

A
Prefeitura Municipal de Horizonte

Assunto: Comunicação de Pendências

Ref.: Contrato de Repasse MCIDADES 822603/2015 - Operação 1026758-32

2450
iz



Senhor Prefeito Municipal,

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

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

2. Estamos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Respeitosamente,

Wesley Vasconcelos Serpa

Engenheiro Civil

Gerência Executiva e Negocial de Governo Fortaleza/CE

CAIXA

Glauber Bezerra Lopes

Coordenador de Filial Substituto Eventual

Gerência Executiva e Negocial de Governo Fortaleza/CE

CAIXA

2

2



MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

PLATAFORMA BRASIL



Nº / ANO DA PROPOSTA:

047337/2015

OBJETO:

Pavimentação Asfáltica no Município de Horizonte/CE.

JUSTIFICATIVA:

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

2451
LZ

✓

1 - DADOS DO CONCEDENTE

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

✓

A

2 - DADOS DO PROPONENTE

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



4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

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



5 - PLANO DE TRABALHO

Meta nº: 1

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

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

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

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MUNICIPIO DE HORIZONTE

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



8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

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

9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

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

A



N

2

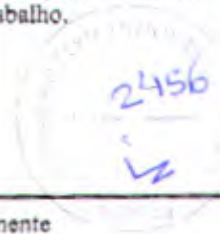
10 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem quaisquer débitos 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_SICONV 047337-2015.pdf

Documentos Digitalizados do Convênio

Nome do Arquivo:

Contrato 1026758-32 Horizonte 2015.zip

Publicação TA de 02.12.2016.pdf

A

2

2



PREFEITURA DE
HORIZONTE

2457
LZ

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PROJETO BÁSICO
REPROGRAMAÇÃO

PT N° 1026758-32 / CEF

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

✓



PREFEITURA DE
HORIZONTE

Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



✓

Apresentação

ⓐ

✓



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

Dados da Obra

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

Localização da Obra

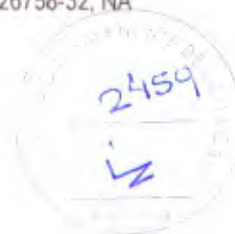
A referida obra será executada na sede do Município de Horizonte/CE.

Descrição Sumária do Projeto

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

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

Atenciosamente,



2

2



PREFEITURA DE
HORIZONTE

Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



2

Localização do Município

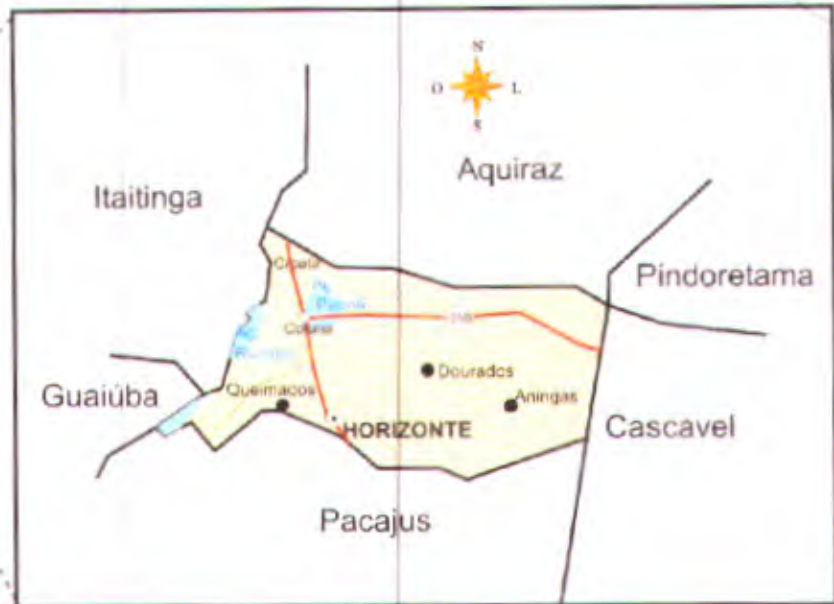
A



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

2161
LZ

Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

✓ A



PREFEITURA DE
HORIZONTE

Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



✓

Orçamento Básico

Ⓢ

2

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUARIA

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

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

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

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



PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I.	B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM B.D.I.
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.870,62	2.427,50
1.1	74208001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	311,77	29,77%	404,58	1.870,62	2.427,50
2.0			ADMINISTRAÇÃO						20.683,25	26.840,65
2.1		COMP. INH.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00%	20.683,25	29,77%	26.840,65	20.683,25	26.840,65
3.0			RUA MANOEL LUIS						241.323,78	290.306,87
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESURA DE 3,00 CM)							
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO							
3.1.1.1	12569	SEINFRA	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁTICA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	7,84	2.530,93	16,32%	2.943,98	19.842,49	23.080,79
3.1.1.2	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	5.229,59	0,20	29,77%	0,26	1.045,92	1.357,29
3.1.1.3	93177	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM AF 022016 DMT-50,3 KM -(TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO/REFINARIA - OBRA HORIZONTE)	T X KM	394,57	1,70	29,77%	2,21	670,77	870,46
3.1.2			CONCRETO ASFÁLTICO							
3.1.2.1	10798	SEINFRA	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP50/70	T	21,85	3.466,81	16,32%	4.032,59	75.056,44	87.305,65
3.1.2.2	C3155	PRORUBENRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (ESP. 3,00 CM)	M²	156,89	151,25	26,77%	196,28	23.729,64	30.793,92
3.1.3			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA							

Handwritten signature and stamp. The stamp is circular and contains the text 'MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ' and 'SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUARIA'. There is a handwritten number '2463' and a signature over the stamp.

Handwritten signature and the number '2'.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 1026758-32, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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

ENCARGOS SOCIAIS 85,20%

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



PREFEITURA DE
HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I.	B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM B.D.I.
3.1.3.1	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ 50/70 DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	MP X KM	5.820,53	1,04	29,77%	1,35	6.053,35	7.865,43
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA							
3.1.4.1	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_12/2016 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	3.987,30	0,69	29,77%	0,90	2.751,24	3.510,28
3.1.4.2	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_12/2016 - AREIA (JAZIDA ATÉ USINA) DMT=2,4	TXKM	363,73	0,69	29,77%	0,90	250,97	305,69
3.1.4.3	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_12/2016 - FILLER (REFINADA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	204,96	0,69	29,77%	0,90	141,42	183,52
3.1.4.4	93177	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L, EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - CBUQ 50/70 DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	TXKM	803,23	1,70	29,77%	2,21	1.365,50	1.772,00
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESURA)							
3.2.1			CONCRETO ASFÁLTICO							
3.2.1.1	10798	SEINFRA	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70	T	21,55	3.465,81	16,32%	4.032,59	75.056,44	87.305,65
3.2.1.2	C3155	PMHSEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (ESP. 3,00 CM)	M²	156,89	151,25	29,77%	196,28	23.729,61	30.793,92
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA							
3.2.2.1	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ 50/70 DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	MP X KM	5.820,53	1,04	29,77%	1,35	6.053,35	7.865,43
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA							
3.2.3.1	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_12/2016 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	3.987,30	0,69	29,77%	0,90	2.751,24	3.510,28
3.2.3.2	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_12/2016 - AREIA (JAZIDA ATÉ USINA) DMT=2,4	TXKM	363,73	0,69	29,77%	0,90	250,97	305,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 1026758-32, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

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



PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I	B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
3.2.3.3	95679	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_12/2016 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=29,40	TXKM	204,96	0,69	29,77%	0,90	141,42	183,52
3.2.3.4	93177	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - CBUQ 50/70 DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	MP X KM	803,23	1,70	29,77%	2,21	1.365,50	1.772,00
3.3			SINALIZAÇÃO							
3.3.1			SINALIZAÇÃO							
3.3.1.1	C3236	PREVENÇA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA	M²	2,50	25,25	29,77%	32,77	63,18	81,98
3.3.1.2	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA AGRÍCOLA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	38,19	14,02	29,77%	18,19	535,38	694,77
3.3.1.3	C3353 A	PREVENÇA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	LN	1,00	306,27	29,77%	397,45	306,27	397,45
3.3.1.4	C3118	PREVENÇA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	LN	4,00	40,68	29,77%	52,79	162,72	211,16
4.0			RUA AMA KÁCIA						209.356,87	251.926,01
4.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00 CM)							
4.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO							
4.1.1.1	12569	SEINFRA	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁTICA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	6,78	2.530,93	16,32%	2.943,98	17.159,71	19.960,17
4.1.1.2	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	4.520,53	0,20	29,77%	0,26	904,11	1.173,26

(Handwritten signature)

24165
LN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 1028758-32, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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

ENCARGOS SOCIAIS: 86,20%

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



PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I	B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM B.D.I
4.1.1.3	93177	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 DMT=50.3 KM -(TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO)/REFINARIA - OBRA HORIZONTE)	T X KM	341,07	1,70	29,77%	2,21	579,83	752,44
4.1.2			CONCRETO ASFÁLTICO							
4.1.2.1	10798	SEINFRA	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70	T	18,71	3.466,81	16,32%	4.032,59	64.864,02	75.449,82
4.1.2.2	C3155	PM/SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) [ESP.: 3,00 CM)	M²	135,62	151,25	29,77%	196,28	20.512,53	26.619,10
4.1.3			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA							
4.1.4.1	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ 50/70 DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	M³ X KM	5.031,35	1,04	29,77%	1,35	5.232,60	6.790,35
4.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA							
4.1.4.1	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	3.446,68	0,69	29,77%	0,90	2.378,21	3.086,20
4.1.4.2	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016 - AREIA (IAZIDA ATÉ USINA) DMT=2,4	TXKM	314,41	0,69	29,77%	0,90	216,94	281,53
4.1.4.3	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=26,40	TXKM	177,17	0,69	29,77%	0,90	122,25	158,64
4.1.4.4	93177	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L, EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - CBUQ 50/70 DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	TXKM	594,33	1,70	29,77%	2,21	1.180,35	1.531,75
4.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESURA)							
4.2.1			CONCRETO ASFÁLTICO							
4.2.1.1	10798	SEINFRA	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70	T	18,71	3.466,81	16,32%	4.032,59	64.864,02	75.449,82

Handwritten signature and initials.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1020758-32, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

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



PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I	B.D.I	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM B.D.I
4.2.1.2	C3155	PMHSEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (ESP. 3,00 CM)	M²	135,62	151,25	29,77%	196,28	20.512,53	26.619,10
4.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA							
4.2.2.1	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ 50/70 DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	M³ X KM	5.031,35	1,04	29,77%	1,35	5.232,80	6.790,35
4.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA							
4.2.4.1	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_122016 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	3.446,68	0,69	29,77%	0,90	2.378,21	3.086,20
4.2.4.2	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_122016 - AREIA (JAZIDA ATÉ USINA) DMT=2,4	TXKM	314,41	0,69	29,77%	0,90	216,94	281,53
4.2.4.3	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_122016 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	177,17	0,69	29,77%	0,90	122,25	156,64
4.2.4.4	93177	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM - AF_022016 - CBUQ 50/70 DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	TXKM	694,33	1,70	29,77%	2,21	1.100,35	1.531,75
4.3			SINALIZAÇÃO							
4.3.1			SINALIZAÇÃO							
4.3.1.1	C3236	PMHSEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA	M²	5,77	25,25	29,77%	32,77	145,64	186,00
4.3.1.2	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	43,92	14,02	29,77%	18,19	615,82	796,15
4.3.1.3	C3353 A	PMHSEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	UN	2,00	306,27	29,77%	397,45	612,54	794,89
4.3.1.4	C3118	PMHSEINFRA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL, FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	8,00	40,68	29,77%	52,79	395,44	429,32

Handwritten signature and stamp. The stamp is circular and contains the text 'SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA' and the number '2467'.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 1028758-32, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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

ENCARGOS SOCIAIS: 86,20%

B.D.J.: 26,77% (SERVIÇO) 16,32% (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)



PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM B.D.I
5.0			RUA LOURIVAL DE SOUSA						53.277,26	64.141,33
5.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00 CM)							
5.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO							
5.1.1.1	12569	SEMIFRA	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁTICA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	1,72	2.500,93	16,32%	2.943,96	4.353,20	5.063,64
5.1.1.2	C3228	SEMIFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	MF	1.143,71	0,20	29,77%	0,26	228,74	296,84
5.1.1.3	93177	SEMIFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 DMT=50,3 KM - (TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO)(REFINARIA - OBRA HORIZONTE)	T X KM	86,29	1,70	29,77%	2,21	146,70	190,37
5.1.2			CONCRETO ASFÁLTICO							
5.1.2.1	80798	SEMIFRA	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70	T	4,73	3.466,51	16,32%	4.032,59	15.398,01	19.074,17
5.1.2.2	C3155	PRIMEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (ESP. 3,00 CM)	M²	34,31	151,25	29,77%	196,28	5.189,39	6.734,27
5.1.3			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA							
5.1.4.1	95303	SEMIFRA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ 50/70 DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	MF X KM	1.272,95	1,04	29,77%	1,35	1.323,87	1.717,98
5.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA							
5.1.4.1	95879	SEMIFRA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_12/2016 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	872,02	0,69	29,77%	0,90	601,69	786,82
5.1.4.2	95879	SEMIFRA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_12/2016 - AREIA (JAZIDA ATÉ USINA) DMT=2,4	TXKM	79,55	0,69	29,77%	0,90	54,69	71,23
5.1.4.3	95879	SEMIFRA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_12/2016 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	44,82	0,69	29,77%	0,90	30,93	40,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 1026758-32, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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

ENCARGOS SOCIAIS: 84,20%

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



PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I.	B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
5.1.4.4	93177	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016-CAP 50/70 DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	TXKM	175,67	1,70	29,77%	2,21	296,63	387,54
5.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESSURA)							
5.2.1			CONCRETO ASFÁLTICO							
5.2.1.1	10798	SEINFRA	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70	T	4,73	3.466,81	16,32%	4.032,59	16.398,01	19.074,17
5.2.1.2	C3155	PRH-SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) [ESP. 3.00 CM]	M³	34,31	151,25	29,77%	196,28	5.189,39	6.734,27
5.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA							
5.2.2.1	95803	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ 50/70 DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	M³ X KM	1.272,95	1,04	29,77%	1,35	1.323,67	1.717,98
5.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA							
5.2.3.1	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	872,02	0,69	29,77%	0,90	601,69	780,82
5.2.3.2	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016 - AREIA (JAZIDA ATÉ USINA) DMT=2,4	TXKM	79,55	0,69	29,77%	0,90	54,89	71,23
5.2.3.3	95679	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	44,82	0,69	29,77%	0,90	30,93	40,14
5.2.3.4	93177	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - CAP 50/70 DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	TXKM	175,67	1,70	29,77%	2,21	296,63	387,54
5.3			SINALIZAÇÃO							
5.3.1			SINALIZAÇÃO							
5.3.1.1	C3236	PRH-SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA	M²	2,23	25,25	29,77%	32,77	56,19	242,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1028758-32, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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



PREFEITURA DE HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS: 86,20%

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I	B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
5.3.1.2	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	16,31	14,02	29,77%	18,19	228,62	296,68
5.3.1.3	C3353.A	PM/SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	UN	1,00	306,27	29,77%	397,45	306,27	397,45
5.3.1.4	C3118	PM/SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL FORNECIMENTO/PLAQUEAMENTO	UN	4,00	40,68	29,77%	52,79	162,72	211,16
6.0			RUA RAFAEL SANTOS						70.306,55	84.621,91
6.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00 CM)							
6.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO							
6.1.1.1	02569	SEINFRA	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁTICA RRCC PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	2,27	3.530,93	16,32%	2.943,98	5.744,70	6.682,24
6.1.1.2	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	1.513,20	0,20	29,77%	0,26	302,64	392,74
6.1.1.3	93177	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 DMT-50,3 KM.-(TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO)(REFINARIA - OBRA HORIZONTE)	T X KM	114,17	1,70	29,77%	2,21	194,09	251,67
6.1.2			CONCRETO ASFALTICO							
6.1.2.1	00798	SEINFRA	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP50/70	T	6,26	3.869,61	16,32%	4.032,59	21.718,34	25.262,77
6.1.2.2	C3155	PM/SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (ESP.: 3,00 CM)	M²	45,40	151,25	29,77%	196,28	6.866,14	8.510,19
6.1.3			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA							
6.1.4.1	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ 50/70 DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	M³ X KM	1.684,19	1,04	29,77%	1,35	1.791,56	2.273,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1028758-32, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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

ENCARGOS SOCIAIS: 86,20%

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



PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I.	B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM B.D.I.
6.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA							
6.1.4.1	95879	SINAP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	1.153,74	0,69	29,77%	0,90	796,08	1.033,07
6.1.4.2	95879	SINAP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016 - AREIA (LAZADA ATÉ USINA) DMT=2,4	TXKM	105,25	0,69	29,77%	0,90	72,62	94,24
6.1.4.3	95879	SINAP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	59,31	0,69	29,77%	0,90	40,92	53,10
6.1.4.4	93177	SINAP	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (GULJ OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016: CAP 50/70 DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	TXKM	232,42	1,70	29,77%	2,21	395,11	512,74
6.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESURA)							
6.2.1			CONCRETO ASFÁLTICO							
6.2.1.1	10798	SEINFRA	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70	T	6,26	3.466,81	16,32%	4.032,59	21.718,34	25.782,77
6.2.1.2	C3155	PREFENFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (ESP. 3,00 CM)	MP	45,40	151,25	29,77%	196,28	8.866,14	8.910,19
6.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA							
6.2.2.1	95303	SINAP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ 50/70 DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	MP X KM	1.684,19	1,04	29,77%	1,35	1.751,56	2.273,00
6.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA							
6.2.4.1	95879	SINAP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	1.153,74	0,69	29,77%	0,90	796,08	1.033,07
6.2.4.2	95879	SINAP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016 - AREIA (LAZADA ATÉ USINA) DMT=2,4	TXKM	105,25	0,69	29,77%	0,90	72,62	94,24
6.2.4.3	95879	SINAP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	59,31	0,69	29,77%	0,90	40,92	53,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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

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

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

B.D.I.: 25,77% (SERVIÇO) 16,32% (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)



PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I.	B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM B.D.I.
6.2.4.4	93177	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016. CAP 50/70 DMT=37-10 (LUSINA - OBRA HORIZONTE)	TVM	232,42	1,70	29,77%	2,21	395,11	512,74
6.3			SINALIZAÇÃO							
6.3.1			SINALIZAÇÃO							
6.3.1.1	C3236	PRUSINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	M²	2,03	25,25	29,77%	32,77	51,13	66,35
6.3.1.2	72947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA À BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	18,79	14,02	29,77%	18,19	263,46	341,89
6.3.1.3	C3353 A	PRUSINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	UN	1,00	306,27	29,77%	397,45	306,27	397,45
6.3.1.4	C3116	PRUSINFRA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	4,00	40,68	29,77%	52,79	162,72	211,16
									596.818,33	720.264,29
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM B.D.I.										
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM B.D.I.										

R

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D

2472
N



PREFEITURA DE
HORIZONTE

Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

2473
LZ

✓

Cronograma Físico Financeiro

Ⓢ

✓

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA



PREFEITURA DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 1026758-32, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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

B.D.I. SERVIÇO:

29,77%

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR DO CONTRATO		MESES					
		%	R\$	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,34%	2.427,50	2.427,50	100,00%	-	-	-	-
2.0	ADMINISTRAÇÃO	3,73%	26.840,65	5.340,71	19,90%	20.059,43	74,74%	1.440,51	5,37%
3.0	RUA MANOEL LUIS	40,31%	290.306,87	72.576,72	25,00%	217.730,15	75,00%	-	-
4.0	RUA ANA KÁCIA	34,98%	251.926,01	62.981,50	25,00%	188.944,51	75,00%	-	-
5.0	RUA LOURIVAL DE SOUSA	8,91%	64.141,33	-	-	48.106,00	75,00%	16.035,33	25,00%
6.0	RUA RAFAEL SANTOS	11,75%	84.621,91	-	-	63.466,44	75,00%	21.155,48	25,00%
TOTAL GERAL		100,00%	720.264,29	143.326,44	19,90%	538.306,53	74,74%	38.631,32	5,36%
TOTAL ACUMULADO				143.326,44	19,90%	681.632,97	94,64%	720.264,29	100,00%

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Id. nº: 27713-8 - CREA: 11318-D

2474



PREFEITURA DE
HORIZONTE

Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

2175
N

N

Planilhas de Quantitativos

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DESCRIÇÃO DO OBJETO:

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CE

PLANO DE TRABALHO N°:

PAVIMENTAÇÃO

02/19/2011



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DE HORIZONTE - CE

LISTA DE RUAS A SEREM CAPEADAS COM ASFALTO

ITEM	RUA:	LARG. MEDIA	COMP.	AREA DE PAV	MEIO FIO P/ PROT DA CALÇADA	AREA DE CALÇADA	VOLUME ATERRRO CALÇADA	VOLUME COMC PISO CALÇADA	RAMPAS DE ACESSO	PISO TATIL DE ALERTA	QTIDADE FAIXA DE PEDEST	AREA DE FAIXA DE PEDEST	QTIDADE FAIXA DE PARE	AREA DE FAIXAS DE PARE	AREA DE FAIXA CONT	AREA DE FAIXA DESCORT	SIMB	PLACAS	TACHÕES	TOTAL FAIXAS
1	RUA LUIS CAETANO DE SOUSA	5,78	698,57	4.036,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	11,56	2,00	2,89	6,00	22,29	4,62	2,00	8,00	42,73
2	RUA MANOEL LUIS	6,29	634,89	5.226,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8,26	1,00	1,58	3,00	27,37	2,50	1,00	4,00	38,19
3	RUA ANA KACIA	7,21	625,98	4.520,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	14,42	2,00	3,81	6,00	19,90	5,77	2,00	8,00	43,92
4	RUA LOURIVAL DE SOUSA	5,56	205,59	1.143,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	5,56	1,00	1,39	3,00	6,35	2,25	1,00	4,00	16,31
5	RUA RAFAEL SANTOS	5,06	298,99	1.513,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	5,06	1,00	1,27	3,00	9,46	2,03	1,00	4,00	16,79
TOTAL			2.868,10	16.442,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	42,85	7,00	10,71	21,00	85,37	17,14	7,00	28,00	158,94

Handwritten signature/initials

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Rég. 27743-8 - CREA: 11318-D

Handwritten number 2

Handwritten notes:
2476
1/2
Pavim. asf.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DESCRIÇÃO DO OBJETO:
OBRA:
PLANO DE TRABALHO Nº:

PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HO
1026758-32

2477
LZ

CÁLCULO DA ÁREA DAS RUAS

RUA MANOEL LUIZ					
ESTACA	LARGURA 1	LARGURA 2	MÉDIA	COMPRIMENTO	ÁREA
TRECHO - 01 (DA AVENIDA EUCLIDES FERREIRA GOMES ATÉ A RUA ANTÔNIO CESÁRIO)					
0-1	7,71	6,94	7,33	20,00	146,50
1-2	6,94	6,93	6,94	20,00	138,70
2-3	6,93	6,9	6,92	20,00	138,30
3-4	6,90	6,87	6,89	20,00	137,70
4-5	6,87	6,9	6,89	20,00	137,70
5-6	6,90	7,38	7,14	20,00	142,80
6-7	7,38	7,12	7,25	20,00	145,00
7-8	7,12	6,9	7,01	20,00	140,20
8-9	6,90	6,94	6,92	20,00	138,40
9-10	6,94	6,98	6,96	20,00	139,20
10-11	6,98	7,02	7,00	20,00	140,00
11-11 + 1,41 M	7,02	9,03	8,03	1,41	11,32
TOTAL DO TRECHO - 01			7,10	221,41	1.555,82
TRECHO - 02 (DA BR-116 ATÉ A RUA GERVÁSIO DE FREITAS)					
0-1	5,64	5,49	5,57	20,00	111,30
1-2	5,49	5,49	5,49	20,00	109,80
2-3	5,49	5,45	5,47	20,00	109,40
3-4	5,45	5,59	5,52	20,00	110,40
4-5	5,59	5,74	5,67	20,00	113,30
5-6	5,74	5,78	5,76	20,00	115,20
6-7	5,78	5,87	5,83	20,00	116,50
7-8	5,87	5,97	5,92	20,00	118,40
8-9	5,97	6,12	6,05	20,00	120,90
9-10	6,12	6,16	6,14	20,00	122,80
10-11	6,16	6,72	6,44	20,00	128,80
11-12	6,72	6,54	6,63	20,00	132,60
12-13	6,54	6,23	6,39	20,00	127,70
13-14	6,23	5,91	6,07	20,00	121,40
14-15	5,91	5,86	5,89	20,00	117,70
15-16	5,86	5,86	5,86	20,00	117,20
16-17	5,86	5,92	5,89	20,00	117,80
17-18	5,92	6,21	6,07	20,00	121,30
18-19	6,21	6,33	6,27	20,00	125,40
19-20	6,33	6,24	6,29	20,00	125,70
20-21	6,24	6,16	6,20	20,00	124,00
21-22	6,16	10,43	8,30	20,00	165,90
22-23	10,43	12,41	11,42	20,00	228,40
23-24	12,41	10,37	11,39	20,00	227,80
24-25	10,37	10,47	10,42	20,00	208,40
25-26	10,47	10,13	10,30	20,00	206,00
26-26 + 17,06	10,13	8,04	9,09	14,27	129,67
TOTAL DO TRECHO - 02			7,06	614,64	3.673,77
TOTAL GERAL			7,08	836,05	5.229,59
RUA ANA KÁCIA					
ESTACA	LARGURA 1	LARGURA 2	MÉDIA	COMPRIMENTO	ÁREA
0-1	7,98	7,45	7,72	20,00	154,30
1-2	7,45	7,4	7,43	20,00	148,50
2-3	7,40	7,35	7,38	20,00	147,50
3-4	7,35	7,15	7,25	20,00	145,00

A

2478

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 DESCRIÇÃO DO OBJETO:
 OBRA:
 PLANO DE TRABALHO Nº:

PAVIMENTAÇÃO
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HO
 1026758-32

CÁLCULO DA ÁREA DAS RUAS

4-5	7,15	6,86	7,01	20,00	140,10
5-6	6,86	6,92	6,89	20,00	137,80
6-7	6,92	6,88	6,90	20,00	138,00
7-8	6,88	6,82	6,85	20,00	137,00
8-9	6,82	6,8	6,81	20,00	136,20
9-10	6,80	6,89	6,85	20,00	136,90
10-11	6,89	6,96	6,93	20,00	138,50
11-12	6,96	6,95	6,96	20,00	139,10
12-13	6,95	6,86	6,91	20,00	138,10
13-14	6,86	6,72	6,79	20,00	135,80
14-15	6,72	6,69	6,71	20,00	134,10
15-16	6,69	6,71	6,70	20,00	134,00
16-17	6,71	6,82	6,77	20,00	135,30
17-18	6,82	6,89	6,86	20,00	137,10
18-19	6,89	6,86	6,88	20,00	137,50
19-20	6,86	6,73	6,80	20,00	135,90
20-21	6,73	6,5	6,62	20,00	132,30
21-22	6,50	6,31	6,41	20,00	128,10
22-23	6,31	6,15	6,23	20,00	124,60
23-24	6,15	6,05	6,10	20,00	122,00
24-25	6,05	6,59	6,32	20,00	126,40
25-26	6,59	5,98	6,29	20,00	125,70
26-27	5,98	6,01	6,00	20,00	119,90
27-28	6,01	6,24	6,13	20,00	122,50
28-29	6,24	10,52	8,38	20,00	167,60
29-30	10,52	10,37	10,45	20,00	208,90
30-31	10,37	10,7	10,54	20,00	210,70
31-32	10,70	13,2	11,95	12,14	145,13
TOTAL			7,21	632,14	4.520,53

RUA LOURIVAL DE SOUSA

ESTACA	LARGURA 1	LARGURA 2	MÉDIA	COMPRIMENTO	ÁREA
TRECHO - 01 (DA AVENIDA PRES. CASTELO BRANCO ATÉ A RUA SGT. CÂNDIDO MACHADO MAIA)					
0-1	5,22	5,52	5,37	20,00	107,40
1-2	5,52	5,46	5,49	20,00	109,80
2-3	5,46	5,47	5,47	20,00	109,30
3-4	5,47	5,48	5,48	20,00	109,50
4-5	5,48	5,49	5,49	20,00	109,70
5-6	5,49	5,61	5,55	20,00	111,00
6-7	5,61	5,74	5,68	20,00	113,50
7-8	5,74	5,88	5,81	20,00	116,20
8-9	5,88	5,66	5,77	20,00	115,40
9-10	5,66	5,44	5,55	20,00	111,00
10-11	5,44	5,62	5,53	5,59	30,91
TOTAL DO TRECHO - 01			5,56	205,59	1.143,71

RUA RAFAEL SANTOS

ESTACA	LARGURA 1	LARGURA 2	MÉDIA	COMPRIMENTO	ÁREA
0-1	5,43	4,87	5,15	20,00	103,00
1-2	4,87	5,59	5,23	20,00	104,60
2-3	5,59	5,38	5,49	20,00	109,70
3-4	5,38	5,21	5,30	20,00	105,90
4-5	5,21	5,04	5,13	20,00	102,50
5-6	5,04	4,83	4,94	20,00	98,70

A

2479


W

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DESCRIÇÃO DO OBJETO:
OBRA:
PLANO DE TRABALHO Nº:

PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HO
1026758-32

CÁLCULO DA ÁREA DAS RUAS

6- 7	4,83	4,78	4,81	20,00	96,10
7- 8	4,78	4,83	4,81	20,00	96,10
8- 9	4,83	4,89	4,86	20,00	97,20
9- 10	4,89	4,84	4,87	20,00	97,30
10- 11	4,84	4,67	4,76	20,00	95,10
11- 12	4,67	4,73	4,70	20,00	94,00
12- 13	4,73	4,98	4,86	20,00	97,10
13- 14	4,98	5,93	5,46	20,00	109,10
14 + 18,90 m	5,93	5,37	5,65	18,90	106,80
TOTAL GERAL			5,06	298,90	1.513,20


Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Hetr. 27713-8 - CREA: 11318-D



✓



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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

QUADRO DE DISTÂNCIAS - CONFORME ANEXO

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

A

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Hetr. 27713-8 - CREA: 11318-D

✓

Trajeto da Jásina até Jazida de Areia

Percurso de 2,4 Km



Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D

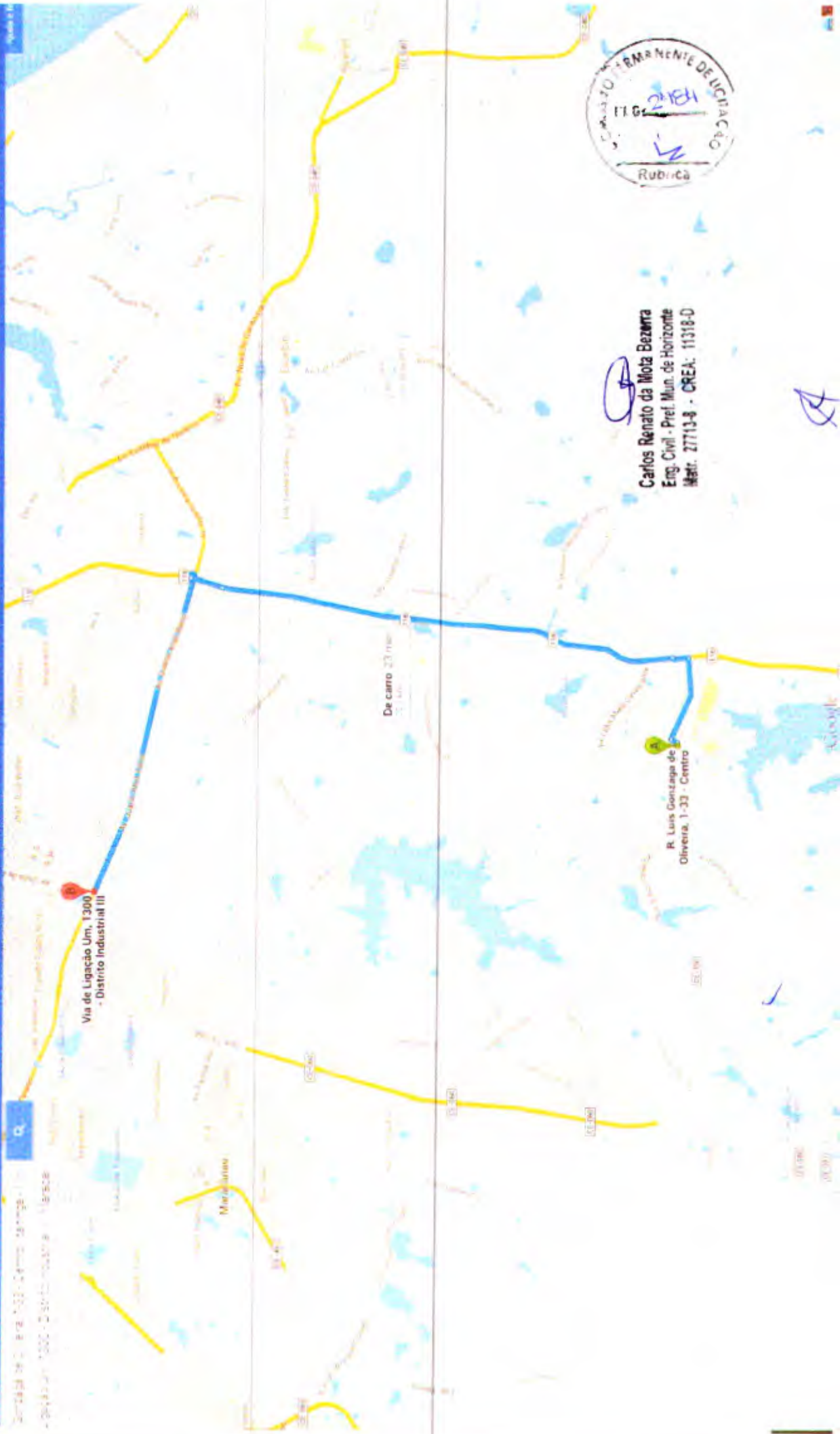



GA

2

Trajeto da Usina até a Pedreira

Percurso de 22,1Km




Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D



Trajeto da Usina ate Horizonte

Percurso de 37,1 Km



Trajeto da Refinaria ate a Usina de Asfalto

Percurso de 28.4 Km



Trajeto da Refinaria até Horizonte

Percurso de 50,3 Km





PREFEITURA DE
HORIZONTE

Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



2

Pareto

A

2

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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

PREÇO BASE: TABELAS SEINFRA 28.1 DESONERADA - SINAPI 201904 - ABRIL DE 2019 - DATA BASE ABRIL DE 2019

ENCARGOS SOCIAIS: 86,20%

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



PREFEITURA DE HORIZONTE

CURVA ABC

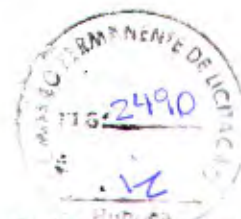
ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I.	B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM B.D.I.
8.2.1.1	0796	SEINFRA	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70	T	102,71	3.496,81	16,32%	4.032,59	356.073,60	414.194,81
8.2.1.2	C3155	PRESEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (SI/TRANSP) (ESP. 3,00 CM)	M²	744,43	151,25	29,77%	196,28	112.595,33	146.114,97
8.1.1.1	C2569	SEINFRA	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA P90C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	18,81	2.539,93	16,32%	2.943,96	47.190,10	54.788,94
8.2.1.1	95303	SEINFRA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ 50/70 DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	M³ x KM	27.618,04	1,04	29,77%	1,35	28.722,76	37.273,52
2.1		COMP. PNH	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00%	20.883,25	29,77%	26.840,65	20.883,25	26.840,65
8.2.4.3	95879	SEINFRA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TX/M). AF_1220016 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TX/M	21.617,86	0,69	25,77%	0,90	14.915,32	19.356,90
8.2.4.4	93177	SEINFRA	PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_0320016 - CAP 50/70 DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)	TX/M	4.747,40	1,70	29,77%	2,21	8.070,58	10.473,19
8.1.1.2	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SI/TRANSP)	M²	12.407,03	0,20	29,77%	0,26	2.481,41	3.220,12
1.1	742090061	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00	311,77	29,77%	404,58	1.870,62	2.427,50
8.3.1.2	72947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	117,21	14,02	29,77%	18,19	1.643,28	2.132,46
8.3.1.3	C3353 A	PRESEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	LN	5,00	306,27	29,77%	397,45	1.531,35	1.972,23
8.3.1.4	C3118	PRESEINFRA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL FORNECIMENTO/PLAQUEADO	LN	20,00	48,68	29,77%	62,79	813,69	1.059,99
8.3.1.1	C3236	PRESEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M²	12,52	25,25	29,77%	32,77	316,14	412,29
									596.818,33	
									VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM B.D.I.	720.264,29
									VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM B.D.I.	



Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
OAB-CE 37713-8 CREA: 11318-0



PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará
Município de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

v

A

Cálculo do BDI

2



PREFEITURA DE
HORIZONTE




SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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

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

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

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


Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D





PREFEITURA DE
HORIZONTE




SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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

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 MATERIAIS) ADOTADO:			16,32%


Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D





PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

Cálculo dos Encargos Sociais

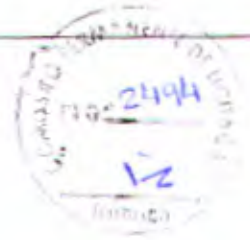
A

2

2



PREFEITURA DE
HORIZONTE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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

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	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	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	SALÁRIO 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 SJUSTA 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

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA. 11318-D



PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

Composição de Preços

A

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

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1026758-32

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)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO:13/03/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 13/03/2019 - ENCARGOS DESONERADOS : 85,20%)	
74208/001	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	7,6609	0,0017
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				0,1654
		MAO DE OBRA				
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	13,4600	0,0363
		TOTAL MAO DE OBRA				0,0363
Total Simples						0,2017
Encargos						
BDI						
TOTAL GERAL						0,20

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D

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



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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1026758-32

GESTOR/PROGRAMA: MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO

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

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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

93177	TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO 13/03/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 13/03/2019 - ENCARGOS DESONERADOS - 85,20%) TRANSPORTE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM, AF_02/2016 - 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 (S/TRANSP)

Unid: M3

Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	39.8243	1.6200
10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	62.2353	0,8900
10608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	40.1772	0,6300
10676	SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	100.7965	1,4000
10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	127.7719	0,3300
10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	165.6898	4,8300
10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	77.3226	2,1500
10789	SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	184.6710	5,4600
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)						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

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-0

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

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1026758-32

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
TOTAL MATERIAIS						8,9000
SERVIÇOS						
C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,6897	1,1400
C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,0010	2,1600
C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7960	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						
B.O.I						
TOTAL GERAL						151,25
95303		TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO: 13/03/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 13/03/2019 - ENCARGOS DESONERADOS - 85,20%) TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PRA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - DMT=37,10 (USINA - OBRA HORIZONTE)				UNID TXXM
TOTAL GERAL						1,04
95879		TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO: 13/03/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 13/03/2019 - ENCARGOS DESONERADOS - 85,20%) TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTAÇÁDA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM) - BRITA - (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10				UNID TXXM
TOTAL GERAL						0,69
95879		TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO: 13/03/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 13/03/2019 - ENCARGOS DESONERADOS - 85,20%) TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTAÇÁDA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM) - AREIA - (JAZIDA ATÉ USINA) DMT=2,4				UNID TXXM
TOTAL GERAL						0,69
95879		TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO: 13/03/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 13/03/2019 - ENCARGOS DESONERADOS - 85,20%) TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTAÇÁDA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM) - FILLER - (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40				UNID TXXM
TOTAL GERAL						0,69
93177		TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO: 13/03/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 13/03/2019 - ENCARGOS DESONERADOS - 85,20%) TRANSPORTE MATERIAL 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 TXXM
TOTAL GERAL						1,70
C3256 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA						

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte

Reg. 27713-5 - CREA: 11318-D

Reg. 27713-5 - CREA: 11318-D

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



2499
LZ
PREFEITURA DE
HORIZONTE

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1026758-32

GESTOR/PROGRAMA: MGDIDADES/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. V/ GOV-CE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
10583	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	31.7262	0,4200
10636	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	70.8776	1,1000
10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	77.2073	0,6900
10752	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	143.0204	0,9500
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)						3,1600
MAO DE OBRA						
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1778	13.4600	2,3900
TOTAL MAO DE OBRA						2,3900
MATERIAIS						
12521	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55	5,7100	3,1400
12533	SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04	9,1200	0,3600
12540	SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	L	0,66	23,8300	16,2000
TOTAL MATERIAIS						19,7000
Total Simples						25,2500
Encargos						
B.D.I						
TOTAL GERAL						25,25
TABELA DE PREÇO SINAPI (DATA DE EMISSÃO 13/03/2019 - DTA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 13/03/2019 - ENCARGOS DESONERADOS : 85,20%)						
72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO					UNID: M2
TOTAL GERAL						30,48
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 (HORARIO)						
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 (HORARIO)						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						

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Rég. 27713-8 - CREA. 11318-D



PREFEITURA DE HORIZONTE

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

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1026758-32

GESTOR/PROGRAMA: MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO

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

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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	ORIGEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7896	SINAPI	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,85MM - 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
12695	SEINFRA	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,196	526.6700	104.4100
TOTAL MATERIAIS						242.5600
SERVIÇOS						
C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	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

U. unid

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						
86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	17,3600	0,6900
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,4600	2,6900
TOTAL MAO DE OBRA						3,3800
MATERIAIS						
12537	SEINFRA	TACHÕES MONODIRECIONAIS	Unidade	1,0000	34,2100	34,2100
TOTAL MATERIAIS						34,2100
Total Simples						40.6800
Encargos						
BDI						
TOTAL GERAL						40,68

Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 RE: 27713-8 - CREA: 11018-C

A



PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

Memorial Descritivo

A

✓

✓



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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.

A

✓

✓



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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.

A



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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 muitas 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;

A



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

- 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.

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11218-C



PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

Especificações Técnicas

A



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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.

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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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 deve-se-á executar a camada asfáltica sobre a superfície pintada; não se deve deixar a pintura cegar.

A



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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 rodos metálicos.

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

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

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



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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

3.6 PADRÕES DE CORES

A

✓



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

Amarela, utilizada para:

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

Branca, utilizada para:

- Separar movimentos veiculares de mesmo sentido;
- Delimitar áreas de circulação;
- Delimitar trechos de pistas, destinados ao estacionamento regulamentado de veiculos em condições especiais;
- Regulamentares faixas de travessias de pedestres;
- Regular 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 trafego, definindo a parte da pista destinada à circulação de veiculos, a sua divisão em faixas de mesmo sentido, a divisão de fluxos opostos, as faixas de uso exclusivo ou preferencial de espécie de veiculo, 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 trafego.

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 trafego 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 veiculo 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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:

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

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

Definição e função

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

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

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

Conjunto de Sinais de Regulamentação:

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

Refletividade e iluminação

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

Materiais das placas

O material a serem utilizados como substratos para a confecção das placas de sinalização é o aço. Os materiais utilizados para a 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 a confecção dos suportes é o aço.

Posicionamento na via



PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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

Tachões

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

Horizonte – CE, fevereiro de 2019

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
(Retr. 27713-8 - CREA: 11318-D

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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

Anotação de Responsabilidade Técnica – ART

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190524380

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
CARLOS RENATO DA MOTA BEZERRA
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0604265212
 Registro: 11318D CE

2. Dados do Contrato
 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO
 Complemento: Baairro: CENTRO
 Cidade: Horizonte UF: CE CEP: 62880000
 Contrato: Não especificado Celebrado em: 04/01/2019
 Valor: R\$ 1.500,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
 AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO Nº: 5100
 Complemento: Baairro: CENTRO
 Cidade: Horizonte UF: CE CEP: 62880000
 Data de Início: 04/01/2019 Previsão de término: 04/01/2020 Coordenadas Geográficas: -4.104741, -38.493662
 Finalidade: Outro Código: Não especificado
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA	1,00	un
7 - FISCALIZAÇÃO		
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 -> #1474 - ASFÁLTICA	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 E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, PT 1028758-32, PT 1004336-22, PT 1022746-40 E PT 1004301-84

6. Declarações

7. Entidade de Classe
 CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
 Local de data de
 Carlos Renato da Mota Bezerra - CPF: 437.163.183-53
 Prefeitura Municipal 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
 Valor da ART: R\$ 85,96 Registrada em: 16/08/2019 Valor pago: R\$ 85,96 Nosso Número: 6213501974

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.ileac.com.br/publico/>, com a chave: y7724
 Impresso em: 19/08/2019 às 09:42:40 por: ip: 45.174.169.1

www.crea-ce.org.br
 Tel: (86) 3453-5800

telecrea@crea-ce.org.br
 Fax: (86) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

Fotos da Área de Intervenção

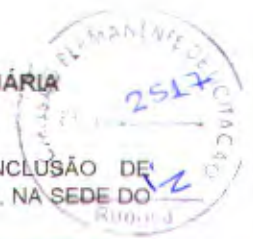
✓
A

2

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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



RUA MANOEL LUIZ



RUA MANOEL LUIZ


Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Hetr. 27713-8 - CREA: 11318-D



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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



RUA ANA KÁCIA



RUA ANA KÁCIA

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Rég. 27713-8 - CREA: 11318-D

A

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO


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



RUA LOURIVAL DE SOUSA



RUA LOURIVAL DE SOUSA


Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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


COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
Nº 2520
iz



RUA RAFAEL SANTOS



RUA RAFAEL SANTOS


Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Rat: 27713-8 - CREA: 11318-D





PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE


Peças Gráficas - Pavimentação

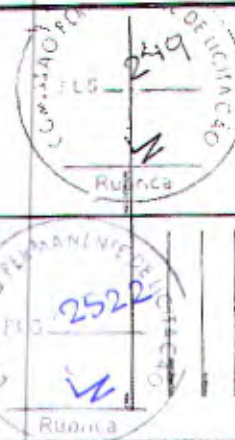
A

N

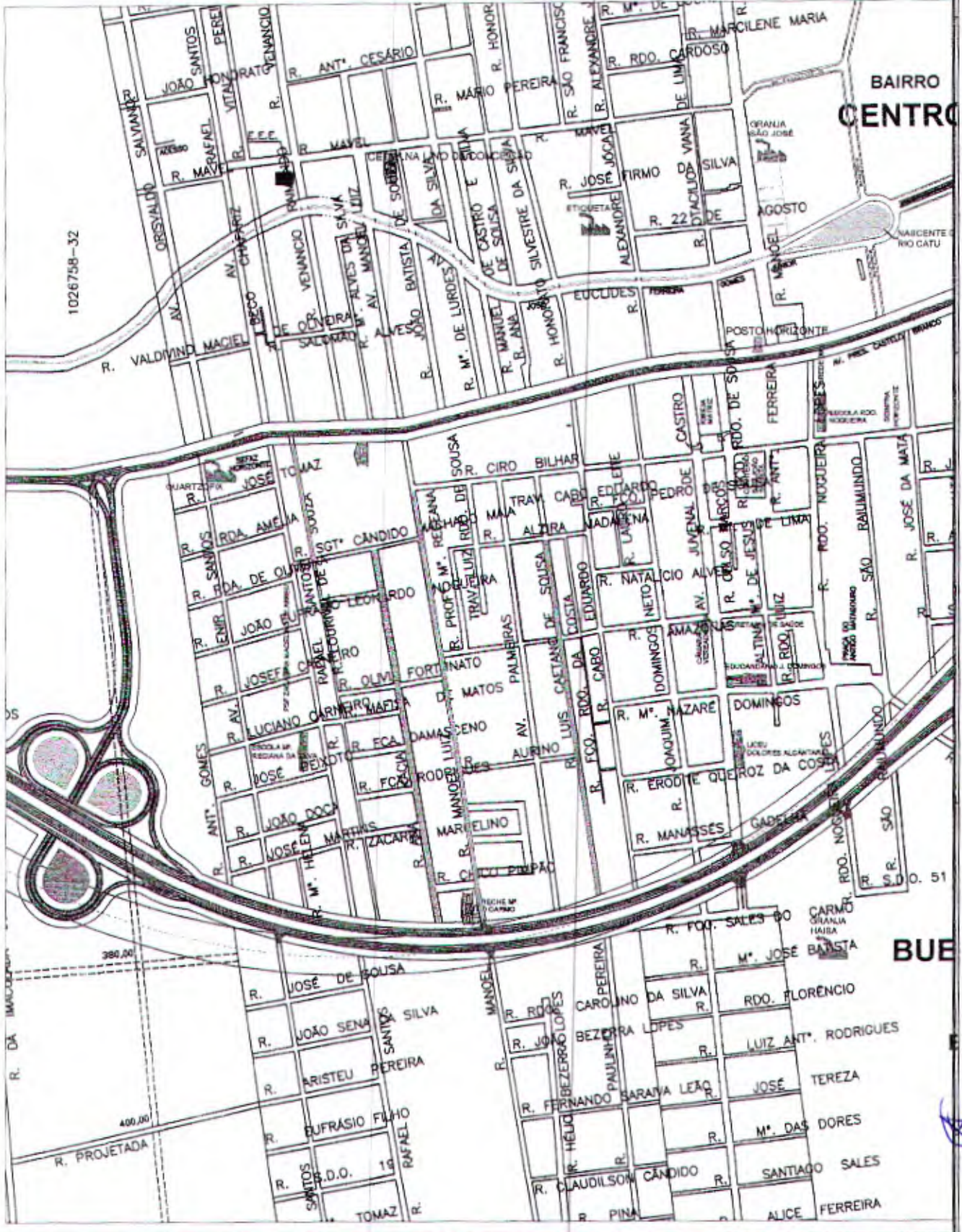
e


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


Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Mestr. de Horizonte
 Presidente do Conselho Municipal de Planejamento Urbano



 Prefeitura Municipal de Horizonte	
Número de Processo: 00	Data de Emissão: _____
Nome do Proponente: _____	Nome do Responsável: _____
Valor da Licitação: _____	Valor da Proposta: _____
Assinatura do Proponente: _____ Assinatura do Responsável: _____	
Local e Data: _____	



1026758-32

380,00

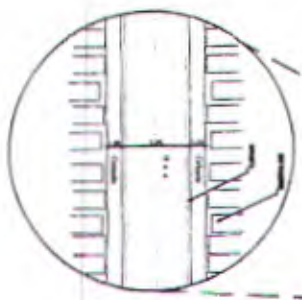
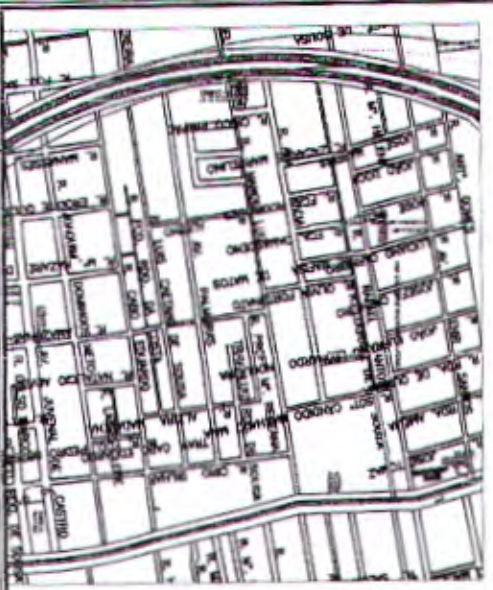
400,00

2

[Handwritten mark]



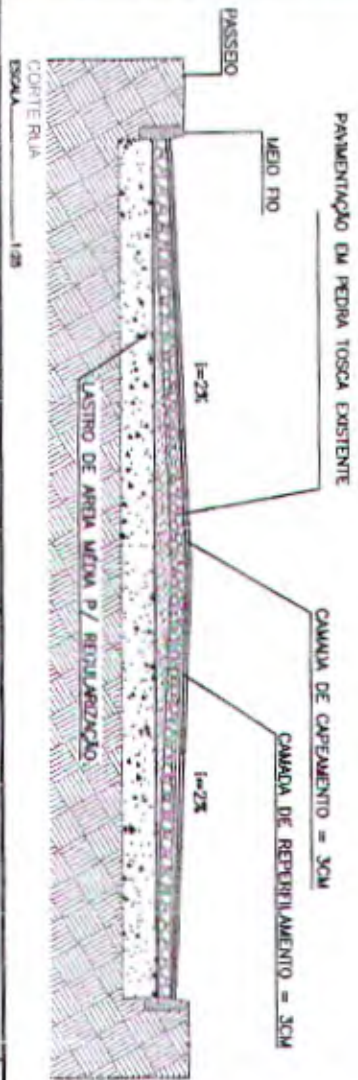
ANTÔNIO CÍCULO BATISTA CRUZ
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA Nº 103/2018



Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Titulo de Habilitação
CREF 1.316

ESTACA	LARGURA 1	LARGURA 2	MÉDIA	COMPRIMENTO	ÁREA
0+1	5,22	5,52	5,37	20,00	107,40
1+2	5,52	5,48	5,49	20,00	109,80
2+3	5,46	5,47	5,47	20,00	109,50
3+4	5,47	5,48	5,48	20,00	109,50
4+5	5,48	5,49	5,49	20,00	109,70
5+6	5,49	5,51	5,50	20,00	111,00
6+7	5,51	5,74	5,68	20,00	113,50
7+8	5,74	5,88	5,81	20,00	116,20
8+9	5,88	5,66	5,77	20,00	115,40
9+10	5,66	5,44	5,55	20,00	111,00
10+11	5,44	5,62	5,53	5,67	31,36
TOTAL			5,56	205,67	1.143,71

RUA LOURIVAL DE SOUZA
Larg. média = 5,56m
Área total = 1.143,71m²



Projeto: Rua Lourival de Souza

Proprietário: Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto: 04

Assinatura: [Signature]

Carimbo: [Stamp]



PREFEITURA DE
HORIZONTE



Estado do
Ceará

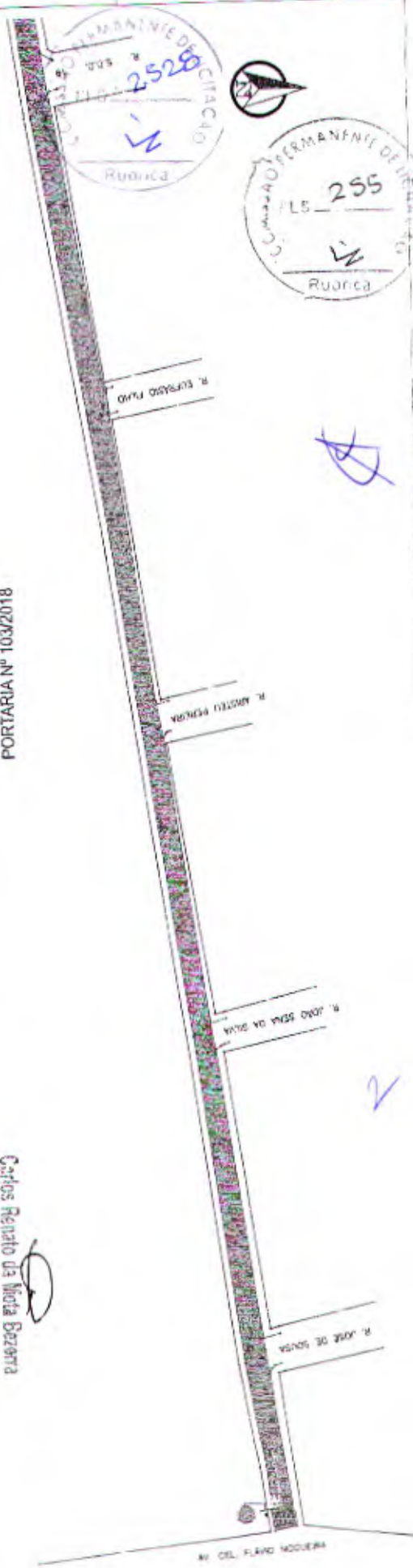
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

Peças Gráficas - Sinalização

2

2

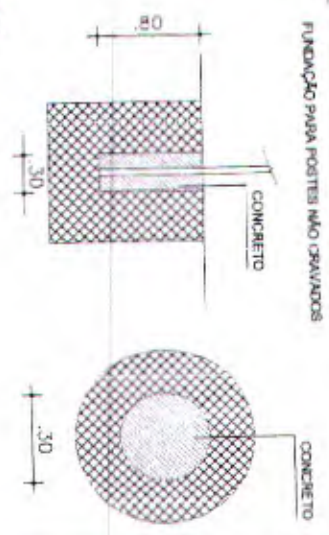
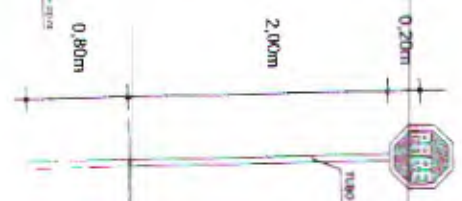


Antônio Cláudio Batista Cruz
 SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
 AGRICULTURARIA,
 PORTARIA Nº 103/2018

Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Mon. de Horizontes
 CRP 27118 - CREA 15384



H PLACA FIXADA EM PAREDE
 G PLACA FIXADA EM COLUNA DE AÇO



LEGENDA

- PARE
- PLACA DE AÇO GALVANIZADO
- FUNDAÇÃO PARA POSTES NÃO GRANZADOS
- CONCRETO
- CONCRETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTES

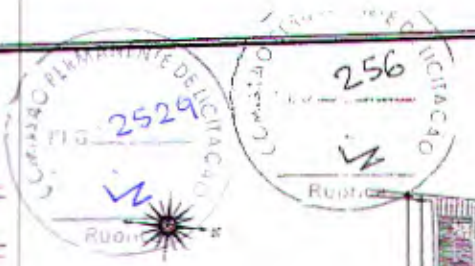
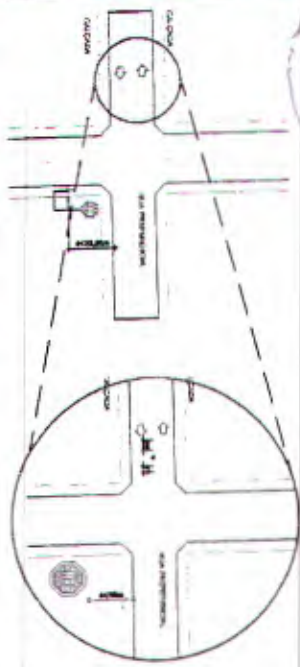
PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 01/2018

OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTOS E SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.

EMPRESA: []

VALOR: []

DATA: []



PLACA FIXADA EM COLUMNA DE AÇO

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

Carlos Renato da Silva Bazzara
 Eng. Civil - Piv. Ass. de Engenharia
 Nº 12282 - CRECA - 15/18-1

Diretoria Municipal de Licitação	
Nº 04	Data:
Assinatura:	Assinatura:
Nome:	Nome:
Cargo:	Cargo:
Assinatura:	Assinatura:
Nome:	Nome:
Cargo:	Cargo:
Assinatura:	Assinatura:
Nome:	Nome:
Cargo:	Cargo:
Assinatura:	Assinatura:



PLACA FIXADA EM COLUNA DE AÇO




Handwritten signature or mark.

Handwritten mark.

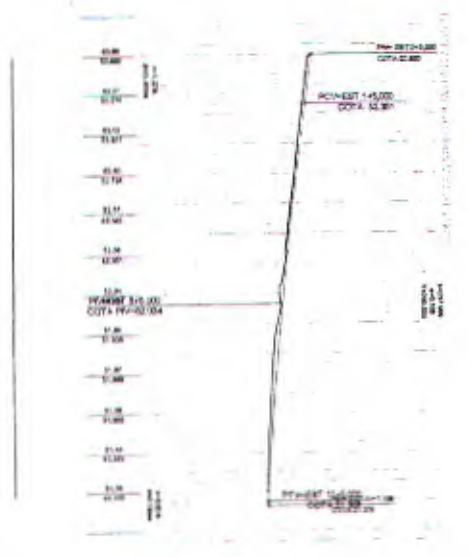
Prefeitura Municipal de Horizonte
 Avenida ...
 CEP: ...
 Telefone: ...
 E-mail: ...
 Nº 05

Carlos Renato da Silva Basterra
 Eng. Civil - Pós-Grad. de Engenharia
 CREA - CE 012.112/2017


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

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
 AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES
 2532
 259
 Rubrica

Cafes Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Mestr. de Horizonte
 Nº 277128 - CREAL 11318-F



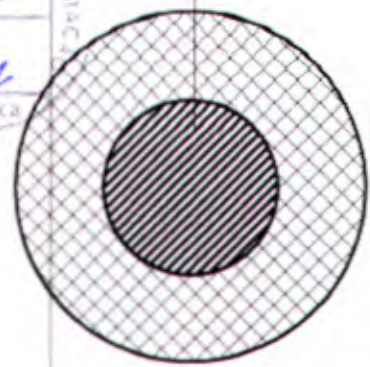
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO DE RUA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
DATA	01/03/2018
PROJETADE	CAFES RENATO DA MOTA BEZERRA
PROJETO Nº	277128
PROJETO Nº	277128
PROJETO Nº	277128



ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO 1.611,48

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





B



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

(Signature)
 Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Msc. de Horizonte
 Rua ...

DA

- 1 obrigatória
- 2 proibido
- 3 ao virar à direita
- 4 o trânsito de veículos automotores
- 5 esquerda

A

- 6 direita
- 7 via ou lombada
- 8 em saída
- 9 em
- 10 em
- 11 não
- 12 lombada
- 13



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	ARPOV.
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
PT 1026758-32		PRANCHA			
		01/01			
SINALIZAÇÃO					
TÍTULO					
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AV. MANOEL LUIZ TRECHO - 01 NO MANGUEIRAL					
PROJ.	-	EXEC.	-	VERIF.	-
APROV.	-	ESCALA	1:750	FOLHA	
DATA		A1 841 x 594mm			
24 / 08 / 2018					

✓

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

Carlos Renato da Mota Bozerra
 Eng. Civil, Prof. Univ. de Horizonte
 CRP 017204-0/RS, 131248

- Sentido proibido
- R-4b Proibido virar à direita
- R-10 Proibido trânsito de veículos automotores
- R-25a Vire à esquerda
- R-25b Vire à direita
- R-6a Proibido estacionar
- R-6b Estacionamento regulamentado

- A-18 Saliência ou lombada
- A-45 Rua sem saída
- Placa em barrote
- Placa em poste
- Indicação da Lombada
- Tachões



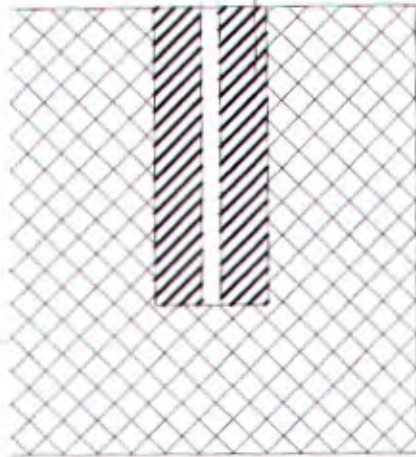
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	ARPOV.
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
	PT 1026758-32	PRANCHA	01/01		
SINALIZAÇÃO					
TÍTULO					
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AV. MANOEL LUIZ TRECHO - 02 NO BUENOS AIRES					
PROJ.	EXEC.	VERIF.	FOLHA		
APROV.	ESCALA	1:400	A1 841 x 594mm		
DATA					
24 / 08 / 2018					

B

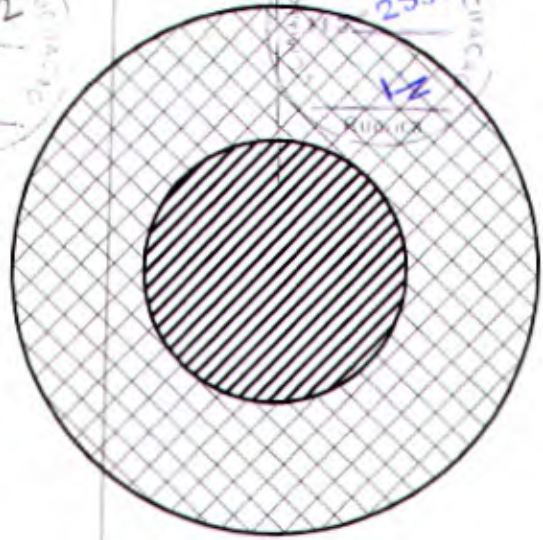
CONCRETO



B



0.30



0.30


Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
N.º 277118 - CREC - 191147


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





A

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	ARPOV.
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
	PT 1026758-32		01/01		
TÍTULO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA RUA RAFAEL SANTOS SINALIZAÇÃO					
PROJ.	EXEC.	VERIF.	FOLHA		
APROV.	ESCALA 1:500		A1 841 x 594mm		
DATA 20/02/2019					

e:\01 - ano técnico\1 - 1 - pavimentações\11 ano 2019\01 - projetos\01 - pavimentação asfáltica\06 - reprogramação pt. n.º 1026758-32 - 06\02 - projetos\sinalização



Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Prof. Univ. de Horizonte
C.R. 101116 - CRSB. 101116



(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	ARPOV.
	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE				
	T 1026758-32	01/01			
	TÍTULO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA RUA RAFAEL SANTOS				
PROJ.	EXEC.	VERIF.	FOLHA		
APROV.	ESCALA 1:500		A1 841 x 594mm		
DATA 20 / 02 / 2019					

A
(Handwritten signature)
Antônio Cirivaldo Batista Cruz
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA
PORTARIA Nº 103/2018


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


 Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
 2018/08/24

6,16
 6,72
 6,54
 6,23
 5,91
 5,86
 5,86
 5,92
 6,21
 6,33
 6,24
 6,16
 10,43
 12,41
 10,37
 10,47
 10,13




ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO




REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	ARPOV.
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
	PT 1026758-32	PRANCHA	02/02		
TITULO					
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AV. MANOEL LUIZ TRECHO - 02 NO BUENOS AIRES					
PROJ.	EXEC.	VERIF.	FOLHA		
APROV.	ESCALA	1:400	A1 841 x 594mm		
DATA	24 / 08 / 2018				

27-28	6,01	6,24	6,13	20,00	122,50
28-29	6,24	10,52	8,38	20,00	167,60
29-30	10,52	10,37	10,45	20,00	208,90
30-31	10,37	10,7	10,54	20,00	210,70
31-32	10,70	13,2	11,95	12,14	145,13
TOTAL			7,21	632,14	4.520,53




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


 Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Reg. de Horizonte

CREA

ISS COSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

APROVADO

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Horizonte



Desenho:

AutoCAD

Desenhos/Escalas

Planta Baixa

Prancha Nº

Assunto:

Pavimentação Asfáltica

03

Endereço da Obra:

Rua Ana Kácia
Centro, Horizonte-CE

Data:

FEV/2019

Área de Construção:

Obra:

Pavimentação asfáltica

ESTACAS	MEDIDAS
11	+ 1,40

1,28
8,96
6,92
6,85
6,93
7,39
6,88
7,02

1.611,48

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO



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

(Signature)
Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng.º Civil - Rua Manoel Luiz

B



A



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	ARPOV.
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
PRANCHA					
	PT 1026758-32		01/02		
TÍTULO					
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AV. MANOEL LUIZ TRECHO - 01 NO MANGUEIRAL					
PROJ.	EXEC.	VERIF.	FOLHA		
APROV.	ESCALA	1:750	A1 641 x 594mm		
DATA					
24 / 08 / 2018					

Carlos Renato da Mata Bazzera
Eng. Civil - Prof. Univ. de Horizonte
R. ...




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

CREA

ISS CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

APROVADO

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Horizonte



Desenho:

AutoCAD

Desenhos/Escalas

Planta Baixa

Prancha Nº

Assunto:

Pavimentação Asfáltica

04

Endereço da Obra:

Rua Lorival de Souza
Centro, Horizonte-CE

Data:

FEV/2019

Área de Construção:

Obra:

Pavimentação asfáltica




Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil, Prof. Univ. de Horizonte


Antônio Cícero de Batista
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA.
PORTARIA Nº 103/2013

CREA

ISS COSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

APROVADO

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Horizonte



Desenho:

AutoCAD

Desenhos/Escalas

Prancha Nº

Planta Baixa

Assunto:

04

Endereço da Obra:

Rua Ana Kácia
Centro, Horizonte-CE

Data:

FEV/2019

Área de Construção:

Obra:

Sinalização Vertical e Horizontal