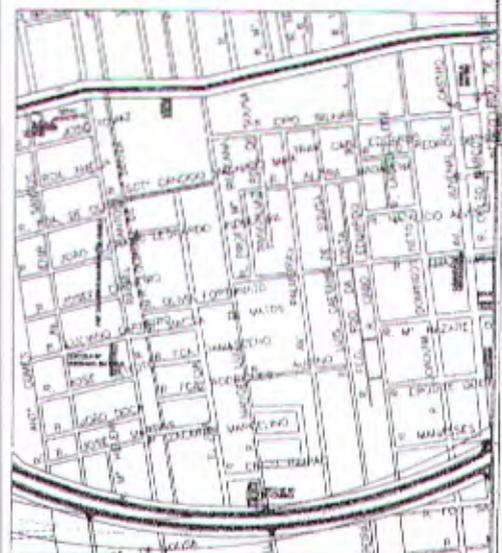


PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500

RUA SGT. CÂNDIDO
Area total = 1.688,63m²

ESTACA	LARGURA 1	LARGURA 2	MEDIA	COMPRIMENTO	AREA
0+1	5,21	7,46	6,33	16,08	101,95
1+1	7,45	6,04	6,75	14,08	128,36
2+1	7,45	6,04	6,75	0,00	0,00
3+1	14,28	7,26	10,57	20,00	211,40
4+1	7,06	6,8	6,93	20,00	138,50
5+1	6,80	6,55	6,68	20,00	133,50
6+1	6,55	6,27	6,41	20,00	128,20
7+1	6,27	6,5	6,38	20,00	127,50
8+1	6,55	6,8	6,68	20,00	133,50
9+1	6,80	6,7	6,75	20,00	137,00
10+1	6,80	6,7	6,75	20,00	137,00
11+1	6,80	6,7	6,75	20,00	137,00
12+1	6,80	6,7	6,75	20,00	137,00
13+1	6,80	6,7	6,75	20,00	137,00
14+1	6,80	6,7	6,75	20,00	137,00
15+1	6,80	6,7	6,75	20,00	137,00
16+1	6,80	6,7	6,75	20,00	137,00
17+1	6,80	6,7	6,75	20,00	137,00
18+1	6,80	6,7	6,75	20,00	137,00
19+1	6,80	6,7	6,75	20,00	137,00
20+1	6,80	6,7	6,75	20,00	137,00
TOTAL				311,11	1.688,63

Antônio Cláudio Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA.
PORTARIA Nº 103/2018



Projeto Nº 03

Prefeitura Municipal do Horizonte

Departamento de Urbanismo

Assessoria de Projetos de Obras

Engenheiro Civil

Artur Carneiro

Assinado

Carimbo

Assinado

Carimbo

Assinado

Carimbo

2

		0,00	0,00	0,00
9,90	6,09	8,00	14,41	115,21
6,09	11,04	8,57	14,41	123,42
		8,21	229,32	1.882,72



CREA

ISS COSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO


Antonio Ciccarulo Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGROPECUÁRIA,
 PORTARIA Nº 103/2018


Artur Carneiro
 Eng. Civil - ref. N.º 1790413-0
 Mat. 126358-4 - RNP - 1790413-0

APROVADO

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Horizonte



Desenho:

AutoCAD

Desenhos/Escalas

Planta Baixa

Prancha Nº

Assunto:

Pavimentação Asfáltica

01

Endereço da Obra:

Rua Amazonas
 Centro, Horizonte-CE

Data:

FEV/2019

Área de Construção:

Obra:

Pavimentação asfáltica



CREA _____

PROPRIETÁRIO _____

PROJETO _____

CÁLCULO _____

CONSTRUÇÃO _____

ISS COSTRUÇÃO _____



Antônio Cleóvaldo Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGROPECUÁRIA.
 PORTARIA Nº 103/2018



Artur Carneiro
 Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
 Mat. 126368-4 - RNP: 061740913 0

APROVADO _____

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Horizonte



Desenho:
 AutoCAD

Desenhos/Escalas _____ Prancha Nº _____
Planta Baixa

Assunto:
 Sinalização **03**

Endereço da Obra:
 Rua SGT. Cândido
 Centro, Horizonte-CE

Data:
 FEV/2019

Área de Construção:

Obra:
 Sinalização

0-10	0,00	0,1	0,15	20,00	175,00
10-11	8,70	8,78	8,74	20,00	174,80
11-12	8,78	14,38	11,58	5,11	59,17
TOTAL			8,56	197,27	1.688,63



CREA

ISS CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO


Antônio Clóvaldo Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGROPECUÁRIA,
 PORTARIA Nº 103/2018

Artur Carneiro
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Mat. 126368-4 - RVTº 061790413 U

APROVADO

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Horizonte



Desenho:

AutoCAD

Desenhos/Escalas

Planta Baixa

Prancha Nº

Assunto:

Pavimentação Asfáltica

03

Endereço da Obra:

Rua SGT. Cândido
 Centro, Horizonte-CE

Data:

JAN/2016

Área de Construção:

Obra:

Pavimentação asfáltica



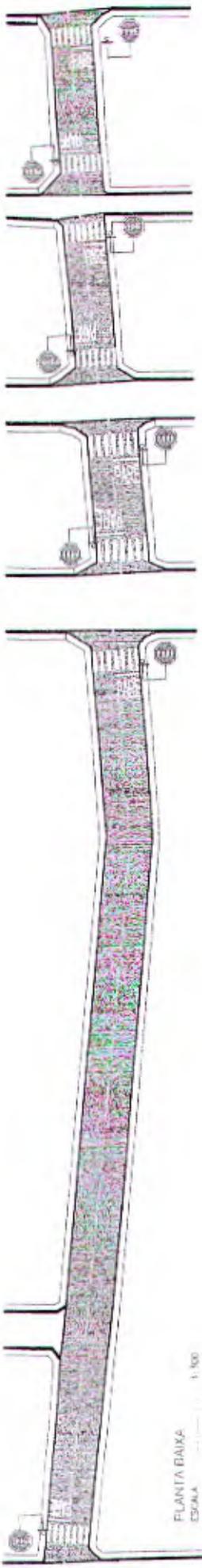
PREFEITURA DE
HORIZONTE



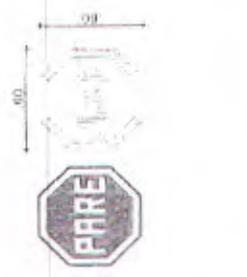
Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

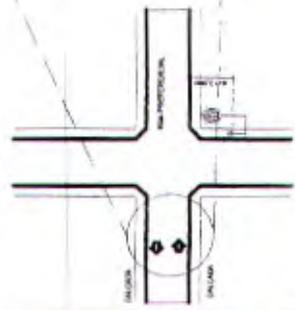
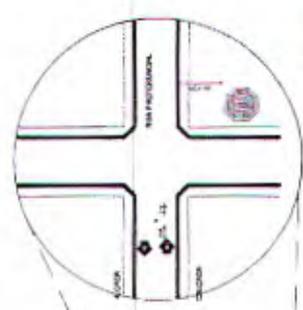
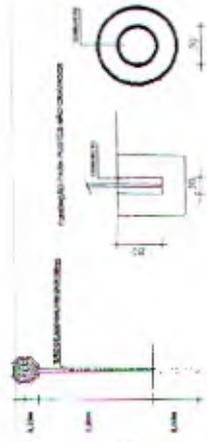
7



PLACA FIXADA EM COLLUNA DE AÇO

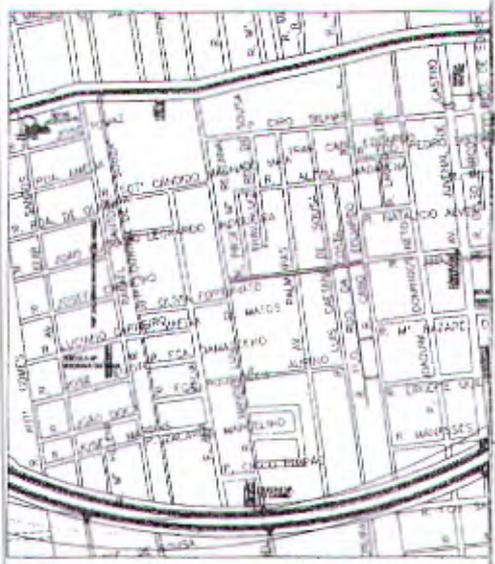



Eng. Artur Carneiro
 Eng. Civil - Prof. Mestr. de Horizontale
 Matr. 126368-4 - RNP: 0617999113 0



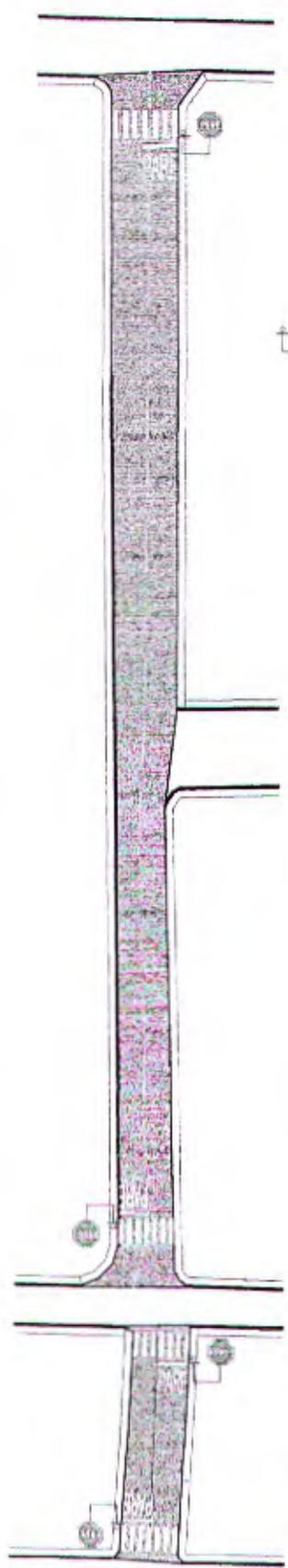

Antônio Cabral de Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGROPECUÁRIA

PORTARIA Nº 103/2018

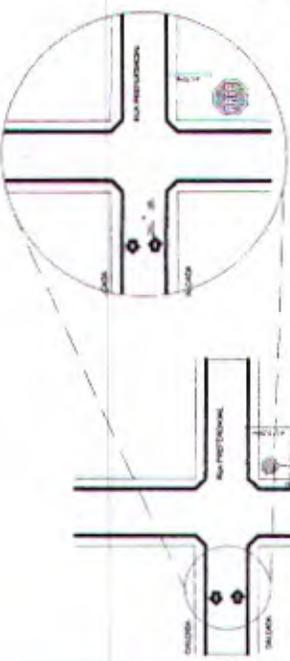


	
Prefeitura Municipal de Horizonte	
Nº do Processo:	01
Data de Abertura:	
Data de Encerramento:	
Nome do Contratado:	
Valor do Contrato:	

2

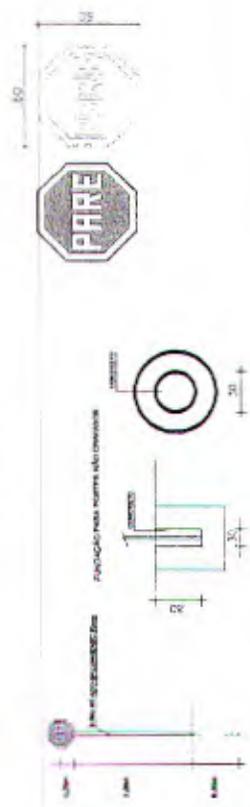


PLANTA BAIXA
ESCALA 1:300



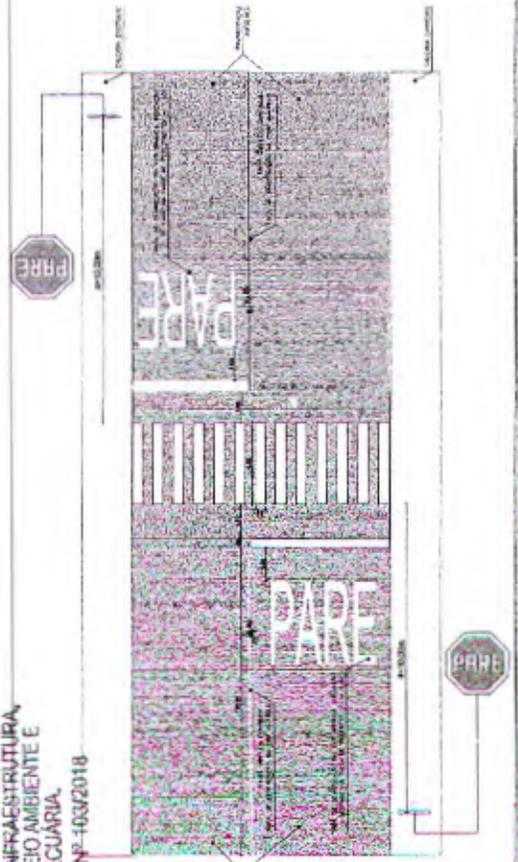
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLACA FIXADA EM COLUNA DE AÇO



Artur Carneiro
Eng Civil - Prof Mun de Horizonte
Mat 120-168 - RNE nº 1091110

Antônio Lourenço Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA.
PORTARIA Nº 103/2018



Prefeitura Municipal de Horizonte	
Nº do Processo:	03
Data:	/ /
Nome do Licitante:	Rudson
Valor do Contrato:	R\$ 00,00
Valor da Taxa de Serviço:	R\$ 00,00
Valor do Seguro:	R\$ 00,00
Valor do Imposto de Renda:	R\$ 00,00
Valor do Imposto de Renda Retido na Fonte:	R\$ 00,00
Valor do Imposto de Renda Retido no Exterior:	R\$ 00,00
Valor do Imposto de Renda Retido no Exterior (Exteriorização):	R\$ 00,00
Valor do Imposto de Renda Retido no Exterior (Exteriorização - Retido no Exterior):	R\$ 00,00
Valor do Imposto de Renda Retido no Exterior (Exteriorização - Retido no Exterior - Retido no Exterior):	R\$ 00,00
Valor do Imposto de Renda Retido no Exterior (Exteriorização - Retido no Exterior - Retido no Exterior - Retido no Exterior):	R\$ 00,00



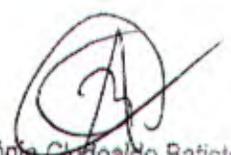
CREA	ISS COSTRUÇÃO
------	---------------

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO


Antônio Clodoaldo Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGROPECUÁRIA
 PORTARIA Nº 103/2018

Artur Carneiro
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Mat. 126368-4 RVI 11-1-2011 (10)

APROVADO

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Horizonte



Desenho:

AutoCAD

Desenhos/Escalas

Planta Baixa

Prancha Nº

Assunto:

Sinalização

01

Endereço da Obra:

Rua Amazonas
 Centro, Horizonte-CE

Data:

FEV/2019

Área de Construção:

Obra:

Sinalização

A
Prefeitura Municipal de Horizonte

Assunto: **Comunicação de Pendências**
Ref.: **Contrato de Repasse MCIDADES 822603/2015 - Operação 1026758-32**



Senhor Prefeito Municipal,

1. Listamos abaixo pendência(s) relativa(s) ao referido Contrato de Repasse:

ID	Fase	Data	Grupo	Pendência
1	Licitação/AIO	24/07/2019	Engenharia	Parecer de reprogramação emitido com o valor de R\$ 891.077,82, sendo R\$ 170.813,53 executados no CTEF anterior e R\$ 720.264,29 que serão levados à licitação.
2	Licitação/AIO	24/07/2019	Engenharia	a) Apresentar o Termo de Rescisão do Contrato da Licitação Nº 2016.06.22.1 b) Apresentar Licença Ambiental válida, incluindo também a Rua Rafael Santos, incluída no último Parecer de Reprogramação.

2. Estamos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Respeitosamente,

Wesley Vasconcelos Serpa
Engenheiro Civil
Gerência Executiva e Negocial de Governo Fortaleza/CE
CAIXA

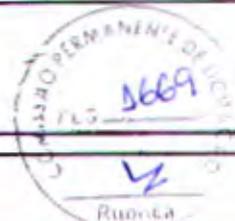
Glauber Bezerra Lopes
Coordenador de Filial Substituto Eventual
Gerência Executiva e Negocial de Governo Fortaleza/CE
CAIXA

n



MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

PLATAFORMA BRASIL



Nº / ANO DA PROPOSTA:

047337/2015

OBJETO:

Pavimentação Asfáltica no Município de Horizonte/CE.

JUSTIFICATIVA:

O Município de Horizonte localiza-se na Microrregião de Pacajus, no Estado do Ceará, ocupando uma área de 159,980 Km², distante 40,1 Km da capital, Fortaleza. Conta com uma população de 63.365 habitantes, segundo estimativa IBGE 2015. Com IDH de 0,658 e IDM de 54,94 o Município ocupa posições privilegiadas de desenvolvimento, tendo no setor de serviços e industrial sua principal concentração. A administração municipal tem buscado estabelecer parcerias para realização de ações de melhorias na área de infraestrutura, relacionadas à pavimentação de vias públicas. Estas vias no período de estio já apresentam muitos buracos que as tornam quase que intransitáveis, prejudicando o acesso direto da própria comunidade. No período de chuvas, o acúmulo de água nestes buracos acaba por contribuir diretamente para o surgimento de doenças como a dengue e outros agravos. Outro fator importante para execução deste pleito será a diminuição dos riscos de acidentes no trânsito, ocasionados pela atual situação da nossa malha viária. Diante desse quadro, tornase extremamente necessário dotar o município de condições físicas para que todos os seus habitantes tenham acesso digno e mobilidade garantida aos logradouros públicos. A implantação de obras de infraestrutura, a partir da Pavimentação Asfáltica, com certeza assegurará à população que se utiliza desses trechos uma significativa melhoria na sua qualidade de vida, proporcionando boas condições de tráfego, segurança e mobilidade, além de contribuir de forma decisiva para o desenvolvimento econômico do município como um todo.

✓

1 - DADOS DO CONCEDENTE

CONCEDENTE: 53000	NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	
CPF DO RESPONSÁVEL: 004.666.489-01	NOME DO RESPONSÁVEL: GUSTAVO HENRIQUE RIGODANZO CANUTO	
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: Esplanada dos Ministérios, Bloco E, S/N - Zona CAA-vico-Administrativa,		CEP DO RESPONSÁVEL: 70067-901

A

2 - DADOS DO PROPONENTE

PROponente: 23.555.196/0001-86					
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE: MUNICÍPIO DE HORIZONTE					
ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE: AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100					
CIDADE: HORIZONTE	UF: CE	CÓDIGO MUNICÍPIO: 1253	CEP: 62880000	E.A.: Administração Pública Municipal	DDD/TELEFONE: 8533366045
BANCO: 104 - CAIXA ECONOMICA		AGÊNCIA: 3535-1	CONTA CORRENTE: 0066470650		
CPF DO RESPONSÁVEL: 071.396.083-34	NOME DO RESPONSÁVEL: FRANCISCO CESAR DE SOUSA				
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: RUA JOSE DA MATA PEREIRA, 90, CASA - CENTRO				CEP DO RESPONSÁVEL: 62880000	



(Handwritten signature and mark)

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:			RS 940.030,06
VALOR DA CONTRAPARTIDA:			RS 1.880,06
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor	
	2015		RS 938.150,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:			RS 1.880,06
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:			RS 0,00
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:			RS 0,00
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	31/12/2015		
FIM DE VIGÊNCIA:	28/02/2020		
VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:	2020		



5 - PLANO DE TRABALHO

Meta nº: 1

Especificação: Pavimentação Asfáltica nas Ruas Luis Caetano, Rua. Manoel Luis, Rua Ana Kacia, Rua Lourival de Sousa, no Município de Horizonte/CE.			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor:	RS 940.030,06
Início Previsto: 31/12/2015	Término Previsto: 30/08/2019	Valor Global:	RS 940.030,06
UF:	Município:	CEP:	
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Pavimentação Asfáltica nas Ruas Luis Caetano, Rua. Manoel Luis, Rua. Ana Kacia, Rua. Lourival de Sousa, no Município de Horizonte/CE.			
Quantidade: 1.0 un	Valor: RS 940.030,06	Início Previsto: 31/12/2015	Término Previsto: 20/12/2018

**6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL**

MÊS DESEMBOLSO: Dezembro	ANO: 2016
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 938.150,00
DESCRIÇÃO: Pavimentação Asfáltica nas Ruas Luis Caetano, Rua. Manoel Luis, Rua Ana Kacia, Rua Lourival de Sousa, no Município de Horizonte/CE.	
VALOR DO REPASSE:	R\$ 938.150,00 PARCELA Nº: 1

**7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MUNICIPIO DE HORIZONTE**

MÊS DESEMBOLSO: Dezembro	ANO: 2016
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 1.880,06
DESCRIÇÃO: Pavimentação Asfáltica nas Ruas Luis Caetano, Rua. Manoel Luis, Rua Ana Kacia, Rua Lourival de Sousa, no Município de Horizonte/CE.	
VALOR DO REPASSE:	R\$ 1.880,06 PARCELA Nº: 1



8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Pavimentação Asfáltica nas Ruas Luis Caetano, Rua Manoel Luis, Rua Ana Kacia, Rua Lourival de Sousa, no Município de Horizonte/CE.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Horizonte/CE				
CEP: 62880-000	UF: CE	MUNICÍPIO: 1253 - HORIZONTE		
UNIDADE: un	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 940.030,06	V.TOTAL: R\$ 940.030,06
OBSERVAÇÃO:				

9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
449051	R\$ 940.030,06	R\$ 940.030,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 940.030,06			

A



N

10 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos da dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

Local e Data

Proponente



11 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

Local e Data

Concedente
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

12 - ANEXOS

Comprovantes de Capacidade Técnica e Gerencial

Nome do Arquivo:

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA E GERENCIAL_SICONV 047337-2015.pdf

Documentos Digitalizados do Convênio

Nome do Arquivo:

Contrato 1026758-32 Horizonte 2015.zip

Publicação TA de 02.12.2016.pdf

N



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

**PROJETO BÁSICO
REPROGRAMAÇÃO**

PT N° 1026758-32 / CEF

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACORDO
COM O PLANO DE TRABALHO N° 1026758-32, NA
SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
GESTOR: MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO



PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

2

Apresentação

[Handwritten signature]



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

Dados da Obra

Este memorial refere-se às obras PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1026758-32, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, conforme Planta em Anexo.

Localização da Obra

A referida obra será executada na sede do Município de Horizonte/CE.

Descrição Sumária do Projeto

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

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Orçamento Básico;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Levantamento das Áreas a Pavimentar
- ⊕ Memorial Descritivo Resumido
- ⊕ Especificações Técnicas
- ⊕ Cálculo de BDI
- ⊕ Composição de preços
- ⊕ Fotos da Área de Intervenção
- ⊕ Peças Gráficas

Atenciosamente,

✓

✓



PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

2

Localização do Município

Ⓜ



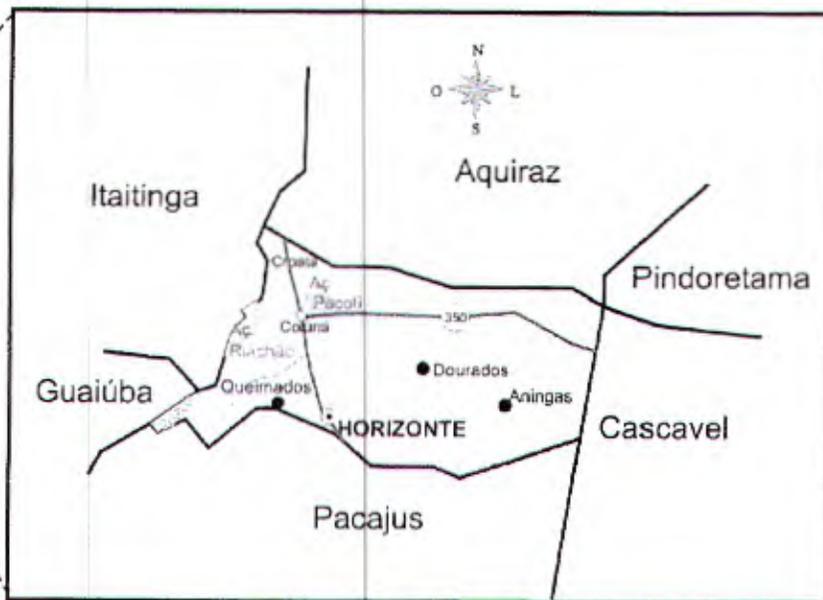
PREFEITURA DE
HORIZONTE



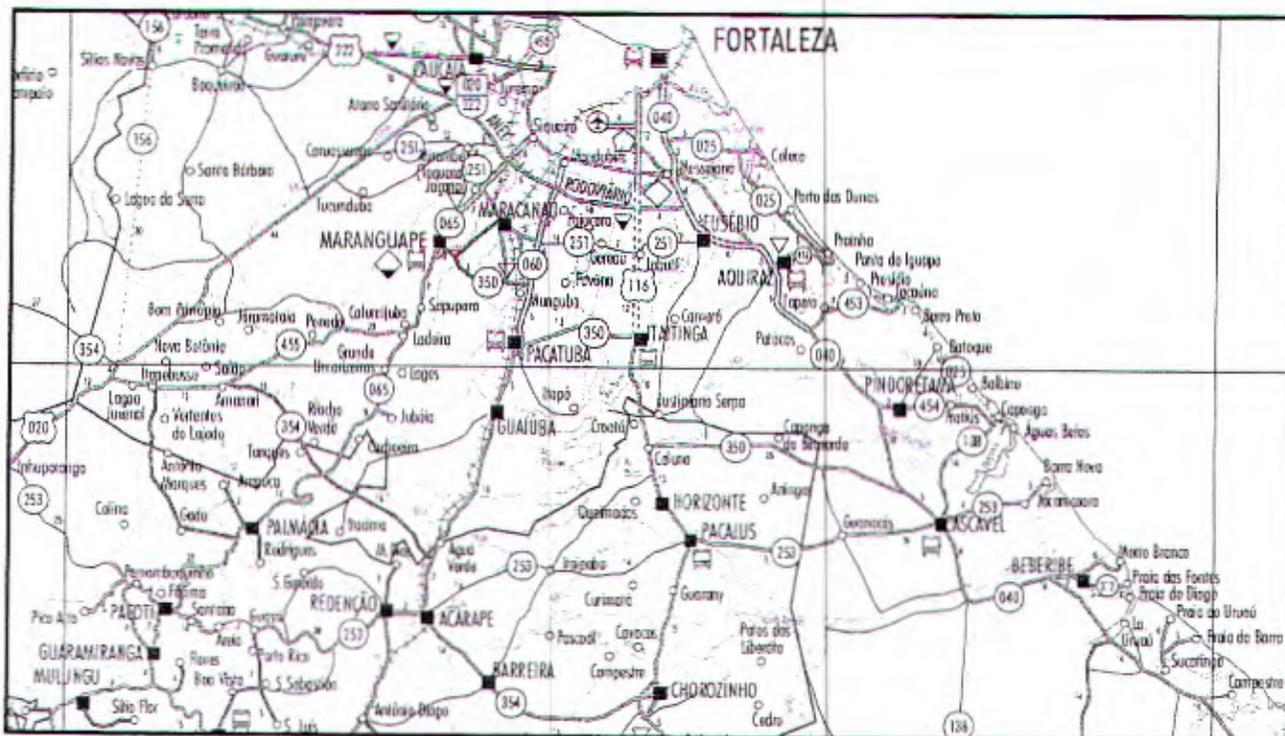
Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município



PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

d

Orçamento Básico

A



PREFEITURA DE
HORIZONTE

COMISSÃO PERMANENTE DE
FISCALIZAÇÃO
Rúbrica
1684

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1026758-32, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

PREÇO BASE: TABELAS SEINFRA 26.1 DESONERADA - SINAPI 201904 - ABRIL DE 2019 - DATA BASE ABRIL DE 2019

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

B.D.I.: 29,77% (SERVIÇO) 16,32% (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM B.D.I
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.870,62	2.427,50
1.1	7429/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	311,77	29,77%	404,58	1.870,62	2.427,50
2.0			ADMINISTRAÇÃO						20.683,25	26.840,65
2.1		COMP. FNN	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00%	20.683,25	29,77%	26.840,65	20.683,25	26.840,65
3.0			RUA MANOEL LUIS						241.323,78	290.306,87
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00 CM)							
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO							
3.1.1.1	12569	SEINFRA	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RRCC PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	7,84	2.530,93	16,32%	2.943,98	19.842,49	23.080,79
3.1.1.2	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSF)	M²	5.229,59	0,20	29,77%	0,26	1.045,92	1.367,29
3.1.1.3	93177	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 DMT-60,3 KM - (TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO)(REFINARIA - OBRA HORIZONTE)	T X KM	394,57	1,70	29,77%	2,21	670,77	870,46
3.1.2			CONCRETO ASFÁLTICO							
3.1.2.1	10798	SEINFRA	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70	T	21,65	3.466,81	16,32%	4.032,59	75.058,44	87.305,65
3.1.2.2	C3155	FINSEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSF) (ESP.: 3,00 CM)	M²	156,89	151,25	29,77%	196,28	23.729,61	30.753,92