



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

JULHO/2021

10



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



 
Apresentação





EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

Dados da Obra

Este memorial refere-se à EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



Localização da Obra

A referida obra será executada nas ruas André Vicente, Antônio Edson da Silva Sousa, Eraldo Gomes da Silva, Francisca Lopes Coelho, Raimunda Matias de Lima, Luiz Domingos de Sousa e Maria, Bairro Catolé, Distrito Sede município de Horizonte-CE.

Descrição Sumária do Projeto

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

- + Apresentação;
- + Justificativa;
- + Relatório Fotográfico;
- + Localização do Município;
- + Orçamento Consolidado;
- + Planilha de Serviços;
- + Cronograma Físico-Financeiro;
- + Curva ABC de Serviços;
- + Memória de Cálculo;
- + BDI;
- + Encargos Sociais;
- + Composições de Custo Unitário;
- + Memorial Descritivo;
- + Especificações Técnicas;
- + A.R.T. s;
- + Peças gráficas.

Atenciosamente,


Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA







PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ. DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE





Justificativa



EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



A localidade, que depois se tornou vila e, posteriormente, o município denominado Guarani, foi extinta em 1920, vindo a representar um distrito de Aquiraz. Em 1938, Guarani, que logo depois recebeu o nome de Pacajus, voltou à categoria de município, tendo seu território dividido em 4 distritos: Guarani, Currais Velho, Lagoa das Pedras e Olho d'Água do Venâncio. O último viria a se tornar Horizonte, tendo recebido essa denominação pelo fato de a região ser rica em fontes hídricas, sendo o olho d'água na fazenda do Venancio a mais conhecida.

A mudança do nome para Horizonte, sugerido pela professora Raimunda Duarte Teixeira, ocorreu através do Decreto-Lei nº 1114, de 30 de dezembro de 1943, mas somente em 6 de março de 1987, no Palácio da Abolição, o governador Gonzaga Mota sancionou a Lei Estadual nº 11.300, criando o município de Horizonte. Em 1º de Janeiro de 1989, a emancipação da cidade foi concretizada com a criação da Câmara Municipal e a posse do primeiro prefeito do município, Francisco César de Sousa.

Localizado na Região Metropolitana de Fortaleza a 40,1 km da capital cearense, Horizonte tem sua área geográfica de 191,9 km² dividida em quatro distritos: Aningas, Dourado, Queimadas e a Sede de Horizonte.

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

O município de Horizonte é considerado a nona cidade mais desenvolvida do Estado do Ceará. Entre os anos de 1989 e 2008, a população de Horizonte triplicou, de 16 mil passou a ter 52 mil habitantes.

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

A execução das obras de pavimentação dessas vias é de fundamental importância para os moradores do bairro dando maior facilidade de acesso aos moradores das ruas contempladas assim como a melhorias nas condições de trafegabilidade, aumento da velocidade de tráfego e das condições de segurança para veículos e pedestres.





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE





Relatório Fotográfico





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROJETO:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DIST. SÉCULO 20, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

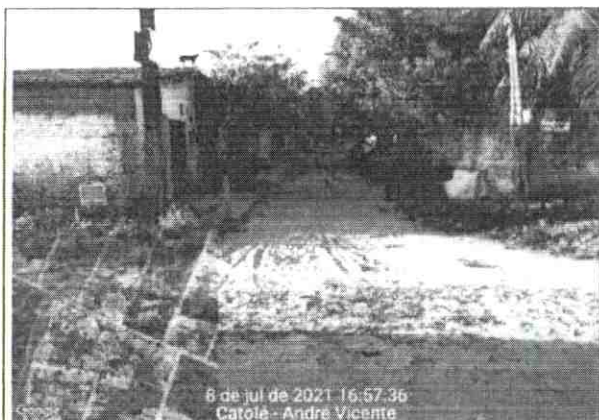


FOTO Nº

RUA ANDRÉ VICENTE

1



FOTO Nº

RUA ANDRÉ VICENTE

2



FOTO Nº

RUA ANDRÉ VICENTE

3



FOTO Nº

RUA ANDRÉ VICENTE

4



FOTO Nº

RUA ANDRÉ VICENTE

5



FOTO Nº

RUA ANDRÉ VICENTE

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEBENHO DE AMBIENTE E AGROPECUARIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROJETO:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ DISTRITO DE CATOLÉ
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



FOTO N° RUA ANDRÉ VICENTE

7



FOTO N° RUA ANDRÉ VICENTE

8



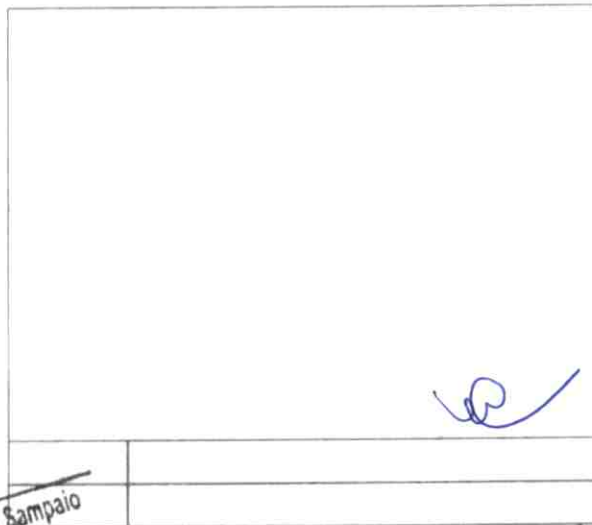
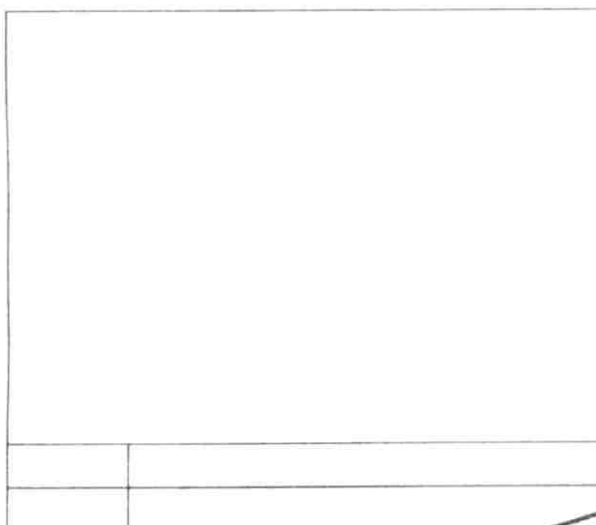
FOTO N° RUA ANDRÉ VICENTE

9



FOTO N° RUA ANDRÉ VICENTE

10



Ricardo Dantas Sampaio
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENADOR DE MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



FOTO Nº RUA ANTÔNIO EDSON DA SILVA SOUSA

1



FOTO Nº RUA ANTÔNIO EDSON DA SILVA SOUSA

2



FOTO Nº RUA ANTÔNIO EDSON DA SILVA SOUSA

3



FOTO Nº RUA ANTÔNIO EDSON DA SILVA SOUSA

4



FOTO Nº RUA ANTÔNIO EDSON DA SILVA SOUSA

5

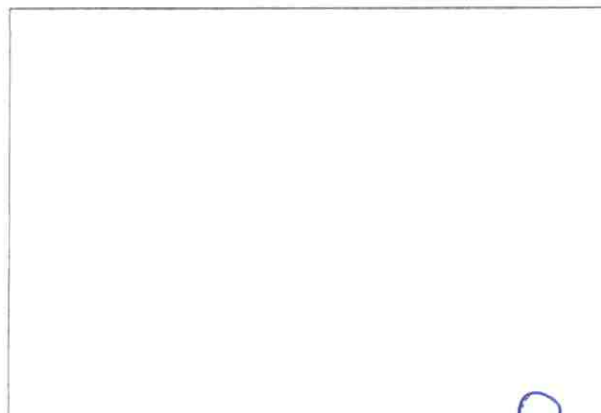


FOTO Nº RUA ANDRÉ VICENTE

6

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E LOGÍSTICA
Página 3 de 9



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROJETO:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
COFis 279
Rubrica



FOTO Nº	RUA ERALDO GOMES DA SILVA
1	



FOTO Nº	RUA ERALDO GOMES DA SILVA
2	



FOTO Nº	RUA ERALDO GOMES DA SILVA
3	



FOTO Nº	RUA ERALDO GOMES DA SILVA
4	



FOTO Nº	RUA ERALDO GOMES DA SILVA
5	



FOTO Nº	RUA ERALDO GOMES DA SILVA
6	

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
DESAFIO MEIO AMBIENTE E AGRPECOMUNIA

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

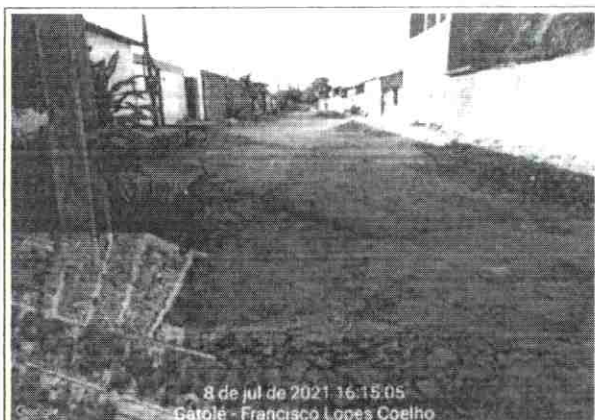


FOTO Nº RUA FRANCISCO LOPES COELHO

1



FOTO Nº RUA FRANCISCO LOPES COELHO

2

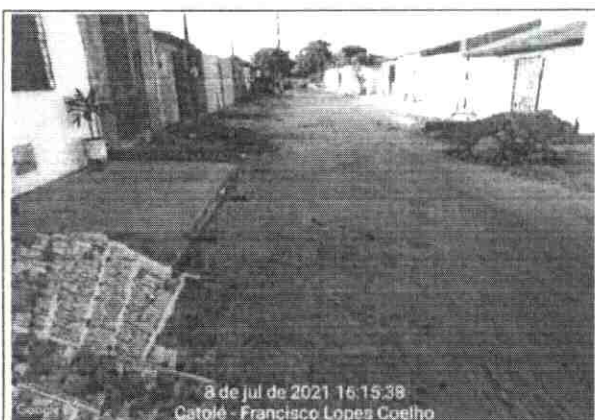


FOTO Nº RUA FRANCISCO LOPES COELHO

3



FOTO Nº RUA FRANCISCO LOPES COELHO

4

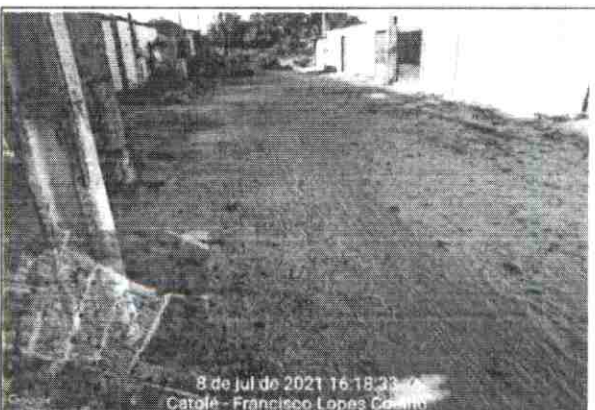


FOTO Nº RUA FRANCISCO LOPES COELHO

5

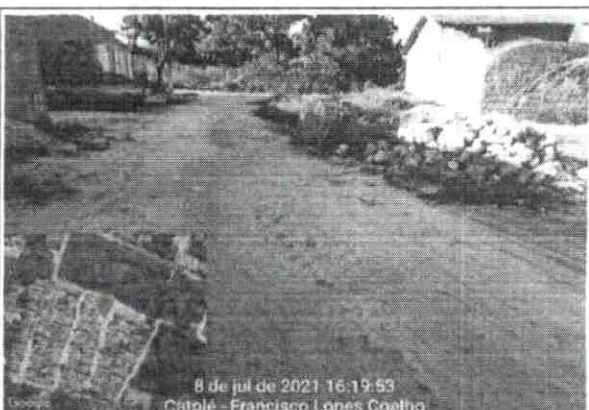


FOTO Nº RUA FRANCISCO LOPES COELHO

6

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
BEM-ESTAR, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
Página 5 de 9

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SESP, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



FOTO Nº

RUA RAIMUNDA MATIAS DE LIMA

1



FOTO Nº

RUA RAIMUNDA MATIAS DE LIMA

2



FOTO Nº

RUA RAIMUNDA MATIAS DE LIMA

3



FOTO Nº

RUA RAIMUNDA MATIAS DE LIMA

4



FOTO Nº

RUA RAIMUNDA MATIAS DE LIMA

5



FOTO Nº

RUA RAIMUNDA MATIAS DE LIMA

6

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

MISSÃO DE LICITAÇÃO
280



FOTO N°

RUA LUIZ DOMINGOS DE SOUSA

1



FOTO N°

RUA LUIZ DOMINGOS DE SOUSA

2



FOTO N°

RUA LUIZ DOMINGOS DE SOUSA

3



FOTO N°

RUA LUIZ DOMINGOS DE SOUSA

4



FOTO N°

RUA LUIZ DOMINGOS DE SOUSA

5



FOTO N°

RUA LUIZ DOMINGOS DE SOUSA

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL E AGRICULTURA

Handwritten signature and initials.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



FOTO N° RUA LUIZ DOMINGOS DE SOUSA

7



FOTO N° RUA LUIZ DOMINGOS DE SOUSA

8

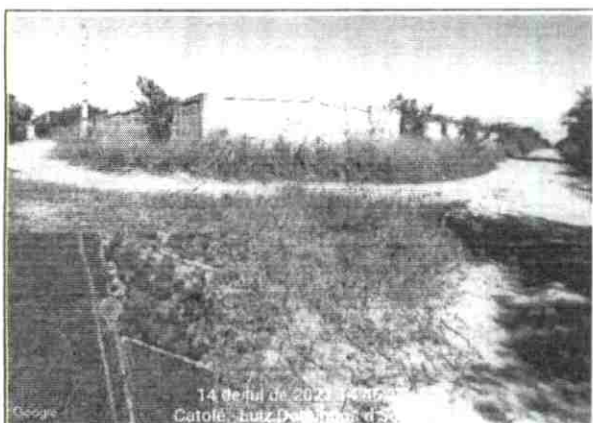


FOTO N° RUA LUIZ DOMINGOS DE SOUSA

9



FOTO N° RUA LUIZ DOMINGOS DE SOUSA

10



FOTO N° RUA LUIZ DOMINGOS DE SOUSA

11



FOTO N° RUA LUIZ DOMINGOS DE SOUSA

12

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
BRASILEIRO, AMIGO DO AMBIENTE E DO DESENVOLVIMENTO

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROJETO:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SODÉ, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



FOTO Nº

RUA MARIA BRUNO

1



FOTO Nº

RUA MARIA BRUNO

2



FOTO Nº

RUA MARIA BRUNO

3



FOTO Nº

RUA MARIA BRUNO

4



FOTO Nº

RUA MARIA BRUNO

5

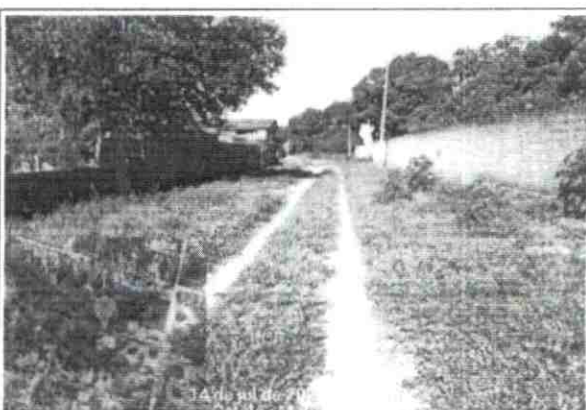


FOTO Nº

RUA MARIA BRUNO

6

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
Página 9 de 9

Carvalho Guimarães
P. do Mun. de Horizonte
13269510



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ. DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



Localização do Município 6.



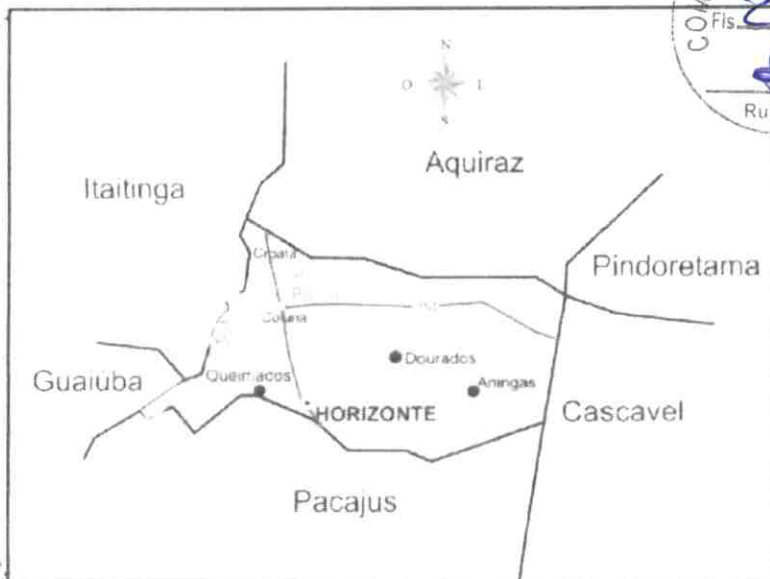
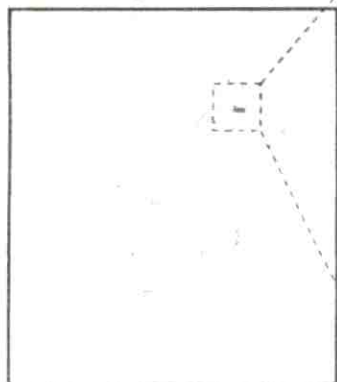
PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MAOS DADAS COM VOCE.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

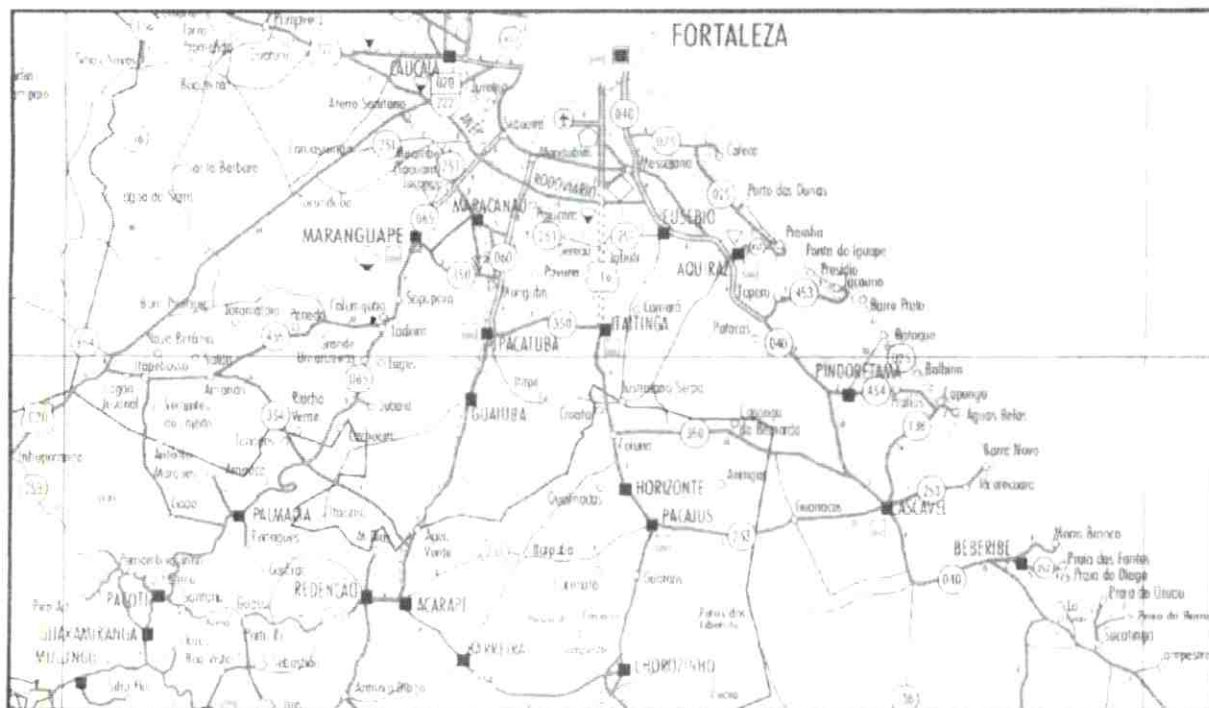
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ. DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANO, VEIC. AMBIENTE E AGRICULTURA

Handwritten signature



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

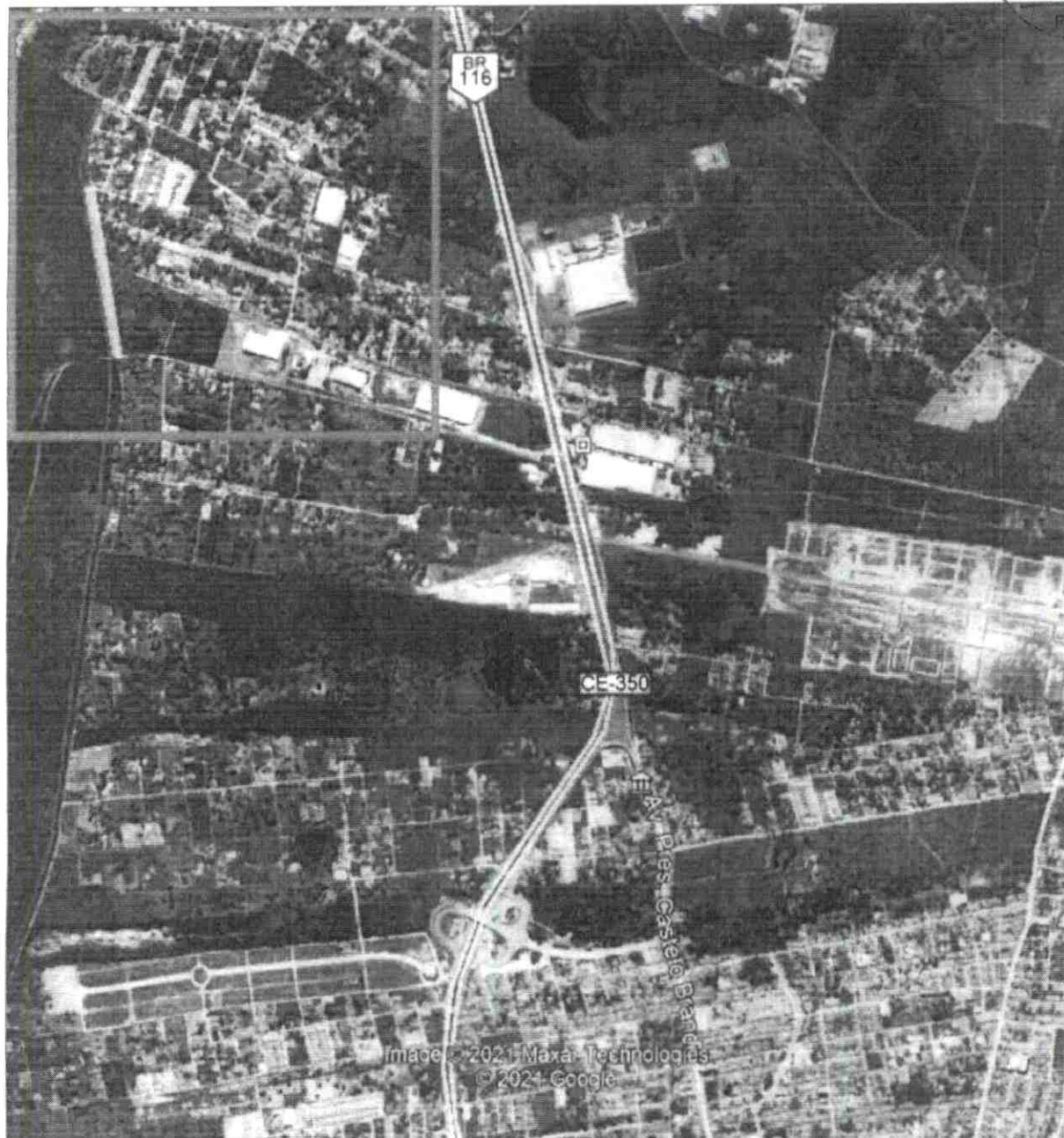


Figura 1 Ruas Contempladas

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
TRANSPORTES, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



 
Orçamento Consolidado



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANDRÉ VICENTE, RUA ANTÔNIO EDSON DA SILVA SOUSA, RUA ERALDO GOMES DA SILVA, RUA FRANCISCA LOPES COELHO, RAIMUNDA MATIAS DE LIMA, LUIZ DOMINGOS DE SOUSA E MARIA BRUNO DA SILVA, BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: JULHO / 2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

ASS. PROPRIETÁRIO:

ASS. ORÇAMENTISTA:



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MAOS DADAS COM VOCE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 175,74	R\$ 222,31	R\$ 17.573,90	R\$ 22.231,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,06	R\$ 476,51	R\$ 602,79	R\$ 505,10	R\$ 638,96
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 191,61	R\$ 1.817,64	R\$ 2.299,32
3 DRENAGEM SUPERFICIAL								
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.222,12	R\$ 23,80	R\$ 30,11	R\$ 76.686,46	R\$ 97.018,03
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	112,27	R\$ 45,56	R\$ 57,63	R\$ 5.115,02	R\$ 6.470,12
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	112,27	R\$ 404,80	R\$ 512,07	R\$ 45.446,90	R\$ 57.490,10
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.554,24	R\$ 36,58	R\$ 46,27	R\$ 349.494,10	R\$ 442.074,68
5 SERVIÇOS FINAIS								
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.677,03	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 12.492,13	R\$ 15.802,00

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO

IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 644.024,21 (SEISCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, VINTE E QUATRO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
PREFEITO MUNICIPAL E AGUFEONARA





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



Planilha de Serviços

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE.

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PLANILHA DE SERVIÇOS

	ORDEM	RUA	LARGURA MÉDIA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)
	1	RUA ANDRÉ VICENTE	5,80	205,48	1.190,88
	2	RUA ANTÔNIO EDSON DA SILVA SOUSA	7,00	62,80	439,60
	3	RUA ERALDO GOMES DA SILVA	7,00	135,46	948,22
	4	RUA FRANCISCA LOPES COELHO	5,57	149,65	832,84
	5	RUA RAIMUNDA MATIAS DE LIMA	6,08	128,06	778,38
	6	RUA LUIZ DOMINGOS DE SOUSA	7,00	573,86	4.017,02
	7	RUA MARIA BRUNO DA SILVA	7,00	352,87	2.470,09
		TOTAL		1.608,18	10.677,03


Ricardo Daniel Sampaio
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA


Danilo de Carvalho Guimarães
Engenheiro Civil, M. de Horizonte
M. de Horizonte - CREA: 1913269512



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANDRÉ VICENTE, RUA ANTÔNIO EDSON DA SILVA SOUSA, RUA ERALDO GOMES DA SILVA, RUA FRANCISCA LOPES COELHO, RAIMUNDA MATIAS DE LIMA, LUIZ DOMINGOS DE SOUSA E MARIA BRUNO DA SILVA, BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE DE

DATA BASE: JULHO / 2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00
1		RUA ANDRÉ VICENTE		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,12
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3		DRENAGEM SUPERFICIAL		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	450,96
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,78
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,78
4		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1033,04
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.190,88
2		RUA ANTÔNIO EDSON DA SILVA SOUSA		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
3		DRENAGEM SUPERFICIAL		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	123,59
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,83
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,83
4		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	401,31
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	439,60
3		RUA ERALDO GOMES DA SILVA		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
3		DRENAGEM SUPERFICIAL		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	270,92

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANDRÉ VICENTE, RUA ANTÔNIO EDSON DA SILVA SOUSA, RUA ERALDO GOMES DA SILVA, RUA FRANCISCA LOPES COELHO, RAIMUNDA MATIAS DE LIMA, LUIZ DOMINGOS DE SOUSA E MARIA BRUNO DA SILVA, BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE DE

DATA BASE: JULHO / 2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,48
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,48
4		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	853,40
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	948,22
4		RUA FRANCISCA LOPES COELHO		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
3		DRENAGEM SUPERFICIAL		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	299,30
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,47
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,47
4		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	728,07
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	832,84
5		RUA RAIMUNDA MATIAS DE LIMA		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
3		DRENAGEM SUPERFICIAL		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	256,12
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,97
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,97
4		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	688,74
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	778,38
6		RUA LUIZ DOMINGOS DE SOUSA		

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANDRÉ VICENTE, RUA ANTÔNIO EDSON DA SILVA SOUSA, RUA ERALDO GOMES DA SILVA, RUA FRANCISCA LOPES COELHO, RAIMUNDA MATIAS DE LIMA, LUIZ DOMINGOS DE SOUSA E MARIA BRUNO DA SILVA, BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE

DATA BASE: JULHO / 2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,40
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
3		DRENAGEM SUPERFICIAL		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1 115,49
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	39,04
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	39,04
4		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3 626,60
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4 017,02
7		RUA MARIA BRUNO DA SILVA		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,25
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
3		DRENAGEM SUPERFICIAL		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	705,74
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,70
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	24,70
4		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2 223,08
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2 470,09

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
DEBENFICÍO MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

[Handwritten signature]
Secretário de Meio Ambiente e Agropecuária



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE





Cronograma Físico-Financeiro



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANDRÉ VICENTE, RUA ANTÔNIO EDSON DA SILVA SOUSA, RUA ERALDO GOMES DA SILVA, RUA FRANCISCA LOPES COELHO, RAIMUNDA MATIAS DE LIMA, LUIZ DOMINGOS DE SOUSA E MARIA BRUNO DA SILVA, BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE DE HORIZONTE-CE.



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,45%	R\$ 22.231,00	17,70%	R\$ 3.935,61	27,23%	R\$ 6.049,60	26,26%	R\$ 5.833,08	28,81%	R\$ 6.412,71
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,46%	R\$ 2.938,28	60,00%	R\$ 1.762,97	14,00%	R\$ 411,36	13,00%	R\$ 381,98	13,00%	R\$ 381,98
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	25,00%	R\$ 160.978,25	18,00%	R\$ 28.976,09	28,00%	R\$ 45.073,91	27,00%	R\$ 43.464,13	27,00%	R\$ 43.464,13
4	PAVIMENTAÇÃO	68,64%	R\$ 442.074,68	18,00%	R\$ 79.573,44	28,00%	R\$ 123.780,91	27,00%	R\$ 119.360,16	27,00%	R\$ 119.360,16
5	SERVIÇOS FINAIS	2,45%	R\$ 15.802,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 15.802,00

TOTAL GERAL 100,00% R\$ 644.024,21

TOTAL SIMPLES	17,74%	R\$ 114.248,11	27,22%	R\$ 175.315,78	26,25%	R\$ 169.039,35	28,79%	R\$ 185.420,97
TOTAL ACUMULADO	17,74%	R\$ 114.248,11	44,96%	R\$ 289.563,89	71,21%	R\$ 458.603,24	100,00%	R\$ 644.024,21

Ricardo Barros Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE AMBIENTE E AGROPECUARIA

Dannyson Cavalcanti
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



Curva ABC de Serviços

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: RUA ANDRÉ VICENTE, RUA ANTÔNIO EDSON DA SILVA SOUSA, RUA ERALDO GOMES DA SILVA, RUA FRANCISCA LOPES COELHO, RAIMUNDA MATIAS DE LIMA, LUIZ DOMINGOS DE SOUSA E MARIA BRUNO DA SILVA, BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: JULHO / 2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50 %

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9554,24	R\$ 46,27	R\$ 442.074,68	68,64%	68,64%	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOI DADO NO LOCAL	M	3222,12	R\$ 30,11	R\$ 97.018,03	15,06%	83,71%	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	112,27	R\$ 512,07	R\$ 57.490,10	8,93%	92,63%	B
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100	R\$ 222,31	R\$ 22.231,00	3,45%	96,09%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10677,03	R\$ 1,48	R\$ 15.802,00	2,45%	98,54%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2 M	M3	112,27	R\$ 57,63	R\$ 6.470,12	1,00%	99,54%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12	R\$ 191,61	R\$ 2.299,32	0,36%	99,90%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,06	R\$ 602,79	R\$ 638,96	0,10%	100,00%	C

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)

R\$ 644.024,21

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.
A	80%	12,50%	68,64%
B	95%	25,00%	23,99%
C	100%	62,50%	7,37%



Handwritten signature

Ricardo Dantas Sampaio

SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA

URBANO, INTERIORE E AGRICOLA



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



Memória de Cálculo

6-
je

DESCRIÇÃO DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BARRIO LATOLÉ DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO DA OBRA:

RUA ANDRÉ VICENTE, RUA ANTÔNIO EDSON DA SILVA SOUSA, RUA ERALDO GOMES DA SILVA, RUA FRANCISCA LOPES COELHO, RAMUNDA MATIAS DE UNIA, LUIZ DINIZ RIGON DE SOUSA E MARIA BRUNO DA SILVA, BAIRRO CATOLÉ DISTRITO SEDE DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MAOS DADAS COM VOCÊ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES			MEIO FIO				PAVIMENTAÇÃO		SARIETA				Esp (m) = 0,10				LIMPEZA
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Hs)	QUANTIDADE DE MEIO FIO (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARIETA (m)	COMPRIMENTO DA SARIETA (m)	DESCONTO DE SARIETA (m)	ÁREA DA SARIETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)			LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m²)	
A	B	C	D	E	F	F1	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U			S	
			MÉDIA ENTRE B E C		(D * E)	(F1/10000)	D * E				(D * E) * R				(O * P) * N	R * Esp	R * Esp			D * E	
RUA ANDRÉ VICENTE																					
1	0,00	0,00	6,00	20,00	0,00	0,000	40,00			40,00	14,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	0,00	
2	4,60	5,06	4,83	20,00	96,60	0,010	40,00			40,00	82,60	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	96,60	
3	5,06	5,53	5,30	20,00	106,00	0,011	40,00			40,00	92,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	106,00	
4	5,53	6,00	5,77	20,00	115,40	0,012	40,00			40,00	101,40	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	115,40	
5	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	120,00	
6	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	120,00	
7	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	120,00	
8	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	120,00	
9	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	120,00	
10	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	120,00	
11	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	120,00	
11+5,48	6,00	6,00	6,00	5,48	32,88	0,003	10,96			10,96	29,04	0,35	10,96		3,84	0,38	0,38	0,38	0,38	32,88	
SOMA	-	-	-	205,48	1190,88	0,12	-	-	-	450,96	1033,04	-	450,96	0,00	157,84	15,78	15,78	15,78	15,78	1190,88	
RUA ANTÔNIO EDSON DA SILVA SOUSA																					
1	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	40,00	7,00	7,00	40,00	128,45	0,35	40,00	7,00	11,55	1,16	1,16	1,16	1,16	140,00	
2	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	140,00	
3	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	140,00	
4+2,80	7,00	7,00	7,00	2,80	19,60	0,002	5,60	9,19	7,18	3,59	20,86	0,35	5,60	9,19	1,26	0,13	0,13	0,13	0,13	19,60	
SOMA	-	-	-	62,80	439,60	0,04	-	-	-	123,59	401,31	-	125,60	16,19	38,29	3,83	3,83	3,83	3,83	439,60	
RUA ERALDO GOMES DA SILVA																					
1	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	140,00	
2	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	140,00	
3	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	140,00	
4	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	140,00	
5	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	140,00	
6	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	140,00	
6+15,46	7,00	7,00	7,00	15,46	108,22	0,011	30,92			30,92	97,40	0,35	30,92		10,82	1,08	1,08	1,08	1,08	108,22	
SOMA	-	-	-	135,46	948,22	0,09	-	-	-	270,92	853,40	-	270,92	0,00	94,82	9,48	9,48	9,48	9,48	9,48	948,22

