



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



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

## Projeto Básico

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM  
DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO  
DE HORIZONTE-CE.**

ABRIL/2021



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO  
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



### Dados da Obra

Este memorial refere-se à EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

### Localização da Obra

A referida obra será executada na Rua Joaquim Antônio, Rua João Antônio, Av. General Dutra, Av. Costa Lima, Rua João Mariano, Rua Francisco Pereira, Rua Manoel Antônio e Rua Maria Izabel, no 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;
- ⊕ Peças gráficas;
- ⊕ A.R.T.'s.

Atenciosamente,

**Artur Carneiro**  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - CNP: 061790913-0



**Ricardo Santos Sampaio**  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



*Justificativa*

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO 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 Venâncio 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 km<sup>2</sup> dividida em quatro distritos: Aningas, Dourado, Queimadas e a Sede de Horizonte.

A BR-116 é a principal via de acesso ao município, que conta também com um anel viário que liga a rodovia às BR-020 e 222. Horizonte encontra-se próximo ao um ponto estratégico para travessias pelo Oceano Atlântico e dispõe de um excelente acesso à América do Norte e Central, estando a 43,9 km do Aeroporto Internacional Pinto Martins, 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, conforme a tabela abaixo. Entre os anos de 1989 e 2008, a população de Horizonte triplicou, de 16 mil passou a ter 52 mil habitantes.

Tabela dos Município por PIB em Milhões de Reais:

Município	PIB	Agropecuária	Indústria	Serviços	Impostos
Fortaleza	R\$ 43.402.190,00	32.844	6.876.703	29.879.821	6.612.822
Maracanaú	R\$ 4.789.879,00	2.149	1.880.566	2.146.018	761.146
Caucaia	R\$ 3.657.134,00	28.855	1.286.212	1.939.437	402.630
Sobral	R\$ 2.462.618,00	25.406	629.031	1.440.976	367.205
Juazeiro do Norte	R\$ 2.354.692,00	6.094	348.919	1.735.197	264.482
São Gonçalo do Amarante	R\$ 1.439.817,00	22.559	153.883	247.917	1.015.458
Eusébio	R\$ 1.407.513,00	7.201	543.708	565.691	290.913
Crato	R\$ 1.001.914,00	16.337	168.773	710.811	105.993
Horizonte	R\$ 939.562,00	24.169	355.037	395.936	164.420
Aquiraz	R\$ 935.351,00	32.787	291.433	476.649	134.482
Aracati	R\$ 932.020,00	71.978	423.117	382.455	54.470
Iguatu	R\$ 881.127,00	23.102	107.685	629.983	120.357

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



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

A obra consiste na pavimentação da extensão de aproximadamente 2,90 km, tendo início na Av. Costa e Lima e Av. General Dutra, no Bairro Catu e finalizando na rua Maria Isabel, também no Bairro Catu, sendo a mesma de fundamental importância para a interligação dessa parte do bairro com a BR 116.

A execução das obras de pavimentação dessas vias é de fundamental importância para a integração socioeconômica da região, tendo em vista à necessidade de melhorias nas condições de trafegabilidade, aumento da velocidade de tráfego e das condições de segurança para veículos e pedestres.

**Artur Carneiro**  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

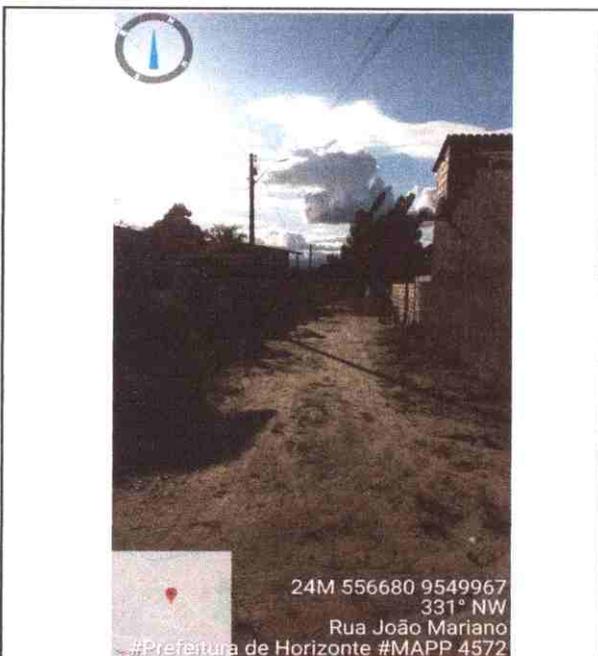
**Ricardo Dantas Sampaio**  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



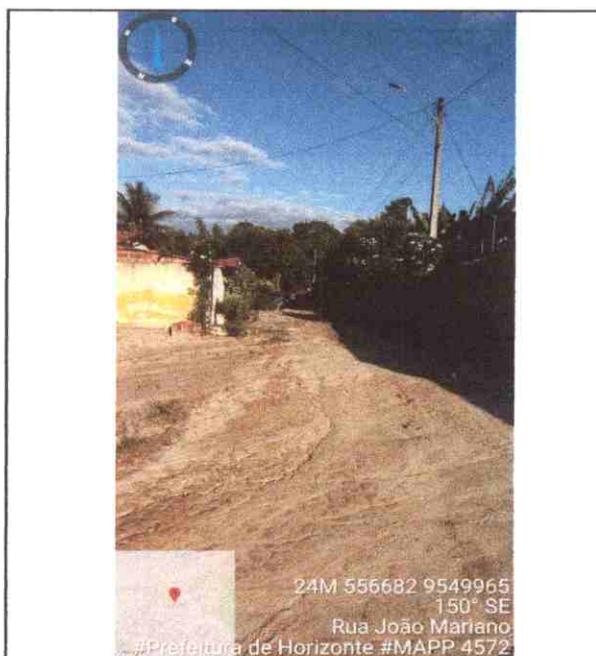


**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)



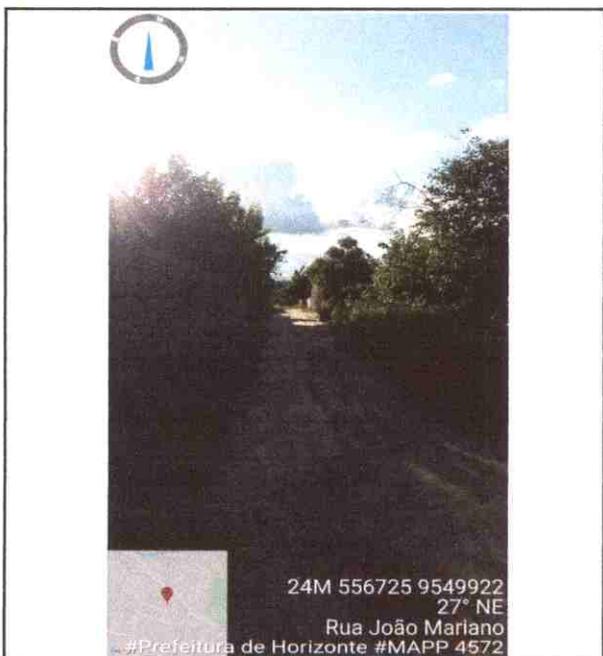
24M 556680 9549967  
331° NW  
Rua João Mariano  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
1	HORIZONTE-CE



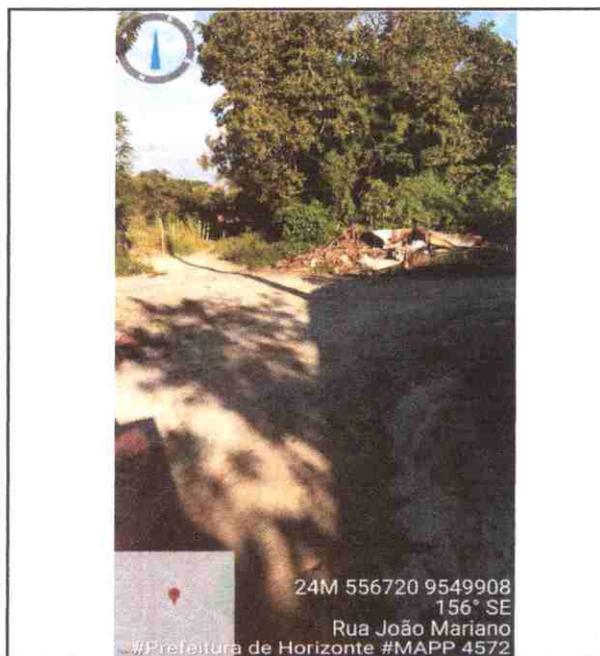
24M 556682 9549965  
150° SE  
Rua João Mariano  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
2	HORIZONTE-CE



24M 556725 9549922  
27° NE  
Rua João Mariano  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
3	HORIZONTE-CE



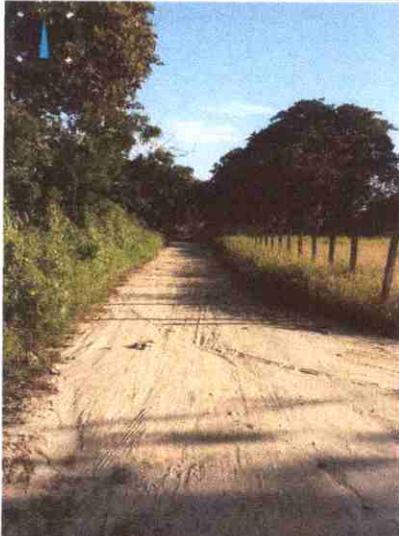
24M 556720 9549908  
156° SE  
Rua João Mariano  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
4	HORIZONTE-CE

*[Handwritten signature]*  
Ruan...  
Eng. Civil - Prefeitura Municipal de Horizonte

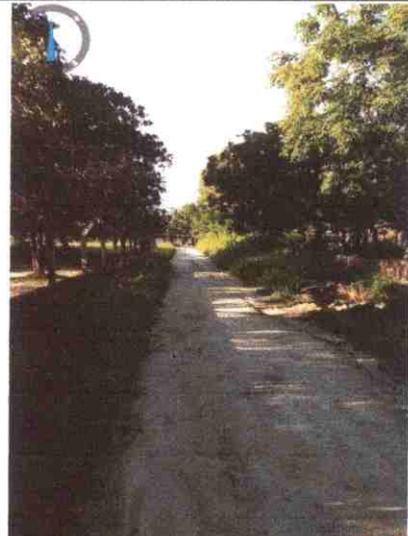
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Página 1  
P.M. DE HORIZONTE

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)



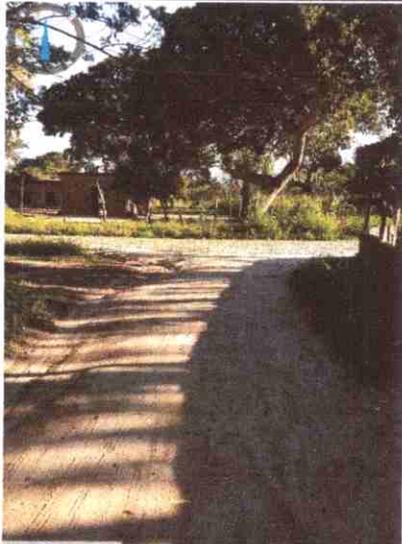
24M 556706 9549846  
224° SW  
Rua Manoel Antônio  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
5	HORIZONTE-CE



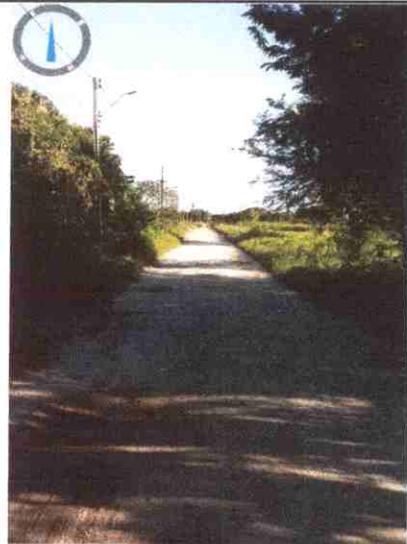
24M 556671 9549770  
40° NE  
Rua Manoel Antônio  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
6	HORIZONTE-CE



24M 556671 9549770  
224° SW  
Rua Manoel Antônio  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
7	HORIZONTE-CE



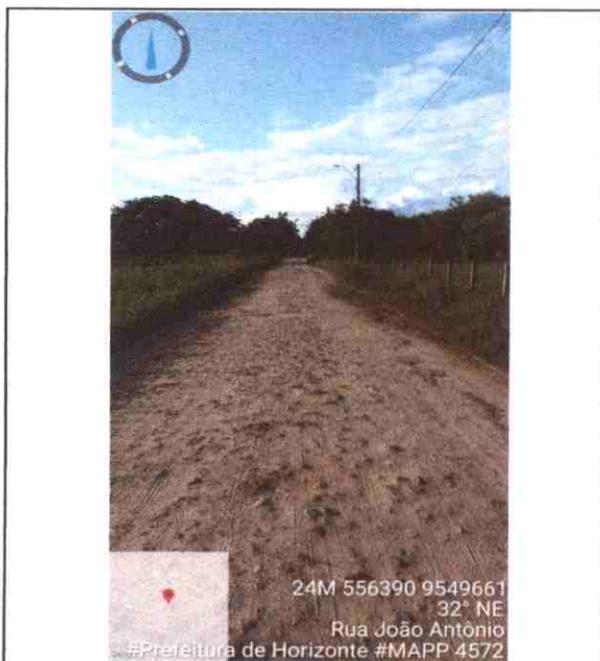
24M 556415 9549783  
211° SW  
Rua João Antônio  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
8	HORIZONTE-CE

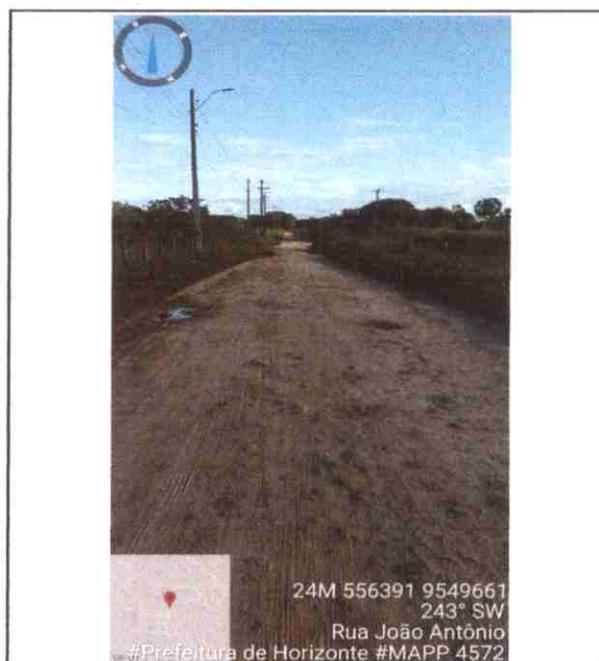
*[Handwritten signature]*  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 1271294 - RNP: 081790913-0



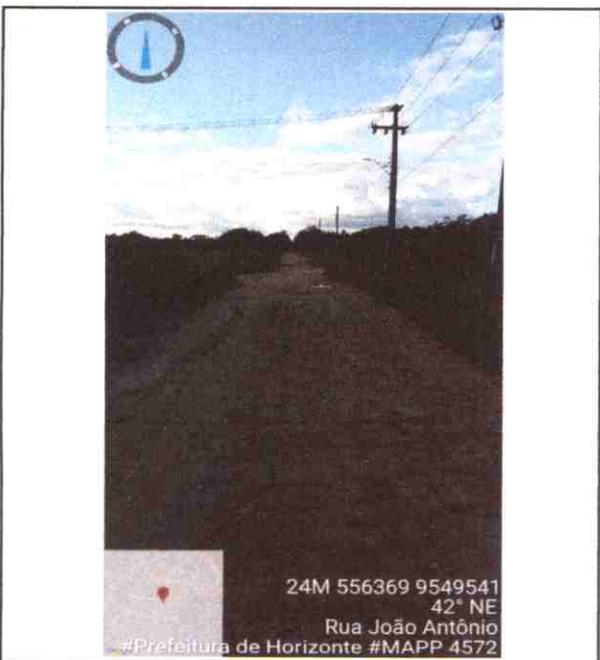
**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)



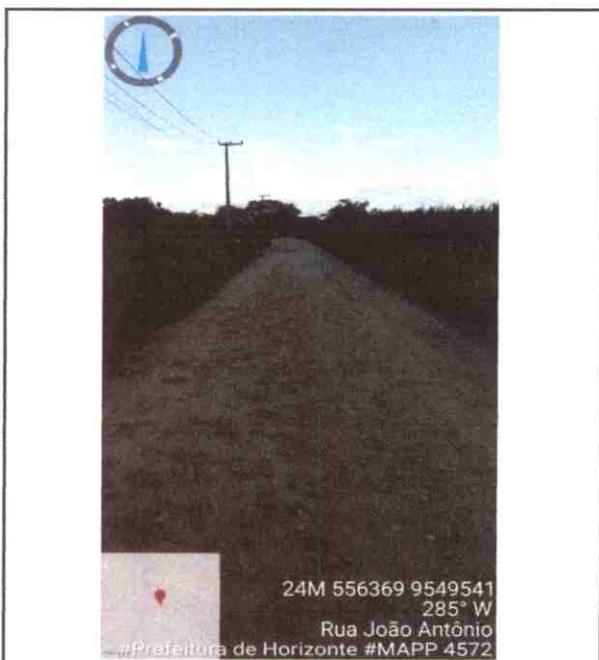
<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
9	HORIZONTE-CE



<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
10	HORIZONTE-CE



<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
11	HORIZONTE-CE



<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
12	HORIZONTE-CE



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)

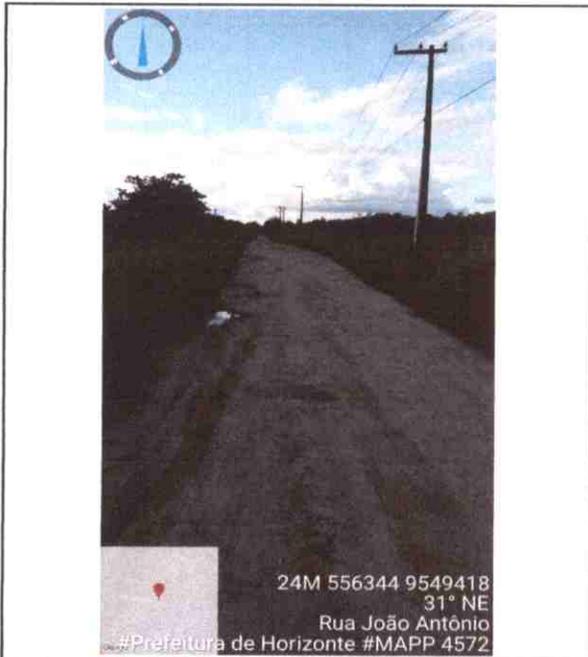


FOTO Nº	BAIRRO CATU
13	HORIZONTE-CE

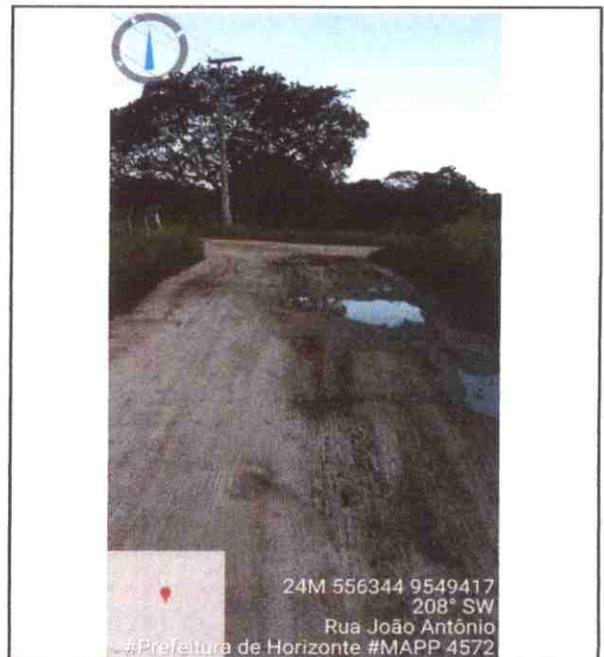


FOTO Nº	BAIRRO CATU
14	HORIZONTE-CE

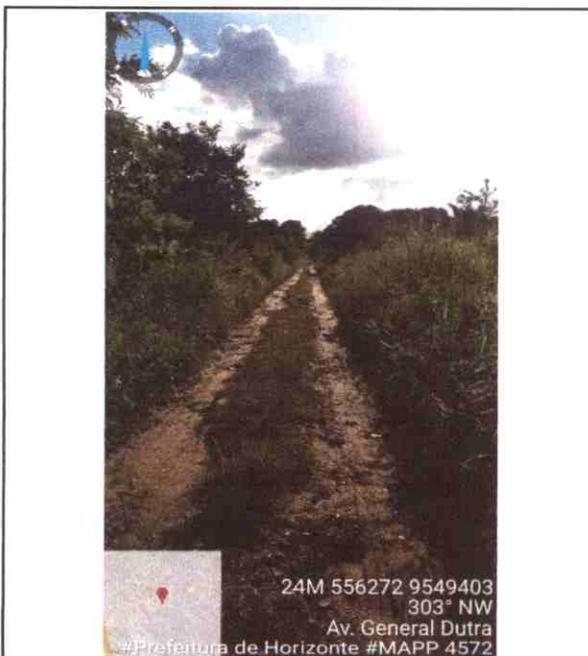


FOTO Nº	BAIRRO CATU
15	HORIZONTE-CE

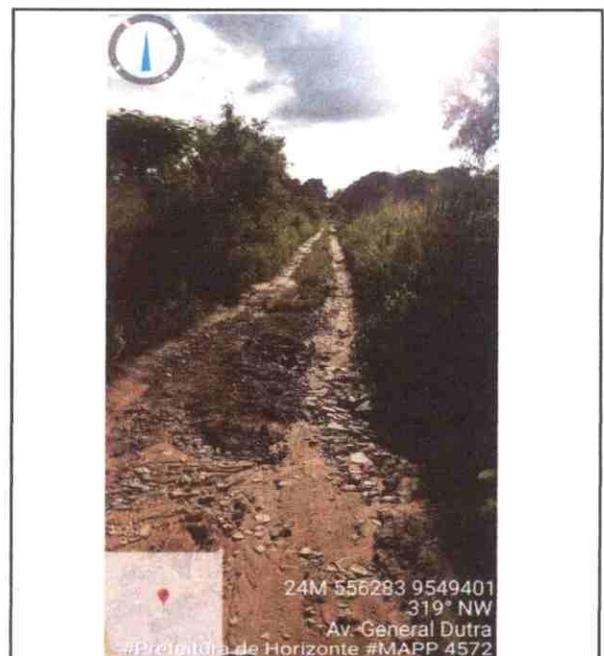
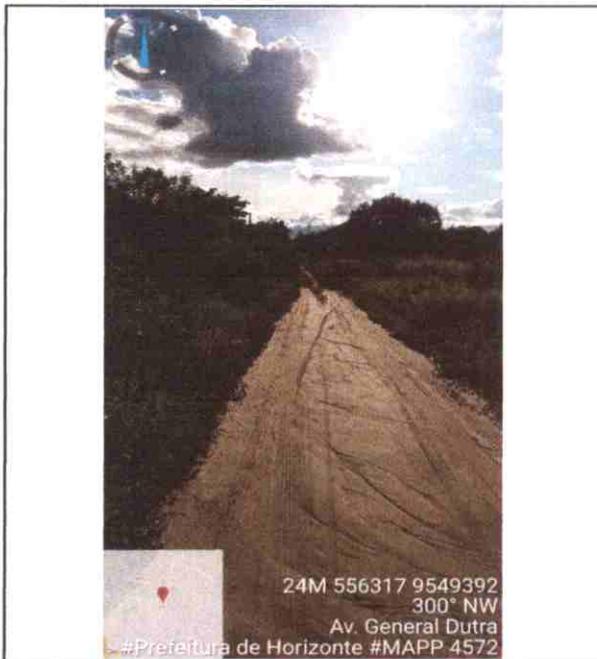


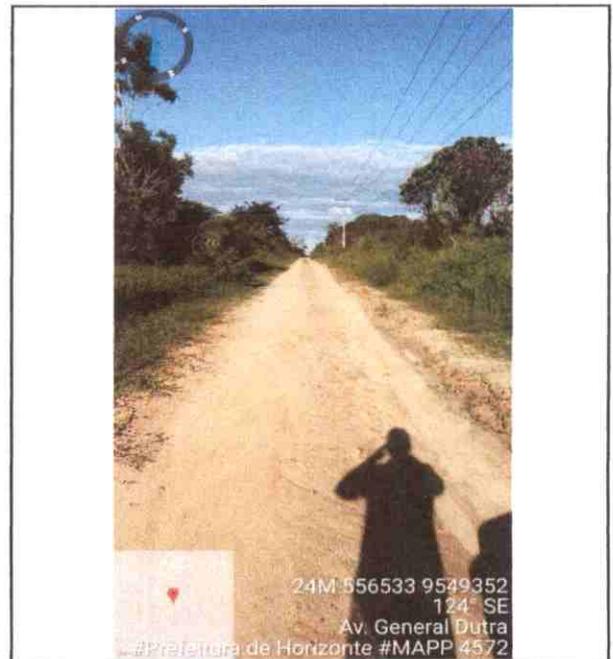
FOTO Nº	BAIRRO CATU
16	HORIZONTE-CE

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)



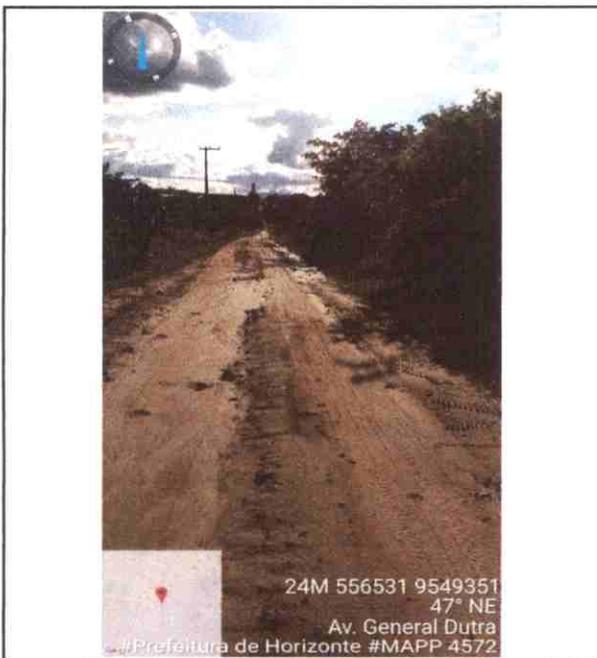
24M 556317 9549392  
300° NW  
Av. General Dutra  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

FOTO Nº	BAIRRO CATU
17	HORIZONTE-CE



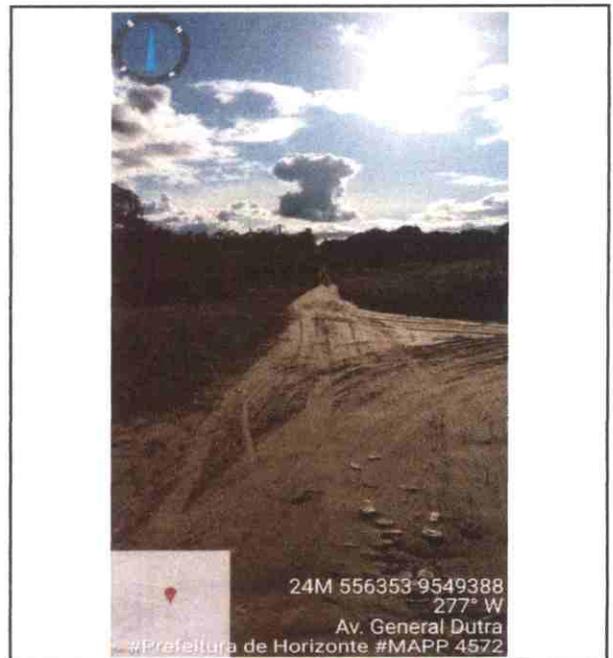
24M 556533 9549352  
124° SE  
Av. General Dutra  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

FOTO Nº	BAIRRO CATU
18	HORIZONTE-CE



24M 556531 9549351  
47° NE  
Av. General Dutra  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

FOTO Nº	BAIRRO CATU
19	HORIZONTE-CE

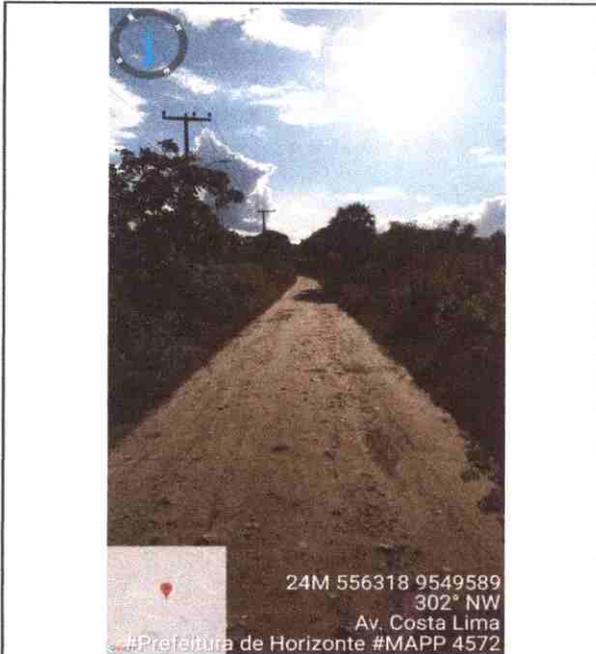


24M 556353 9549388  
277° W  
Av. General Dutra  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

FOTO Nº	BAIRRO CATU
20	HORIZONTE-CE

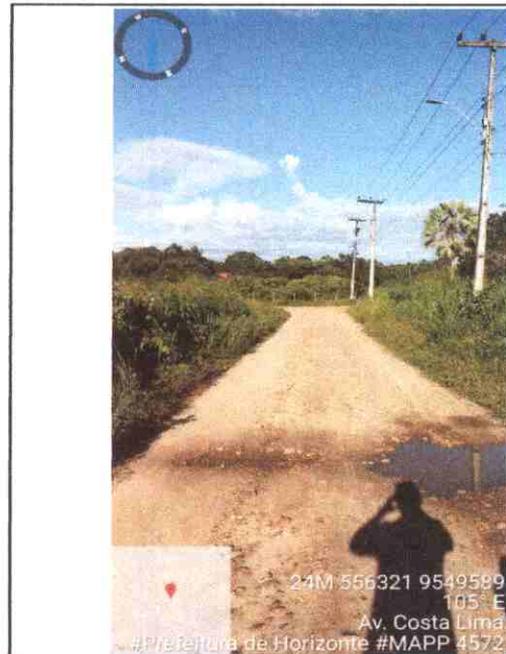


**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)



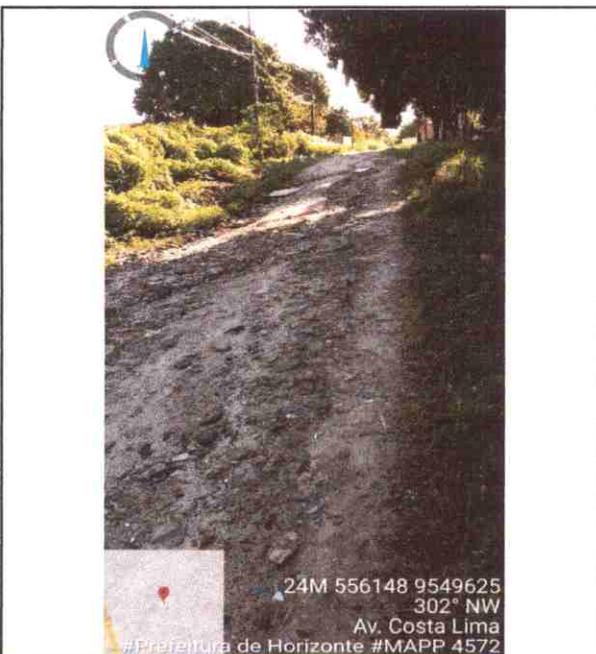
24M 556318 9549589  
302° NW  
Av. Costa Lima  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
<b>21</b>	<b>HORIZONTE-CE</b>



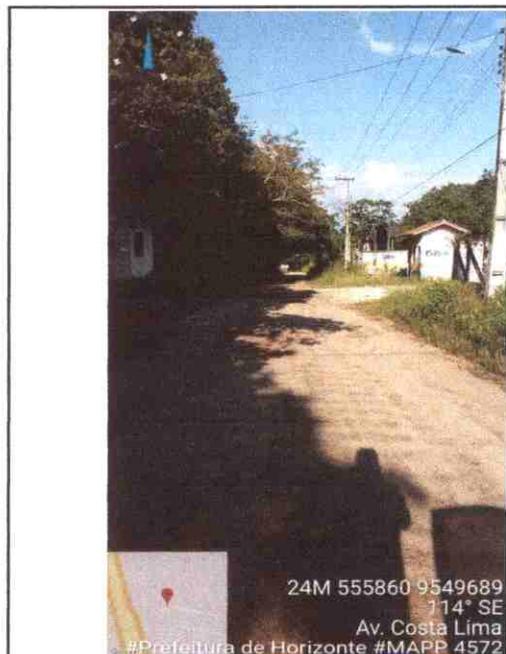
24M 556321 9549589  
105° E  
Av. Costa Lima  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
<b>22</b>	<b>HORIZONTE-CE</b>



24M 556148 9549625  
302° NW  
Av. Costa Lima  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
<b>23</b>	<b>HORIZONTE-CE</b>

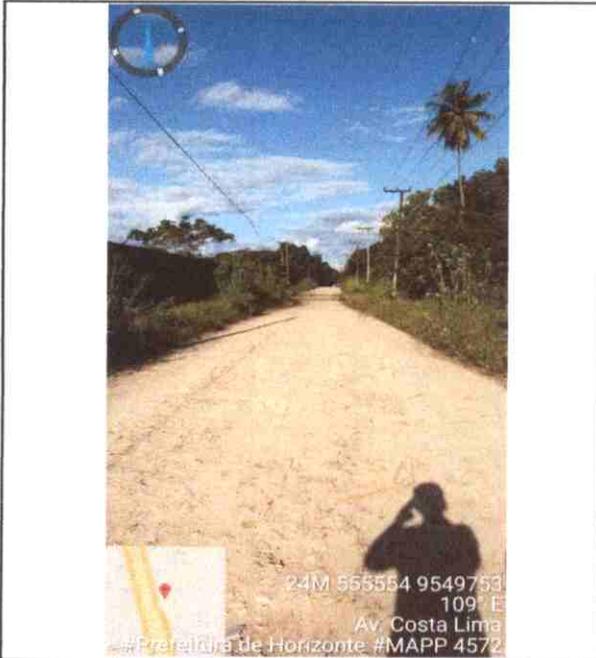


24M 555860 9549689  
114° SE  
Av. Costa Lima  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
<b>24</b>	<b>HORIZONTE-CE</b>

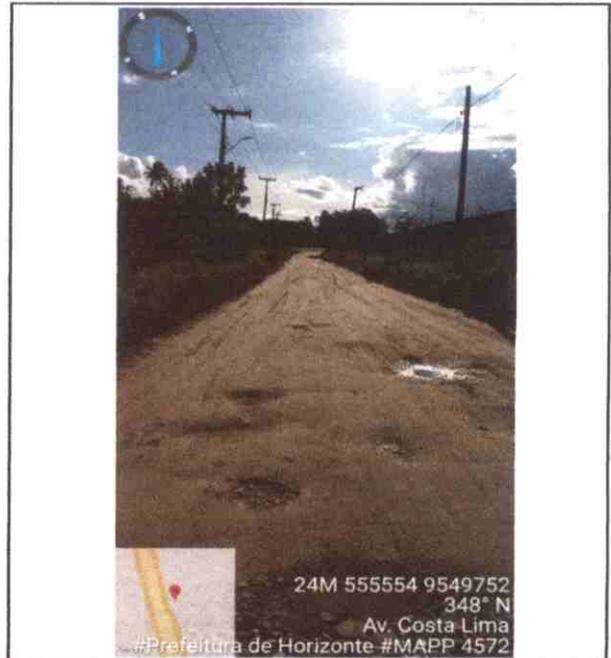
215  
Página  
LICITAÇÃO  
DE HORIZONTE

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)



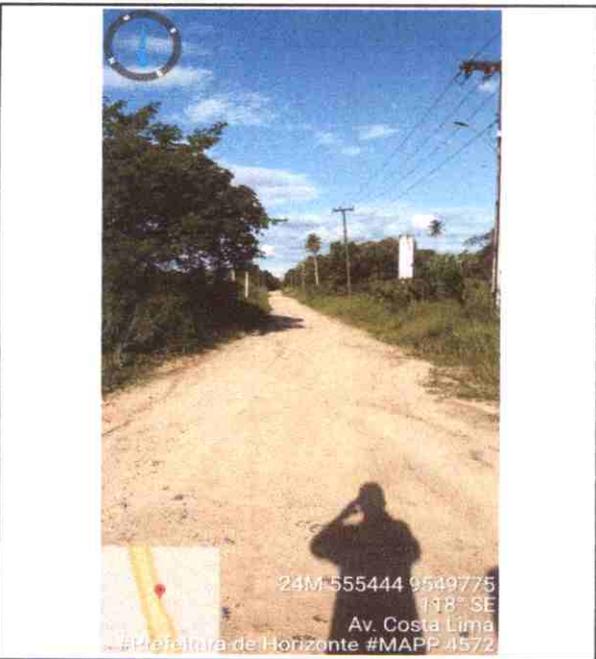
24M 555554 9549753  
109° E  
Av. Costa Lima  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
25	HORIZONTE-CE



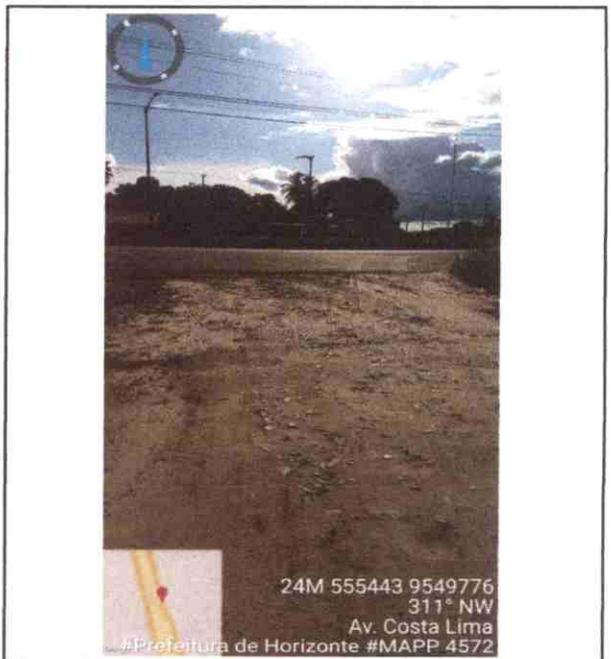
24M 555554 9549752  
348° N  
Av. Costa Lima  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
26	HORIZONTE-CE



24M 555444 9549775  
118° SE  
Av. Costa Lima  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
27	HORIZONTE-CE

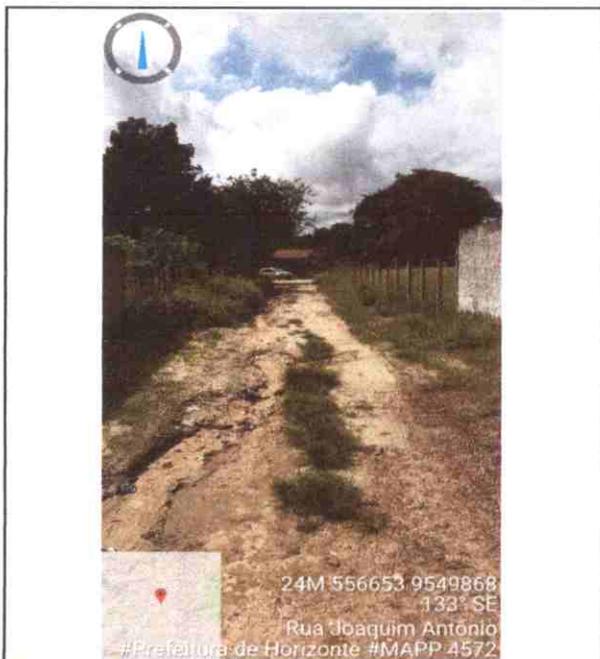


24M 555443 9549776  
311° NW  
Av. Costa Lima  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
28	HORIZONTE-CE

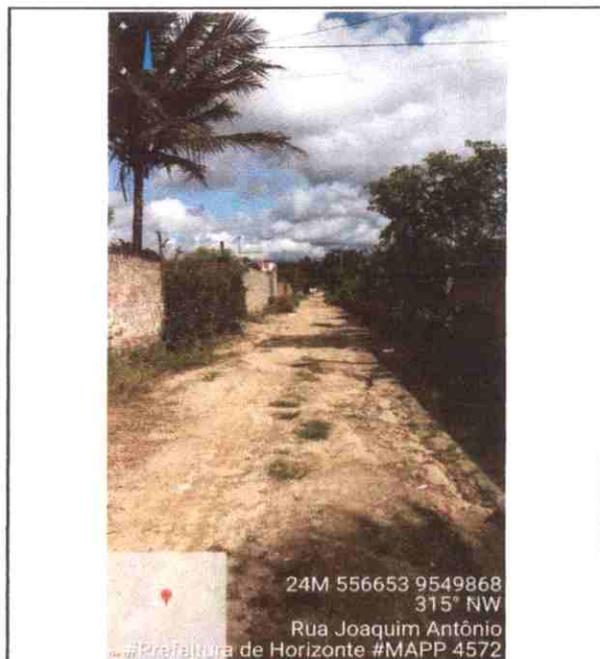
**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
M6  
Página  
1  
HORIZONTE



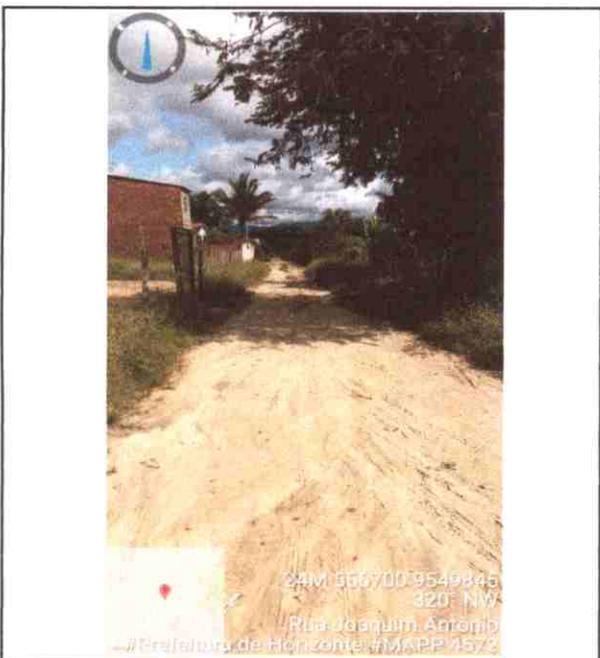
24M 556653 9549868  
133° SE  
Rua Joaquim Antônio  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
29	HORIZONTE-CE



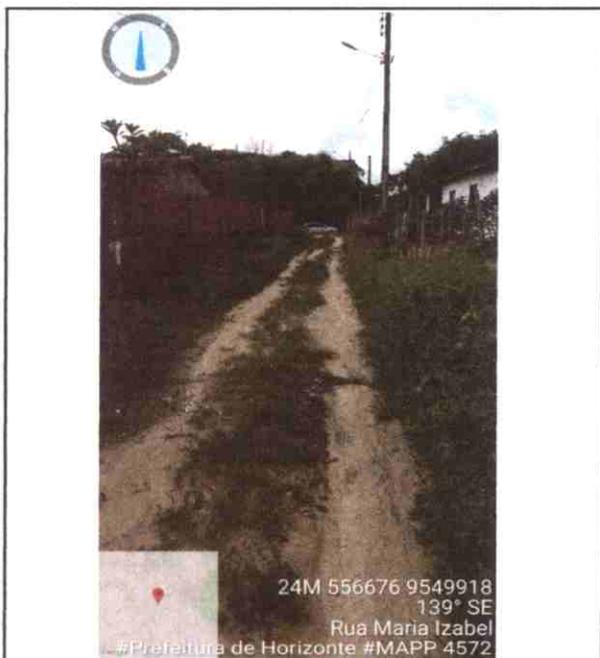
24M 556653 9549868  
315° NW  
Rua Joaquim Antônio  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
30	HORIZONTE-CE



24M 556700 9549845  
320° NW  
Rua Joaquim Antônio  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
31	HORIZONTE-CE



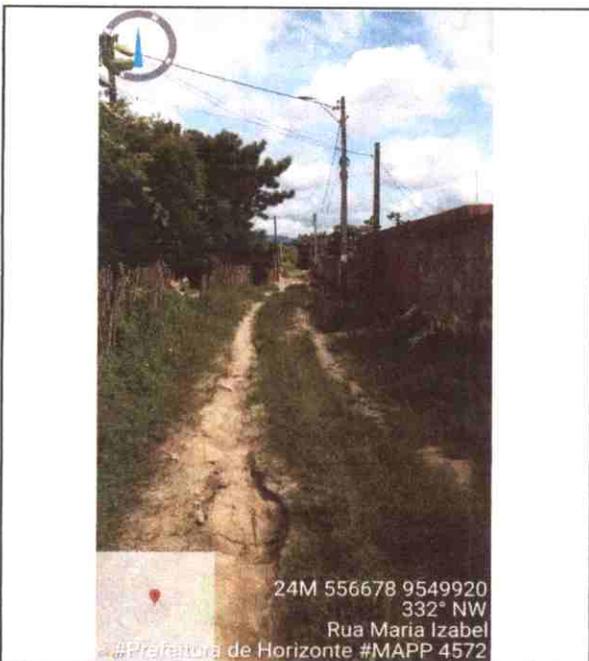
24M 556676 9549918  
139° SE  
Rua Maria Izabel  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
32	HORIZONTE-CE

Boa noite,  
Artur Carneiro  
Eng. Civil - Prefeitura Municipal de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

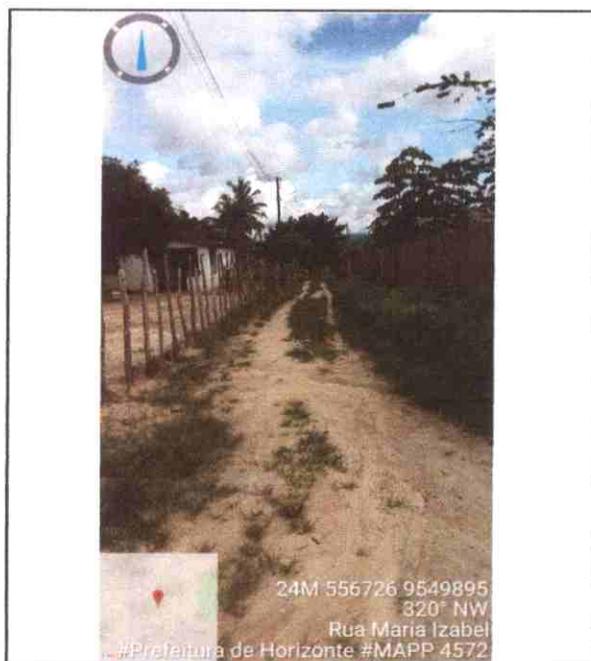


**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)



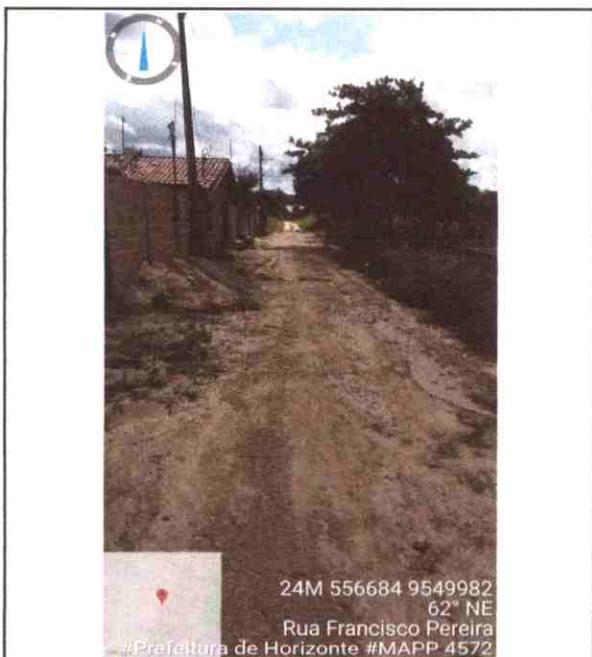
24M 556678 9549920  
332° NW  
Rua Maria Izabel  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
33	HORIZONTE-CE



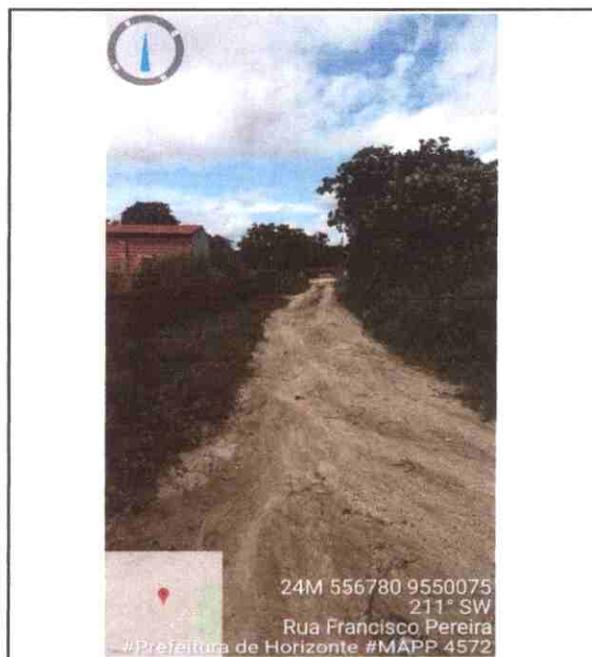
24M 556726 9549895  
320° NW  
Rua Maria Izabel  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
34	HORIZONTE-CE



24M 556684 9549982  
62° NE  
Rua Francisco Pereira  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
35	HORIZONTE-CE



24M 556780 9550075  
211° SW  
Rua Francisco Pereira  
#Prefeitura de Horizonte #MAPP 4572

<b>FOTO Nº</b>	<b>BAIRRO CATU</b>
36	HORIZONTE-CE

*[Handwritten signature]*



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

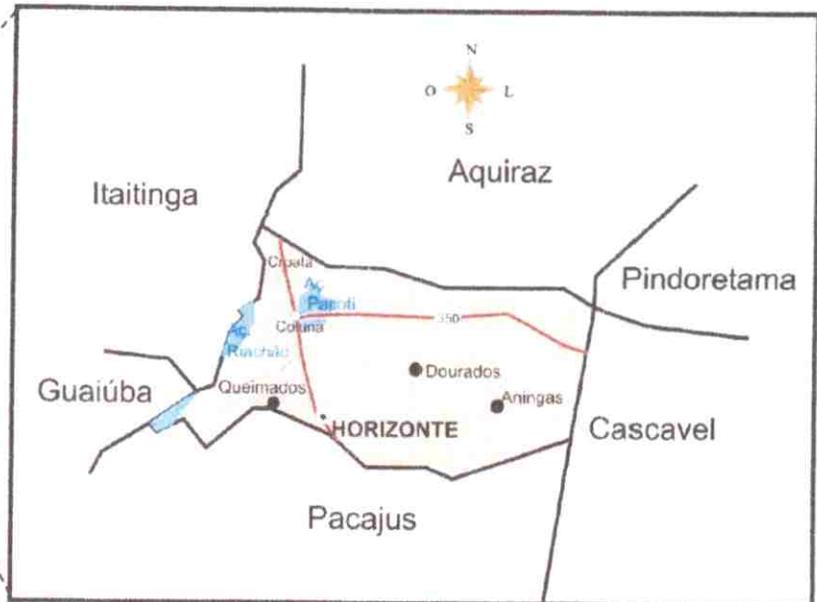


Localização do Município

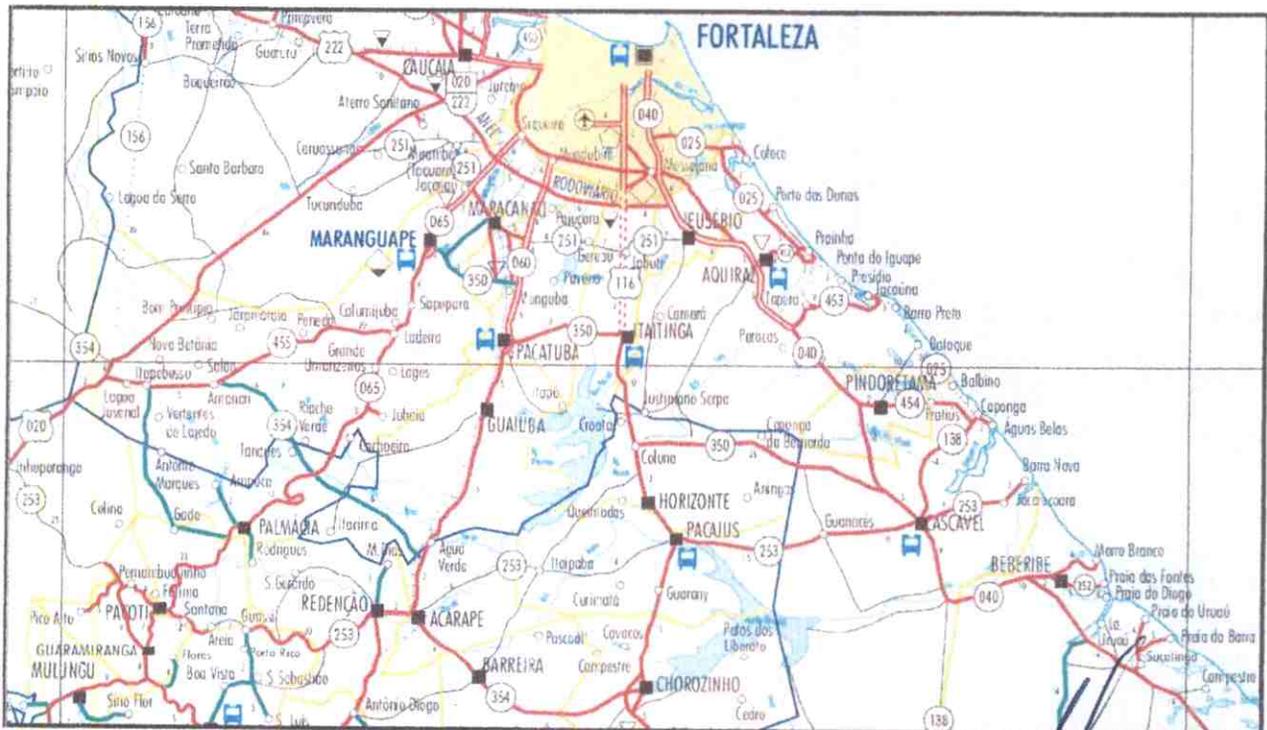


**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

**Artur Carneiro**  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

**Ricardo Damas Sampaio**  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
LICENCIAMENTO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)

RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA JOÃO ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL

DATA BASE: ABRIL/2021

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

BDI: 26,50%

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

ASS. PROPRIETÁRIO:

**Artur Carneiro**  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

ASS. ORÇAMENTISTA:

**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
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	8,00	R\$ 2.654,00	R\$ 3.357,31	R\$ 21.232,00	R\$ 26.858,48
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 191,61	R\$ 1.817,64	R\$ 2.299,32
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,92	R\$ 476,51	R\$ 602,79	R\$ 914,90	R\$ 1.157,36
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.814,35	R\$ 23,80	R\$ 30,11	R\$ 138.381,53	R\$ 175.070,08
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	202,74	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 8.354,92	R\$ 10.568,84
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	202,74	R\$ 404,80	R\$ 512,07	R\$ 82.069,15	R\$ 103.817,07
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.060,93	R\$ 36,58	R\$ 46,27	R\$ 624.088,82	R\$ 789.409,23
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	19.088,15	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 22.333,14	R\$ 28.250,46
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>R\$ 899.192,10</b>	<b>R\$ 1.137.430,84</b>
<b>IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 1.137.430,84 (UM MILHÃO, CENTO E TRINTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E TRINTA REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)</b>								

SECRETARIA DE INVESTIMENTOS  
RICARDO DANIEL S. GALVAO  
SECRETÁRIO DE INVESTIMENTOS



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.





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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)**

**RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA JOÃO ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL**

**DATA BASE: ABRIL/2021**

**REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ**

**BDI: 26,50%**

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

**LISTA DAS RUAS**

RUA: 01	RUA JOAQUIM ANTÔNIO
RUA: 02	RUA JOÃO ANTÔNIO
RUA: 03	AV. GENERAL DUTRA
RUA: 04	AV. COSTA LIMA
RUA: 05	RUA JOÃO MARIANO
RUA: 06	RUA FRANCISCO PEREIRA
RUA: 07	RUA MANOEL ANTÔNIO
RUA: 08	RUA MARIA IZABEL

*Artur Carneiro*

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

*Ricardo Dantas Sampaio*  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

**PREFEITURA DE HORIZONTE - CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)

RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA JOÃO ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL

DATA BASE: ABRIL/2021

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

BDI: 26,50%

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

**PLANILHA DE RESUMO DE QUANTIDADES**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	RUA 1	RUA 02	RUA 03	RUA 04	RUA 05	RUA 06	RUA 07	RUA 08	SOMA
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS									8,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,14	0,28	0,45	0,68	0,10	0,07	0,11	0,09	1,92
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	462,12	778,90	1.280,00	1.931,86	336,74	282,82	341,14	400,77	5.814,35
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. - PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,17	27,27	44,56	67,62	11,58	9,72	11,94	13,88	202,74
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,17	27,27	44,56	67,62	11,58	9,72	11,94	13,88	202,74
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.224,62	2.478,04	4.034,45	6.085,36	891,46	597,31	950,46	799,23	17.060,93
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.386,36	2.750,65	4.480,00	6.761,51	1.007,22	694,55	1.069,86	938,00	20.088,15





**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)**

**RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA JOÃO ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL**

**DATA BASE: ABRIL/2021**

**REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ**

**BDI: 26,50%**

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

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	8,00
<b>RUA : 01</b>		<b>RUA JOAQUIM ANTÔNIO</b>		
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,14
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	462,12
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,17
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,17
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.224,62
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.386,36
<b>RUA : 02</b>		<b>RUA JOÃO ANTÔNIO</b>		
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,28

*Ricardo Santos Sampaio*  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)**

**RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA JOÃO ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL**

**DATA BASE: ABRIL/2021**

**REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ**

**BDI: 26,50%**

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

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	778,90
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	27,27
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	27,27
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	2.478,04
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.750,65
<b>RUA : 03</b>		<b>AV. GENARAL DUTRA</b>		
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,45
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.280,00
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	44,56
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	44,56
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	4.034,45



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)**

**RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA JOÃO ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL**

**DATA BASE: ABRIL/2021**

**REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ**

**BDI: 26,50%**

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

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.480,00
<b>RUA : 04</b>		<b>AV. COSTA LIMA</b>		
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,68
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.931,86
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	67,62
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	67,62
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	6.085,36
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.761,51
<b>RUA : 05</b>		<b>RUA JOÃO MARIANO</b>		
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)**

**RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA JOÃO ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL**

**DATA BASE: ABRIL/2021**

**REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ**

**BDI: 26,50%**

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

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	336,74
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,58
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,58
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	891,46
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.007,22
<b>RUA : 06</b>		<b>RUA FRANCISCO PEREIRA</b>		
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	282,82
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,72
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,72
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	597,31



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)**

**RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA JOÃO ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL**

**DATA BASE: ABRIL/2021**

**REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ**

**BDI: 26,50%**

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

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	694,55
<b>RUA : 07</b>		<b>RUA MANOEL ANTÔNIO</b>		
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,11
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	341,14
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,94
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,94
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	950,46
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.069,86
<b>RUA : 08</b>		<b>RUA MARIA IZABEL</b>		
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)**

**RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA JOÃO ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL**

**DATA BASE: ABRIL/2021**

**REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ**

**BDI: 26,50%**

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

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	400,77
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	13,88
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,88
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	799,23
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	938,00

*Ricardo Dantas Sampaio*  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

*Artur Carneiro*  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)**

**RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA JOÃO ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL**

**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	2,36%	R\$ 26.858,48	6,33%	R\$ 1.700,14	9,71%	R\$ 2.607,96	13,60%	R\$ 3.652,75	17,49%	R\$ 4.697,55
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,31%	R\$ 3.456,68	100,00%	R\$ 3.456,68	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	25,45%	R\$ 289.455,99	4,00%	R\$ 11.578,24	10,00%	R\$ 28.945,60	14,00%	R\$ 40.523,84	18,00%	R\$ 52.102,08
4	PAVIMENTAÇÃO	69,40%	R\$ 789.409,23	7,00%	R\$ 55.258,65	10,00%	R\$ 78.940,92	14,00%	R\$ 110.517,29	18,00%	R\$ 142.093,66
5	SERVIÇOS FINAIS	2,48%	R\$ 28.250,46	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.137.430,84</b>								
<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>6,33%</b>	<b>R\$ 71.993,71</b>	<b>9,71%</b>	<b>R\$ 110.494,48</b>	<b>13,60%</b>	<b>R\$ 154.693,88</b>	<b>17,49%</b>	<b>R\$ 198.893,29</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>6,33%</b>	<b>R\$ 71.993,71</b>	<b>16,04%</b>	<b>R\$ 182.488,19</b>	<b>29,64%</b>	<b>R\$ 337.182,07</b>	<b>47,13%</b>	<b>R\$ 536.075,36</b>

**Artur Carneiro**  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

*[Handwritten Signature]*  
**Ricardo Dantas Sampaio**  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)

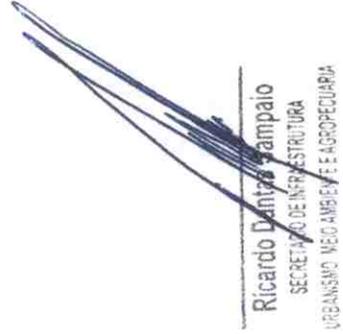
RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA JOÃO ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL

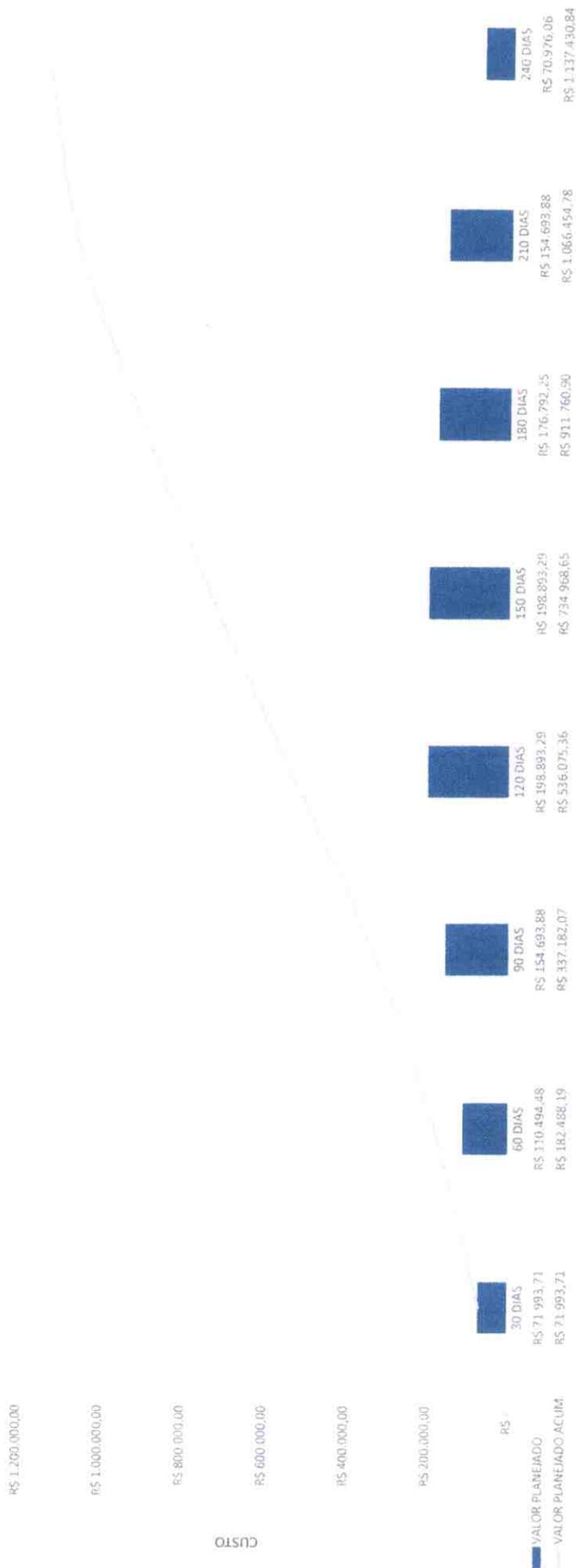
**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,36%	R\$ 26.858,48	17,49%	R\$ 4.697,55	15,54%	R\$ 4.173,81	13,60%	R\$ 3.652,75	6,24%	R\$ 1.675,97
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,31%	R\$ 3.456,68		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	25,45%	R\$ 289.456,99	18,00%	R\$ 52.102,08	16,00%	R\$ 46.312,96	14,00%	R\$ 40.523,84	6,00%	R\$ 17.367,35
4	PAVIMENTAÇÃO	69,40%	R\$ 789.409,23	18,00%	R\$ 142.093,66	16,00%	R\$ 126.305,48	14,00%	R\$ 110.517,29	3,00%	R\$ 23.682,28
5	SERVIÇOS FINAIS	2,48%	R\$ 28.250,46		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 28.250,46
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.137.430,84</b>								
<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>17,49%</b>	<b>R\$ 198.893,29</b>	<b>15,54%</b>	<b>R\$ 176.792,25</b>	<b>13,60%</b>	<b>R\$ 154.693,88</b>	<b>6,24%</b>	<b>R\$ 70.976,06</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>64,62%</b>	<b>R\$ 734.988,65</b>	<b>80,16%</b>	<b>R\$ 911.760,90</b>	<b>93,76%</b>	<b>R\$ 1.066.454,78</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.137.430,84</b>



**Artur Carneiro**  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

  
**Ricardo Dantas Sampaio**  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA



**Artur Carneiro**  
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
 Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0



*[Signature]*  
**Ricardo Dantas Gampaio**  
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA