



cintia colares colares <cintiaprefeituradehorizonte@gmail.com>

PM Horizonte - CAIXA - Contrato de Repasse MCIDADES 803796/2014 - Operação 1017442-17 - Ofício de Comunicação de Pendências

1 mensagem

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

23 de julho de 2019 16:19

Para: Marcello Gomes Ozias <marcello.ozias@caixa.gov.br>, "cintiamaria30@hotmail.com" <cintiamaria30@hotmail.com>, "cintiaprefeituradehorizonte@gmail.com" <cintiaprefeituradehorizonte@gmail.com>, "pmhorizonte@gmail.com" <pmhorizonte@gmail.com>, "clodoaldocruz@horizonta.ce.gov.br" <clodoaldocruz@horizonta.ce.gov.br>, "hellonogueiragomes@gmail.com" <hellonogueiragomes@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>

À

Prefeitura Municipal de Horizonte

Assunto: Comunicação de Pendências

Ref.: Contrato de Repasse MCIDADES 803796/2014 - Operação 1017442-17

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\$ 485.509,92, sendo R\$ 321.216,58 executados no CTEF anterior e R\$ 164.293,34 que serão levados à licitação.
2	Licitação/AIO	23/07/2019	Engenharia	a) Apresentar o Termo de Rescisão do Contrato da Licitação Nº 2015.05.13.2

2. Estamos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Respeitosamente,

Wesley Vasconcelos Serpa

Engenheiro Civil

Gerência Executiva e Negocial de Governo Fortaleza/CE

CAIXA



MINISTERIO DAS CIDADES

PLATAFORMA +BRASIL



2122

iz

Nº / ANO DA PROPOSTA:

025563/2014

OBJETO:

Pavimentação Asfáltica em Vias Públicas na Sede do Município de Horizonte – CE.

JUSTIFICATIVA:

O Município de Horizonte localiza-se na Microrregião de Pacajus, no Estado do Ceará, ocupando uma área de 192 Km², distante 40 Km da capital Fortaleza. Sua taxa de crescimento populacional de 7,41 % ao ano. Os dados sócio econômicos mostram um crescimento bem acelerado no Município. A população de Horizonte, estimada pelo IBGE em cerca de 58.418 habitantes (Estimativa Populacional IBGE/2012). Sendo que 83,23% residem na área de urbana e 16,77% nas áreas rurais, tratando-se de um município basicamente urbano. Tem como indicadores socioeconômicos principais o IDH (2000) 0,679 e IDM (2004) 50,3. O produto interno bruto – PIB é de R\$ 504.107.000,00, destes 4,07% da agricultura, 60,91% de indústria e 35,03% de serviço 0,679 e IDM (2004) 50,3. O produto interno bruto – PIB é de R\$ 504.107.000,00, destes 4,07% da agricultura, 60,91% de indústria e 35,03% de serviços.

A administração Municipal identifica como um dos maiores entraves ao desenvolvimento do município seus problemas de infra-estrutura, a extensão territorial e a precariedade da malha viária impedem a fluidez do comércio e de nossa produção. 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 em Vias Públicas na Sede do Município de Horizonte - CE, assegurará à população que se utiliza dessas vias, intervenções estruturais da maior importância para melhoria da sua qualidade de vida, proporcionando boas condições de tráfego, segurança e mobilidade, além de contribuir significativamente para o desenvolvimento econômico do município como um todo. Portanto, 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 presente proposta está assegurada com recursos de emenda parlamentar nº 29570004 do parlamentar Deputado Edson Silva.

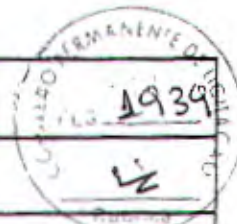
1 - DADOS DO CONCEDENTE

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:

✓
A

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: 0066470536		
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	



2723
LZ

2
A

2

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:			R\$ 542.639,85
VALOR DA CONTRAPARTIDA:			R\$ 49.539,85
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor	
	2014		R\$ 493.100,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:			R\$ 49.539,85
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:			R\$ 0,00
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:			R\$ 0,00
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	15/07/2014		
FIM DE VIGÊNCIA:	31/01/2020		
VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:	2020		



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

5 - PLANO DE TRABALHO

Meta nº: 1

Especificação: Pavimentação Asfáltica em Vias Públicas na Rua Otacilio Viana de Lima, Rua Chaga Barbosa, Rua Francisco Alexandre, Rua Gislene Nogueira Lopes, Rua Hilda Susana e Rua João Pessoa Gomes, na localidade da Sede do Município de Horizonte - CE.			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor:	R\$ 542.639,85
Início Previsto: 15/07/2014	Término Previsto: 31/01/2020	Valor Global:	R\$ 542.639,85
UF: CE	Município: 1253 - HORIZONTE	CEP:	62880-000
Endereço: Município de Horizonte - CE.			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Pavimentação Asfáltica em Vias Públicas na Rua Otacilio Viana de Lima, Rua Chaga Barbosa, Rua Francisco Alexandre, Rua Gislene Nogueira Lopes, Rua Hilda Susana e Rua João Pessoa Gomes, na localidade da Sede do Município de Horizonte - CE.			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 542.639,85	Início Previsto: 15/07/2014	Término Previsto: 30/07/2019

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MINISTERIO DAS CIDADES

MÊS DESEMBOLSO: Outubro	ANO: 2015
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 493.100,00
DESCRIÇÃO: Pavimentação Asfáltica em Vias Públicas na Rua Otacilio Viana de Lima, Rua Chaga Barbosa, Rua Francisco Alexandre, Rua Gislene Nogueira Lopes, Rua Hilda Susana e Rua João Pessoa Gomes, na localidade da Sede do Município de Horizonte - CE.	
VALOR DO REPASSE:	R\$ 493.100,00 PARCELA Nº: 1

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MUNICIPIO DE HORIZONTE

MÊS DESEMBOLSO: Outubro	ANO: 2015
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 49.539,85
DESCRIÇÃO: Pavimentação Asfáltica em Vias Públicas na Rua Otacilio Viana de Lima, Rua Chaga Barbosa, Rua Francisco Alexandre, Rua Gislene Nogueira Lopes, Rua Hilda Susana e Rua João Pessoa Gomes, na localidade da Sede do Município de Horizonte - CE.	
VALOR DO REPASSE:	R\$ 49.539,85 PARCELA Nº: 1

8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Pavimentação Asfáltica em Vias Públicas na Rua Otacilio Viana de Lima, Rua Chaga Barbosa, Rua Francisco Alexandre, Rua Gislene Nogueira Lopes, Rua Hilda Susana e Rua João Pessoa Gomes, na localidade da Sede do Município de Horizonte - CE. 2326				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Município de Horizonte - CE. 12				
CEP: 62880-000	UF: CE	MUNICÍPIO: 1253 - HORIZONTE		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	RS 542.639,85	V.TOTAL: RS 542.639,85
OBSERVAÇÃO: 0				

9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
449051	RS 542.639,85	RS 542.639,85	RS 0,00	RS 0,00
TOTAL GERAL:	RS 542.639,85			

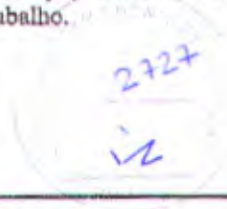
10 - DECLARAÇÃO

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 das 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_025563-2014.pdf

Documentos Digitalizados do Convênio

Nome do Arquivo:

Contrato de Repasse 1017442-17 Horizonte..pdf
SPA SIMPLIFICADA - PT 1017442.pdf
803796.pdf

✓ [Signature]

2

2128

1/2



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

**PROJETO BÁSICO
REPROGRAMAÇÃO**

PT N° 1017442 17 / 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



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,

2730
LZ

A

A



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

2731
LZ

A

A

Localização do Município



Acessos ao Município

A

A



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

Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Handwritten signatures and initials in blue ink.



PREFEITURA DE
HORIZONTE

Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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

2733

LZ

Orçamento Básico

A A



PREFEITURA DE
HORIZONTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

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 1917442-17, DO MINISTERIO DAS CIDADES, CONFORME PROJETO BASICO.

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO:16/05/2019 - DTA DE REFERENCIA TÉCNICA 16/05/2019 -

ENCARGOS DESONERADOS : 85,20% E TABELA UNIFICADA SINIFRA Nº 28.11 GOV-CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS PREÇOS MATERIAIS : TABELA DE PREÇO SINIFRA -CEARÁ 2019/04

DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 06/06/2019

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	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								1.870,62	2.427,50
1.1	74209/001	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								4.714,42	6.117,90
2.1	CPMH-01	COMP PNH	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			100,00%	4.714,42	29,77%	6.117,90	4.714,42	6.117,90
7.0			RUA HILDA SUSANA								129.330,79	155.751,97
7.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3.00 CM)									
7.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO									
7.1.1.1	C2569	ADAPTADA PNH /SEMIFRA	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁTICA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T			4,15	2.530,93	16,32%	2.943,98	10.503,36	12.217,51
7.1.1.2	C3228	ADAPTADA PNH /SEMIFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2			2.771,28	0,20	29,77%	0,26	554,26	719,26
7.1.1.3	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 HORIZONTE)	TXKM	4,15	50,30	208,75	1,70	29,77%	2,21	354,88	461,34
7.1.2			CONCRETO ASFALTICO									
7.1.2.1	10796	ADAPTADA PNH /SEMIFRA	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP50/70	T			11,47	3.466,81	16,32%	4.032,59	39.764,31	46.253,85
7.1.2.2	C3155	ADAPTADA PNH /SEMIFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP),(ESP.: 3,00 CM)	M3			83,13	151,25	29,77%	196,28	12.573,41	16.316,52



PREFEITURA DE
HORIZONTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1017442-17, DO MINISTÉRIO DAS CIDADES, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO: 16/05/2019 - DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 16/05/2019 -

ENCARGOS DESONERADOS : 85,20%) E TABELA UNIFICADA SINIFRA Nº 26,1/GOV-CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

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

DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/06/2019

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	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
7.1.3			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA									
7.1.3.1	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PRA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	m3xkm	83,13	37,10	3.084,12	1,04	29,77%	1,35	3.207,48	4.163,56
7.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA									
7.1.4.1	95879	SINAPI	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	TXKM	95,60	22,10	2.112,76	0,69	29,77%	0,90	1.457,80	1.901,48
7.1.4.2	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTAÇÃO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE TXKM) - AREIA - (JAZIDA ATÉ USINA) DMT=2,4	TXKM	80,31	2,40	192,74	0,69	29,77%	0,90	132,99	173,47
7.1.4.3	95879	SINAPI	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	TXKM	3,82	28,40	108,49	0,69	29,77%	0,90	74,86	97,64
7.1.4.4	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 HORIZONTE)	TXKM	11,47	37,10	425,54	1,70	29,77%	2,21	723,42	940,44
7.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESSURA)									
7.2.1			CONCRETO ASFÁLTICO									
7.2.1.1	0798	ADAPTADA PMH / SINIFRA	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70	T			11,47	3.466,81	16,32%	4.032,59	39.764,31	46.253,85
7.2.1.2	C3155	ADAPTADA PMH / SINIFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (ESP - 3,00 CM)	M3			83,13	151,25	29,77%	196,28	12.573,41	16.316,52
7.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA									
7.2.2.1	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PRA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	m3xkm	83,13	37,10	3.084,12	1,04	29,77%	1,35	3.207,48	4.163,56
7.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA									

2735
N

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

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.

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 26.11/GOV-CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

PREÇOS MATERIAIS : TABELA DE PREÇO SEINFRA -CEARA 2019/04

DATA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO: 06/06/2019

ENCARGOS SOCIAIS : 85,20%

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	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
7.2.3.1	95879	SINAPI	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	TXKM	95,60	22,10	2.112,76	0,69	29,77%	0,90	1.457,80	1.901,48
7.2.3.2	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTAÇÃO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) - AREIA - (JAZIDA ATÉ USINA) DMT=2,4	TXKM	80,31	2,40	192,74	0,69	29,77%	0,90	132,99	173,47
7.2.3.3	95879	SINAPI	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	TXKM	3,82	28,40	108,49	0,69	29,77%	0,90	74,86	97,64
7.2.3.4	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 HORIZONTE)	TXKM	11,47	37,10	425,54	1,70	29,77%	2,21	723,42	940,44
7.3			SINALIZAÇÃO									
7.3.1			SINALIZAÇÃO									
7.3.1.1	C3236	ADAPTADA PMH /SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2			24,00	25,25	29,77%	32,77	606,00	786,41
7.3.1.2	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2			57,92	14,02	29,77%	18,19	812,04	1.053,78
7.3.1.3	C3553 A	ADAPTADA PMH /SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	UM			1,00	306,27	29,77%	397,45	306,27	397,45
7.3.1.4	C3118	ADAPTADA PMH /SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UM			8,00	40,68	29,77%	52,79	325,44	422,32
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM B.D.I.											135.915,83	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM B.D.I.											164.297,38	

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

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 125168-4 - RVP 06/11/2011

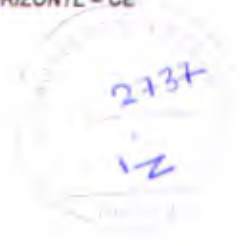
2736
N



PREFEITURA DE
HORIZONTE

Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



✓

Cronograma Físico Financeiro



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

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.

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

DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:

05/06/2019

B.D.I. SERVIÇO:

29,77%

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20%



PREFEITURA DE
HORIZONTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR DO CONTRATO		MESES						
		%	R\$	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,48%	2.427,50	100,00%	2.427,50					
2.0	ADMINISTRAÇÃO	3,72%	6.117,90	70,46%	4.310,70	24,62%	1.506,00	4,92%	301,20	
3.0	RUA HILDA SUSANA	94,80%	155.751,97	70,00%	109.026,38	25,00%	38.937,99	5,00%	7.787,60	
TOTAL GERAL		100,00%	164.297,38	70,46%	115.764,58	24,62%	40.444,00	4,92%	8.088,80	
TOTAL ACUMULADO				70,46%	115.764,58	95,08%	156.208,58	100,00%	164.297,38	

Arturo Carneiro
Eng. Civil - Prol. Mun. de Horizonte
Mat. 126168 e RCP 0017094110

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

2739
L

✓
A

Planilhas de Quantitativos

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

PLANO DE TRABALHO Nº. 1017442-17

GESTOR/PROGRAMA: CIDADES/PLANEJAMENTO URBANO

QUADRO DE PESOS DE MATERIAIS PARA CUSTOS EM TRANSPORTE

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M2	ESPESURA DO REPILAMENTO	UNID	V (CBUQ) PARA CAPA (M3)	CBUQ - PESO DA MISTURA PARA CAPA			MATERIAS COMPONENTES - CBUQ				MATERIAS (PINT. LIGAÇÃO)						
						V (CBUQ - M3)	X	d (T/M3)	=	T	PESO TOTAL DE CBUQ (T)	BRITA (T) 50%	AREIA (T) 40%	FILLER (T) 2%	CAP (T) 8%	A	X	0,0015	=
5	RUA HEIDA SUSANA	2.771,28	0,03	M	83,13	X	2,30	=	191,21	191,21	95,60	80,31	3,82	11,47	2.771,28	X	0,0015	=	4,15
	ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR	2.771,28			83,13				191,21	191,21	95,60	80,31	3,82	11,47	PESO DO MATERIAL PARA A DE PINTURA DE LIGAÇÃO			4,15	

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAS - CBUQ

DENSIDADE DA MISTURA BETUMINOSA (CBUQ) - 2,3 T/M3

PARTICIPAÇÃO DO CAP NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 8,0%

PARTICIPAÇÃO DO FILLER NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 6,2%

PARTICIPAÇÃO DA BRITA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 36,0%

PARTICIPAÇÃO DA AREIA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 42,0%

QUANTIDADE DE BRITA POR M3 DE MISTURA = 9,7862 M3

QUANTIDADE DE AREIA POR M3 DE MISTURA = 8,6366 M3

QUANTIDADE DE FILLER POR M3 DE MISTURA = 44,0 KG

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAS - PINTURA DE LIGAÇÃO

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

2740

Handwritten signature

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS PUBLICAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE CE.

PLANO DE TRABALHO N°: 1017442-17

GESTOR/PROGRAMA: MCIIDADES/PLANEJAMENTO URBANO

QUADRO DE PESOS DE MATERIAIS PARA CUSTOS EM TRANSPORTE

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M2	ESPESSURA DO CAPEAMENTO	UNID	V (CBUQ/PARA CAPA (M3))	CBUQ - PESO DA MISTURA PARA CAPA			MATERIAS COMPONENTES - CBUQ					
						V (CBUQ - M3)	X	α (TIM3)	T	PESO TOTAL DE CBUQ (T)	BRITA (T) 50%	AREIA (T) 42%	FILLER (T) 2%	CAP (T) 6%
5	RUA HILDA SUSANA	2.771,28	0,03	M	83,13	X	2,30	=	191,21	191,21	95,60	80,31	3,82	11,47
	ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR	2.771,28			83,13				191,21	191,21	95,60	80,31	3,82	11,47

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - CBUQ

DENSIDADE DA MISTURA BETUMINOSA (CBUQ) - 2,3 TIM3

PARTICIPAÇÃO DO CAP NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 6,0%

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 LIGAÇÃO

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

PARTICIPAÇÃO DA AREIA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 42,0%

QUANTIDADE DE BRITA POR M3 DE MISTURA = 0,7860 M3

QUANTIDADE DE AREIA POR M3 DE MISTURA = 0,6160 M3

QUANTIDADE DE FILLER POR M3 DE MISTURA = 44,0 KG

[Handwritten signature]

2741
iz

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA



PREFEITURA DE
HORIZONTE

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

SINALIZAÇÃO

ITEM	RUA	TRECHO	LARGURA MÉDIA	COMP.	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	ÁREA DE FAIXA DE PEDESTRE (SENTIDO DA RUA)		ÁREA DE FAIXAS DE PARE		FAIXA CONTÍNUA (M2)		FAIXA DESCONTÍNUA(M2)		TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO / APLICAÇÃO	
						QUANTIDADE	ÁREA DE FAIXAS PEDESTRE	QUANTIDADE	ÁREA DE FAIXAS DE PARE	QUANTIDADE DE FAIXAS	FAIXA CONTÍNUA (M2)	QUANTIDADE	FAIXA DESCONTÍNUA(M2)		
7.0	RUA HILDA SUSANA		7,94	348,03	2.771,30	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO VERTECINAL EM AÇO GALVANIZADO EM AÇO GALVANIZADO 90 MM	
						3,97	3,97	4,00	4,00	4,00	15,00	159,52	0,10		0,10
						0,50	0,50	3,00	3,00	0,10	0,10	0,10	0,10		
						3,97	32,00	24,00	6,00	15,95	1,00	1,00			

RESUMO	
SÍMBOLOS NO PAVIMENTORESIMA ACRÍLICA	24,00 M2
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	57,92 M2
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 90 MM	1,00 UNID
TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	1,00 UNID

Artur Carneiro
Eng. Civil / Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 124.164.3 RNP 06/179/9110

Antônio Clodoaldo Batista
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA Nº 1037

2742

12

Trajeto da Refinaria até Horizonte

Percurso de 50,3 Km

Entre Camé 5508 - Cais do Porto Fortaleza

74-CE

Q



CELESTES PERMATHIN DE ARAUJO
2743
N
P. 00000

Trajeto da Usina ate Jazida de Areia

Percurso de 2,4 Km



0 0,6 1,2 Km

0 0,6 1,2 Km

De carro 12 min
2,4 km

2744
Z

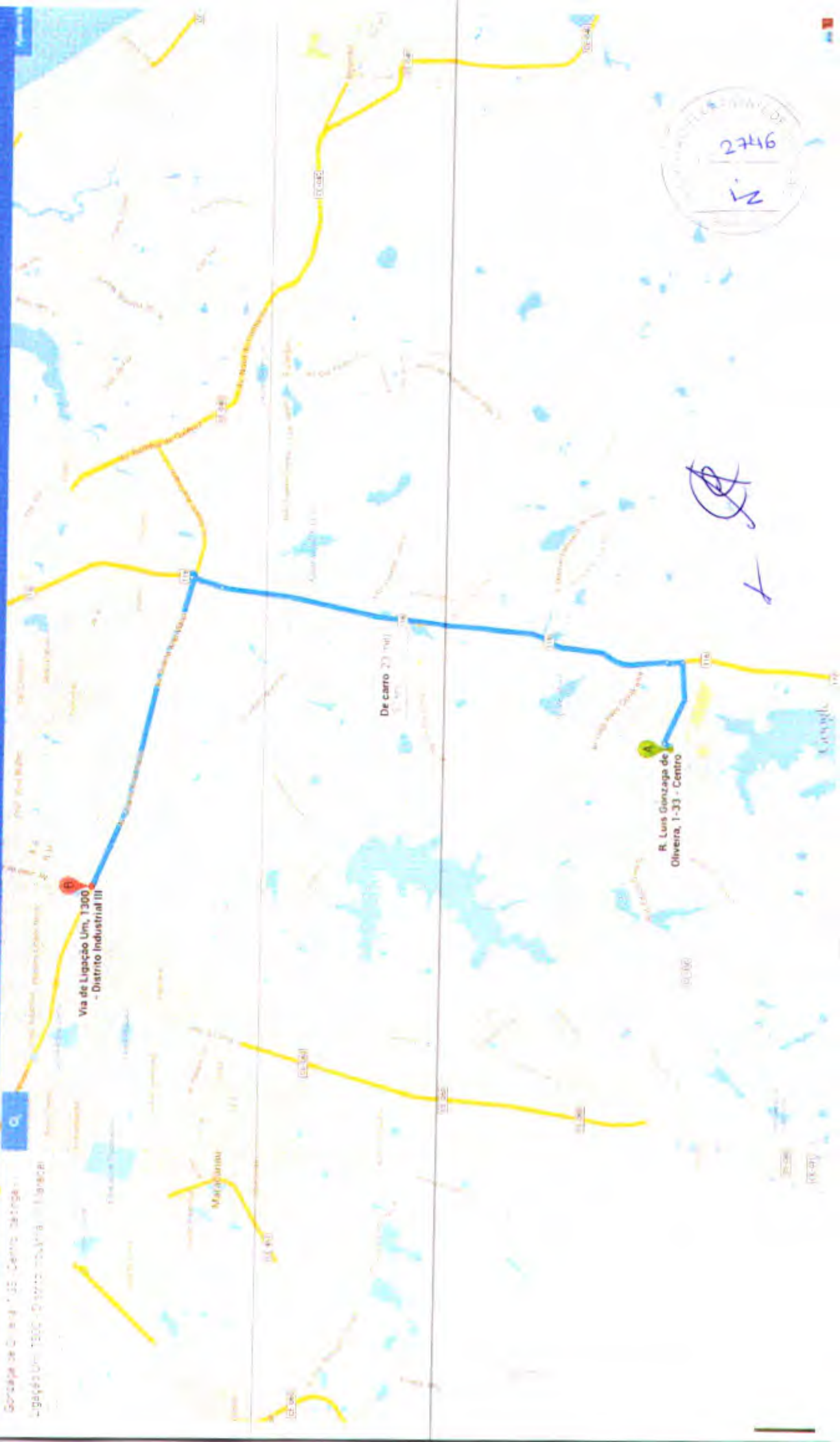
Trajeto da Usina ate Horizonte

Percurso de 37,1 Km



Trajeto da Usina até a Pedreira

Percurso de 22,1Km



Trajeto da Refinaria ate a Usina de Asfalto

Percurso de 28.4 Km

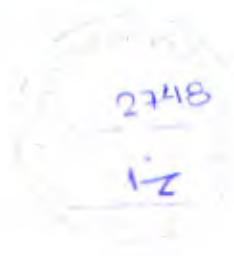




PREFEITURA DE
HORIZONTE

Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Pareto

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

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 ACCORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1017442-17, DO MINISTERIO DAS CIDADES, CONFORME PROJETO BASICO.

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI | DATA DE EMISSÃO: 16/06/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/06/2019 - ENCARGOS DESONERADOS: (R\$),20% E TABELA UNIFICADA SINAPI Nº 28.1/ GOV-CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 09/06/2019

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

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



PREFEITURA DE HORIZONTE

PREÇOS MATERIAIS: TABELA DE PREÇO SINAPI - CEARÁ 2015/04

PLANILHA: PARETO

%	ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PESO	DMT	QUANT.	PREÇO UNITARIO SEM B.D.I	B.D.I.	PREÇO UNITARIO COM B.D.I	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM B.D.I
28,15%	7.1.2.1	10706	ADAPTADA PARA SINAPI	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP50/70	T			11,47	3.466,81	16,32%	4.002,59	39.764,31	46.253,86
28,15%	7.2.1.1	10706	ADAPTADA PARA SINAPI	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP50/70	T			11,47	3.466,81	16,32%	4.002,59	39.764,31	46.253,86
9,92%	7.1.2.2	C3155	ADAPTADA PARA SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE - CBUQ (STRANSPI) (ESP: 3,00 CM)	M3			83,13	151,25	29,77%	196,29	12.573,41	16.316,52
9,92%	7.2.1.2	C3155	ADAPTADA PARA SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE - CBUQ (STRANSPI) (ESP: 3,00 CM)	M3			83,13	151,25	29,77%	196,29	12.573,41	16.316,52
7,44%	7.1.1.1	2569	ADAPTADA PARA SINAPI	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RRCC PARA PINTURA DE LIGADÇÃO	%			4,15	2.530,93	16,32%	2.943,96	10.503,36	12.217,51
3,72%	2.1	CPMH-01	COMP. PNH	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			100,00%	4.714,42	29,77%	6.117,90	4.714,42	6.117,90
2,53%	7.1.3.1	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PRA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	m3/km			3,084,12	1,04	29,77%	1,35	3.207,48	4.163,56
2,53%	7.2.2.1	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PRA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	m3/km			3,084,12	1,04	29,77%	1,35	3.207,48	4.163,56
1,48%	1.1	74200/01	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			5,00	311,77	29,77%	404,58	1.070,62	2.427,90
1,16%	7.1.4.1	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTAÇÃO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) - BRITA - (PIEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM			22,10	0,69	29,77%	0,90	1.457,80	1.901,48
1,16%	7.2.3.1	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTAÇÃO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) - BRITA - (PIEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM			22,10	0,69	29,77%	0,90	1.457,80	1.901,48
0,84%	7.3.1.2	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDHO	M2			57,92	14,02	29,77%	18,19	872,04	1.063,76
0,57%	7.1.4.4	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 50/70 - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	TXKM			425,54	1,70	29,77%	2,21	723,42	940,44
0,57%	7.2.3.4	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 HORIZONTE)	TXKM			425,54	1,70	29,77%	2,21	723,42	940,44
0,48%	7.3.1.1	C3236	ADAPTADA PARA SINAPI	Símbolos no Pavimento Resina Acrilica	M2			24,30	25,25	29,77%	32,77	796,41	1.276,41
0,44%	7.1.1.2	C3228	ADAPTADA PARA SINAPI	Pintura de Ligação - Execução (STRANSPI)	M2			2.771,28	0,20	29,77%	0,26	596,25	1.019,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

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 1917443-17, DO MINISTERIO DAS CIDADES, CONFORME PROJETO BASICO

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO: 16/02/2019 - OTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 19/05/2019 - ENCARGOS DESONERADOS - 35,33%)
E TABELA UNIFICADA SINAPI Nº 26.5/ GOV-CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 30/08/2019

PREÇOS MATERIAIS: TABELA DE PREÇO SINAPI - CEARÁ 2018/64

ENCARGOS SOCIAIS: 35,20%

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

PLANILHA: PARETO

%	ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PREÇO	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.
0,26%	7.113	93177	SINAPI	TRANSPORTE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 300 KM AT_02/2015 - RR-JC DMT=50,3 KM (TRANSPORTE DA EMULÃO PARA PINTURA DE LIGACÃO)REFINARIA OBRA HORIZONTE)	TKKM	4,15	50,30	208,75	1,70	29,77%	2,21	354,86	461,34
0,26%	7.314	C3118	ADAPTADA PRO SINAPI	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL FORNECIMENTO/REPLICAÇÃO	UM			8,00	40,68	29,77%	52,78	305,44	422,32
0,24%	7.313	C053A	ADAPTADA PRO SINAPI	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/INTEFERÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FINADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 30 MM	UM			1,00	308,27	29,77%	367,45	308,27	397,60
0,11%	7.142	91879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MQ. EM VIA URBANA PAVIMENTAÇÃO, DMT ATE 30 KM (UNIDADE TKKM) AREA - (JAZIDA ATE USINA) DMT=2,4	TKKM	80,31	2,40	192,74	0,69	29,77%	0,90	132,99	173,47
0,11%	7.232	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MQ. EM VIA URBANA PAVIMENTAÇÃO, DMT ATE 30 KM (UNIDADE TKKM) AREA - (JAZIDA ATE USINA) DMT=2,4	TKKM	80,31	2,40	192,74	0,69	29,77%	0,90	132,99	173,47
0,08%	7.143	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MQ. EM VIA URBANA PAVIMENTAÇÃO, DMT ATE 30 KM (UNIDADE TKKM) - - FILLER - (REFINARIA EM FORTALEZA ATE USINA) DMT=28,40	TKKM	3,80	28,40	108,49	0,69	29,77%	0,90	74,86	97,64
0,08%	7.233	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MQ. EM VIA URBANA PAVIMENTAÇÃO, DMT ATE 30 KM (UNIDADE TKKM) - - FILLER - (REFINARIA EM FORTALEZA ATE USINA) DMT=28,40	TKKM	3,80	28,40	108,49	0,69	29,77%	0,90	74,86	97,64
											VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM B.D.I.	135.915,83	
											VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM B.D.I.	164.297,38	

Handwritten signature

Handwritten signature

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Alago do Horizonte
Mat. 12468 e 452 (51 - Sabão) (P)

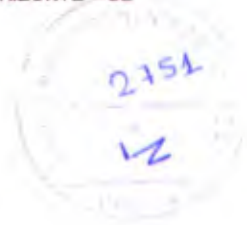




PREFEITURA DE
HORIZONTE

Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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: 1017442-17
 GESTOR/PROGRAMA: MCDIDADES/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)



PREFEITURA DE HORIZONTE

2752
 iz

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						
						Unid: T
Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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)						
						Unid: M2
Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,3288	0,0000
10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	14,6891	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	0,0236
10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	87,6214	0,0197
10785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,8609	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

J A

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: 1017442-17
 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 ENÇARGOS SOCIAIS DESONERADOS
 PREÇOS MATERIAIS BETUMINOSOS : TABELA DE PREÇO SEINFRA-CEARÁ 2019/04
 B.D.): 29,77% (SERVIÇO) 16,32% (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)



PREFEITURA DE
 HORIZONTE

2753
 12

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO 13/03/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 13/03/2019 - ENCARGOS DESONERADOS : 85,20%)		
93177	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 HORIZONTE)	UNID: TXKM
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 ASFALTICO 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 (5/TRANSP)

Unid: M3

Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	39.6243	1.6200
10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	62.2363	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	100.7965	1.4000
10696	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	165.6696	4.8300
10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	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	13.4600	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
		SERVIÇOS				

Handwritten signatures and initials in blue ink.

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: 1017442-17
 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)



PREFEITURA DE HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	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	61,7800
C3316	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	50,5366	53,0600
TOTAL SERVIÇO						118,1200
Total Simples						151,2500
Encargos						
BDI						
TOTAL GERAL						151,25

Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PRA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)				UNID: TXKM
TOTAL GERAL						1,04

Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) - BRITA - (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10				UNID: TXKM
TOTAL GERAL						0,69

Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) - AREIA - (JAZIDA ATÉ USINA) DMT=2,4				UNID: TXKM
TOTAL GERAL						0,69

Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) - FILLER - (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40				UNID: TXKM
TOTAL GERAL						0,69

Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93177		TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO:13/03/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 13/03/2019 - ENCARGOS DESONERADOS : 85,20%) 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				UNID: TXKM
TOTAL GERAL						1,70

C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA

Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0583	SEINFRA	CAMINHÃO C:CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	31,7282	0,4200
I0638	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	70,6776	1,1000

[Handwritten signatures and initials]

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: 1017442-17
 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)



PREFEITURA DE HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

2755
 L

10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	77,2073	0,6900
10752	SEINFRA	MÁQUINA PIPINT. 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 ACRILICA	L	0,68	23,8300	16,2000
		TOTAL MATERIAIS				19,7000
				Total Simples		25,2500
				Encargos		
				BDI		
				TOTAL GERAL		26,25

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 ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		UNID: M2
	TOTAL GERAL		14,02

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

Unid: UNID

Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,900	36,7160	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				
7896	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
12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,000	0,4800	0,9600
12526	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

(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: 1017442-17
 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)



PREFEITURA DE HORIZONTE

2756
LZ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12806	SEINFRA	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,198	528,6700	104,4100
TOTAL MATERIAIS						242,5600
SERVIÇOS						
C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS)	M3	0,018	286,1688	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	17,3600	0,6900
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,4000	2,6000
TOTAL MAO DE OBRA						3,3800
MATERIAIS						
12537	SEINFRA	TACHÕES MONODIRECIONAIS	Unidade	1,0000	34,2100	34,2100
TOTAL MATERIAIS						34,2100
Total Simples						40,6800
Encargos						
BDI						
TOTAL GERAL						40,68

Artur Carneiro
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Mat. 126368-4 - RNY 061799913 0

Antônio Clotilde Batista Cruz
 SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGROPECUARIA
 PORTARIA Nº 1032/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1017442-17, DO MINISTÉRIO DAS CIDADES, CONFORME PROJETO BÁSICO.



PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO: 19/09/2019 - DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 16/09/2019 - ENCARGOS DESONERADOS - 85,20%) E TABELA UNIFICADA SINAPI Nº 26.1 / GOV-CE - ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

PREÇOS MATERIAIS: TABELA DE PREÇO SINAPI - CEARÁ 2019/04

DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/06/2019

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

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

2757
12

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DA ADMINISTRAÇÃO DO REMANESCENTE

CPMH-01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(ENGENHEIRO JUNIOR+ ENCARREGADO)						UNID.	%
ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO	TOTAL	
		MAO DE OBRA					
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,7000	72,89	2.377,03	
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	99,0000	23,61	2.337,39	
		TOTAL MAO DE OBRA				4.714,42	
						Total Simples	4.714,42
						Encargos	
						BDI	
						TOTAL GERAL	4.714,42

VALOR DA ADMINISTRAÇÃO 4.714,42

PERIODO DA OBRA 3,00 MESES 0,00

DIAS TRABALHADOS POR MÊS (MÉDIA) 22,00 DIAS

HORAS TRABALHADAS DE ENGENHEIRO 0,495468 H

HORAS TRABALHADAS DE ENCARREGADO 1,500000 H

	meses	dias trab.	horas trab.	horas total
ENGENHEIRO JUNIOR	3,00	22,00	0,495468	32,7000
ENCARREGADO	3,00	22,00	1,500000	99,0000

CUSTO	CUSTO 3,00 MESES			total
	horas	valor		
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,70	72,89	=	2.377,03
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	99,00	23,61	=	2.337,39
SOMA				4.714,42

A A

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1917443-17, DO MINISTÉRIO DAS CIDADES, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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 SINIFRA Nº 28.1/ GOV-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

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

PLANILHA : CÁLCULO DA 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									
1.1	74226001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			6,00	331,70	29,77%	430,45	1.990,20	2.582,60
2.0			ADMINISTRAÇÃO									
2.1	CPMH-01	COMP/INH	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			100,00%		29,77%	0,00	0,00	0,00
7.0			RUA HILDA SUSANA									
7.1			REFERILAMENTO (ESPESSURA DE 3.00 CM)								128.330,79	155.751,87
7.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO									
7.1.1.1	02469	ADAPTADA PNH SINIFRA	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁTICA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T			4,15	2.530,90	16,32%	2.943,96	10.503,36	12.217,51
7.1.1.2	03228	ADAPTADA PNH SINIFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSIPI)	M2			2.771,28	0,20	29,77%	0,75	554,76	719,26
7.1.1.3	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. 07/2016 - RR-2C DMT-50,3 KM - (TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO)REFINARIA - OBRA HORIZONTE)	TKM	4,15	50,30	208,75	1,70	29,77%	2,21	354,86	461,34
7.1.2			CONCRETO ASFÁLTICO									
7.1.2.1	0798	ADAPTADA PNH SINIFRA	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP90/70	T			11,47	3.466,81	16,32%	4.032,56		

2758

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1017442-17, DO MINISTÉRIO DAS CIDADES, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO: 16/05/2019 - DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2019 - ENCARGOS DESONERADOS: 85,20%) E TABELA UNIFICADA SINAPI Nº 26, 1/GOV-CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/06/2019

ENCARGOS SOCIAIS: 86,20%

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

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

PLANILHA: CÁLCULO DA 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 BEN	CUSTO TOTAL COM B.D.I
7.1.2.2	C3155	ADAPTADA PNB SINAPI	CONCRETO DE TUMINGO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSPI) (ESP. 3,00 CM)	MG			83,13	151,25	29,77%	196,28	12.573,41	16.316,52
7.1.3			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA									
7.1.3.1	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PRA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	m3/km	83,13	37,10	3.084,12	1,04	29,77%	1,35	3.207,48	4.163,56
7.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA									
7.1.4.1	95879	SINAPI	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	TXKM	56,50	22,10	2.112,76	0,69	29,77%	0,90	1.457,80	1.901,48
7.1.4.2	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTAÇÃO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) - AREIA - (LÁZEDA ATÉ USINA) DMT=2,4	TXKM	80,31	2,40	192,74	0,69	29,77%	0,90	132,99	173,47
7.1.4.3	95879	SINAPI	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	TXKM	3,82	28,40	108,49	0,69	29,77%	0,90	74,86	97,64
7.1.4.4	93177	SINAPI	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)	TXKM	11,47	37,10	425,54	1,70	29,77%	2,21	723,42	940,44
7.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESURA)									
7.2.1			CONCRETO ASFÁLTICO									
7.2.1.1	10756	ADAPTADA PNB SINAPI	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70	T			11,47	3.466,81	16,32%	4.032,59	39.764,31	46.253,86
7.2.1.2	C3155	ADAPTADA PNB SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSPI) (ESP. 3,00 CM)	MG			83,13	151,25	29,77%	196,28	12.573,41	16.316,52
7.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA									
7.2.2.1	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PRA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	m3/km	83,13	37,10	3.084,12	1,04	29,77%	1,35	3.207,48	4.163,56
7.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA									
7.2.3.1	95879	SINAPI	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	TXKM	56,50	22,10	2.112,76	0,69	29,77%	0,90	1.457,80	1.901,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1017442-17, DO MINISTÉRIO DAS CIDADES, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PREÇO BASE: TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO: 16/05/2019 - DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2019 - ENCARGOS DESONERADOS: 85,20%) E TABELA UNIFICADA SINAPI Nº 28/1/GOV-CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/06/2019

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

B.D.I.: 20,77% (SERVIÇO) 18,32% (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)

PREÇOS MATERIAIS: TABELA DE PREÇO SINAPI - CEARÁ 2013/04



PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA : CÁLCULO DA ADMINISTRAÇÃO

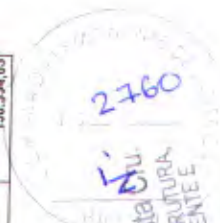
ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PESO	DMT	QUANT.	PREÇO UNITARIO SEM B.D.I	B.D.I.	PREÇO UNITARIO COM B.D.I	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM B.D.I
7.2.3.2	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) - AREA - (JAZIDA ATÉ USINA) DMT=2,4	TXKM	80,31	2,40	192,74	0,69	29,77%	0,90	132,99	173,47
7.2.3.3	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) - FILLER - (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	3,60	28,40	108,49	0,69	29,77%	0,90	74,86	97,64
7.2.3.4	93177	SINAPI	RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AL-02/2016 - CAP 50/70 - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	TXKM	11,47	37,10	425,94	1,70	29,77%	2,21	723,42	940,44
7.3			SINALIZAÇÃO									
7.3.1			SINALIZAÇÃO									
7.3.1.1	C3206	ADAPTADA PNH GENFERA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA	M2			24,00	26,25	29,77%	32,77	806,00	786,41
7.3.1.2	72847	SINAPI	SINALIZAÇÃO: HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2			57,60	14,02	29,77%	18,19	812,04	1.053,78
7.3.1.3	C3303 A	ADAPTADA PNH GENFERA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 80 MM	LM			1,00	306,27	29,77%	397,45	306,27	397,45
7.3.1.4	C3116	ADAPTADA PNH GENFERA	FACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO/PLAQUEAMENTO	LM			8,00	40,68	29,77%	52,79	305,44	422,32
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM B.D.I.											131.320,99	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM B.D.I.												158.334,85

TAXA DE ADMINISTRAÇÃO 3,55%

131.320,99

ADMINISTRAÇÃO PARA 3 MESES

4714,42



[Handwritten signature]

Antônio Clodoaldo Batista
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA.

PORTARIA Nº 103/2019

Artur Carneiro

Eng Civil - Prefeitura Municipal de Horizonte
CPF: 061.949.113-0



PREFEITURA DE
HORIZONTE

Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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

2761
1/2

[Handwritten signature]

Cálculo do BDI



PREFEITURA DE
HORIZONTE

2762
LZ

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 N° 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	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%
		IMPOSTOS	13,15%
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	5,00%
		CPRB	4,50%
		$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1$	29,77%
		(1-)	
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 - Prefeitura de Horizonte
Mat. 126368-4 - RNY de 1 Sup 11 II

Antônio Clodoaldo Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA Nº 1022/2018



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 N° 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: 0617009130


Antônio Clodoaldo Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA N° 103/2018



PREFEITURA DE
HORIZONTE

Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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

2764
1/2

8

Ⓢ

Cálculo dos Encargos Sociais

Ⓢ



PREFEITURA DE
HORIZONTE

2765
iz

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.

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

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

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 126.168-4 RVP de 17/05/11



PREFEITURA DE
HORIZONTE

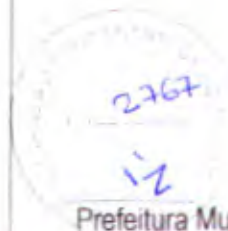
Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



Y
A

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, perfeito 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.

[Handwritten signatures]

PAVIMENTAÇÃO 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.

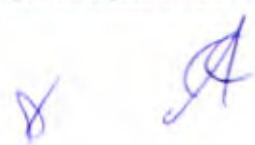
Condições de Trabalho e Segurança da Obra

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 0617904130


Antônio Clodoaldo 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]

[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 RNP 061909130


Antônio Clodoaldo Batista
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE
AGROPECUÁRIA,
PORTARIA Nº 103/2011



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.



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 10°C, 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 rolos 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

A

A



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;
- Regular 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 as 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;
- Regulamentar 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;
- Regulamentares faixas de travessias de pedestres;
- Regulamentar linha de transposição e ultrapassagem;
- Demarcar linha de retenção e linha de "De a preferencia";
- 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 à 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 deverá 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 e implantado redutor de velocidade (lombada) em meia pista o tachão é implantado para coibir 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 061740913 D

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



PREFEITURA DE
HORIZONTE

2779
VZ

Estado do
Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

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

[Handwritten signature] *[Handwritten signature]*

Anotação de Responsabilidade Técnica – ART

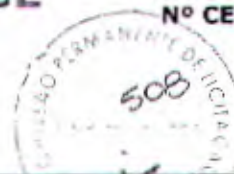


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190524481

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

2780

iz

1. Responsável Técnico

CARLOS ARTUR CARNEIRO PINHEIRO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0017009130
Registro: 337559CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE HORIZONTE**
RUA CIRO BILHAR

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86
Nº: 729

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: **MUNICÍPIO DE HORIZONTE**

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Quantidade
1,00

Unidade
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

Quantidade

Unidade

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 1025797-49 E PT 1017446-09.

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

_____ de _____ de _____

Local

data

Carlos Artur Carneiro Pinheiro

CARLOS ARTUR CARNEIRO PINHEIRO - CPF: 057.474.123-29

Antonio Roberto S. G.

MUNICÍPIO 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/publiho/>, com a chave: 0AC2C
impresso em: 19/09/2019 às 08:14:45 por: ip: 201.20.73.16

www.crea.org.br

faleconosco@crea.org.br

Tel: (85) 3453-5800

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



Handwritten initials and number: 2781, iz

Handwritten signature

Handwritten signature

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.org.br/publico/>, com a chave: 0AC2C
Impresso em: 19/08/2019 às 08:14:45 por: , ip: 201.20.73.16

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

faleconosco@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



A

A

Fotos da Área de Intervenção

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
(PT Nº 1017442 17)



2783
W



Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mdo. de Horizonte
Mat. 126768 - Mdo. de Horizonte

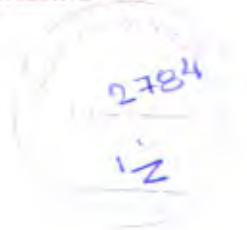
Antônio Clodoaldo Batista Cruz
SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA Nº 102/2018



PREFEITURA DE
HORIZONTE

Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

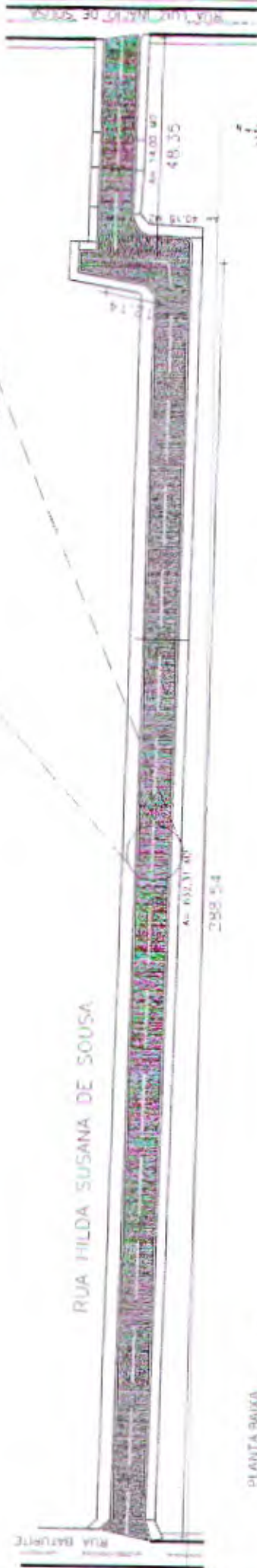
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE



✓
A

Peças Gráficas - Pavimentação

Rua Hilda Susana de Sousa = 349.03 m
 Larg. média = 7.94m
 Área total = 2.771,26m²



RUA HILDA SUSANA DE SOUSA

PLANTA BAIXA

ESCALA 1:500

Antônio Cloderio Batista Cruz
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGRICULTURA

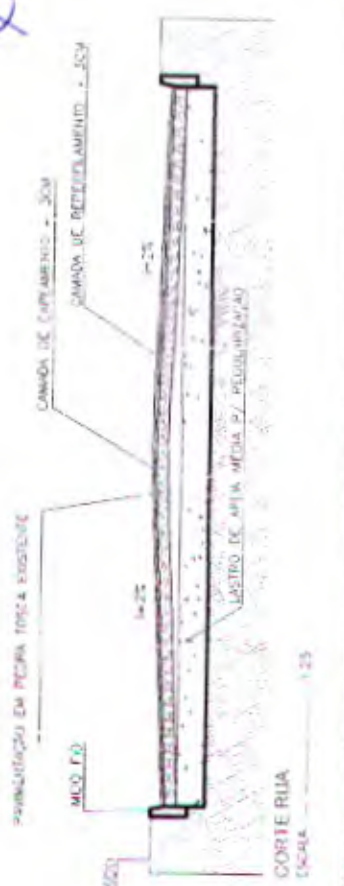
PORTARIA Nº 103/2018

Artur Carneiro
 Eng.º Qual. - Pref. Mun. de Horizonte
 Mat. 126368-4 RNP. 061799911-0

2785



Prefeitura Municipal de Horizonte	
Rua Hilda Susana de Sousa Bairro Centro - Horizonte - CE	Nº 05 06
Data: 27/02/18 Hora: 2:11:26	Rua: RUA HILDA SUSANA DE SOUSA





RUA HILDA SUSANA DE SOUSA



A

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat 126368-4 - RNP-061799913 0



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

PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:500



2786
N



Prefeitura Municipal de Horizonte	
Processo nº:	05 06
Tipo de Licitação:	06
Endereço de Entrega:	Rua Hilda Susana de Sousa, Horizonte - CE
Data de Encerramento:	27/11/2018
Data de Abertura:	27/11/2018

(Handwritten signature)



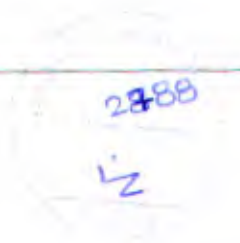
PREFEITURA DE
HORIZONTE

Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



Peças Gráficas - Sinalização



CREA

ISS CONSTRUÇÃO


PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO


Antônio Cícero 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 061790911 U

APROVADO

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Horizonte



Desenho:

AutoCAD

Desenhos/Escalas

Prancha Nº

Planta Baixa

Assunto:
Pavimentação Asfáltica

05

Endereço da Obra:
Rua Hilda Susana de Sousa,
Centro, Horizonte-CE

06

Data:

NOV-2014

Área de Construção:

2.771,28

Obra:

RUA HILDA SUSANA DE SOUSA



2789
LZ

CREA

ISS construção

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

Antônio Cleodir de Sousa Cruz
SECRETÁRIO DE INFRA-ESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA Nº 103/2018

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

APROVADO

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Horizonte



Desenho:

AutoCAD

Desenhos/Escalas

Prancha Nº

Planta Baixa

Assunto:

Pavimentação Asfáltica

05

Endereço da Obra:

Rua Hilda Susana de Sousa,
Centro, Horizonte-CE

06

Data:

FEV -2019

Área de Construção:

2.771,28

Obra:

RUA HILDA SUSANA DE SOUSA