

363  
P.M. DE HORIZONTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



FOTO Nº	RUA JOÃO ENOQUE
1	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA JOÃO ENOQUE
2	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA JOÃO ENOQUE
3	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA JOÃO ENOQUE
4	BAIRRO BUENOS AIRES

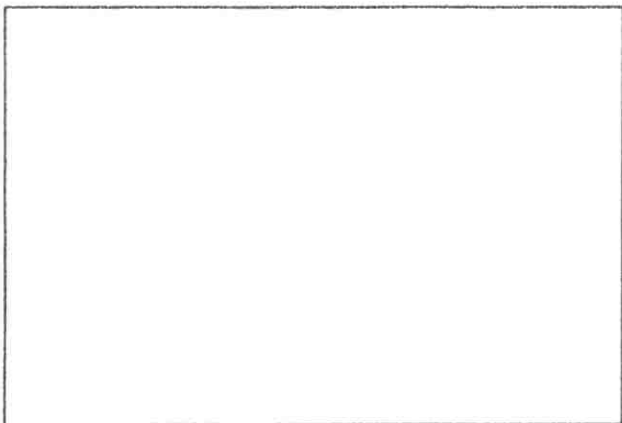


FOTO Nº	
5	

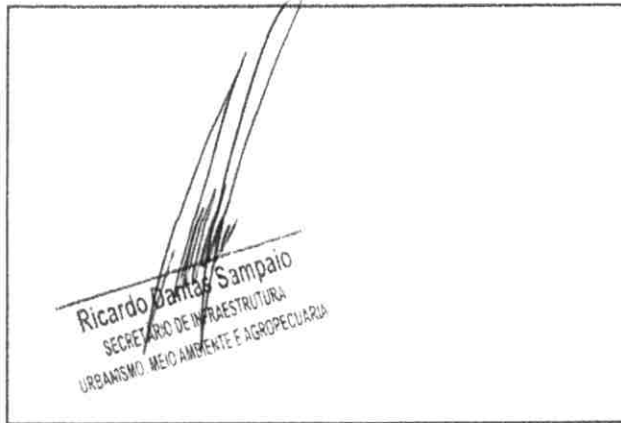


FOTO Nº	
6	

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

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



FOTO Nº	RUA JOÃO FILHO
1	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA JOÃO FILHO
2	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA JOÃO FILHO
3	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA JOÃO FILHO
4	BAIRRO BUENOS AIRES

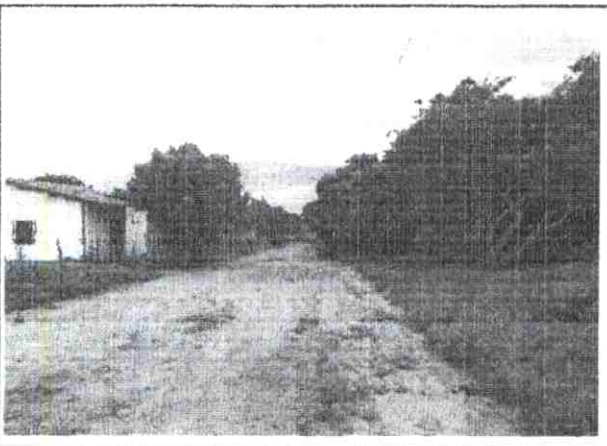


FOTO Nº	RUA JOÃO FILHO
5	BAIRRO BUENOS AIRES

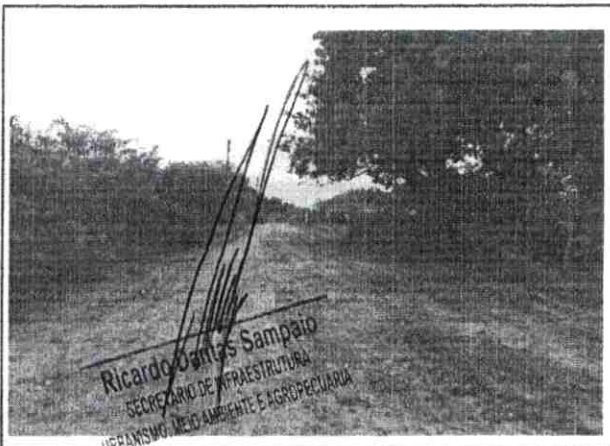


FOTO Nº	RUA JOÃO FILHO
6	BAIRRO BUENOS AIRES



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



FOTO Nº	RUA JOÃO SENA
1	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA JOÃO SENA
2	BAIRRO BUENOS AIRES

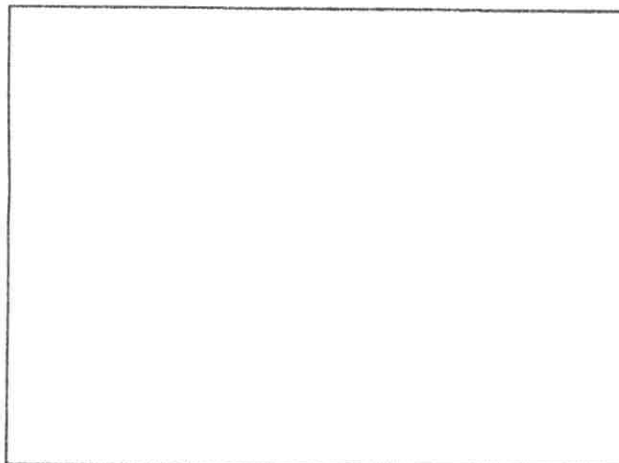


FOTO Nº	
3	

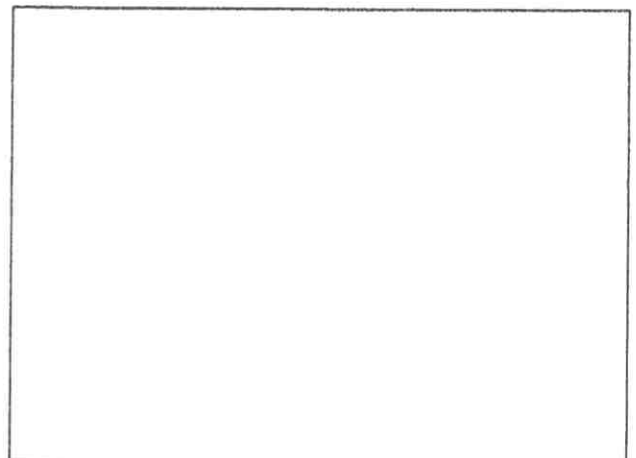


FOTO Nº	
4	

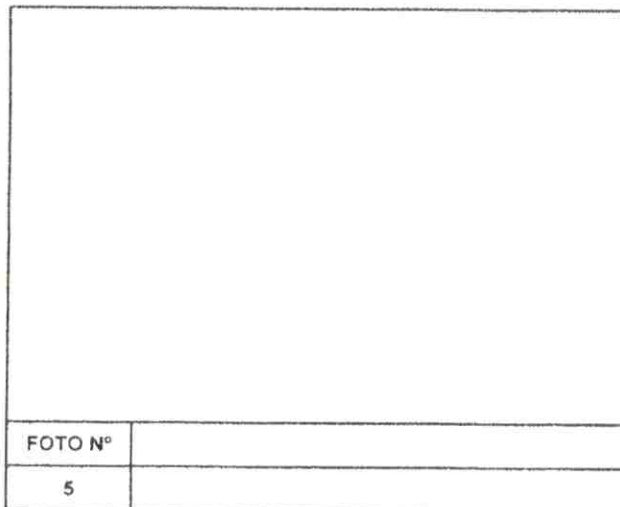
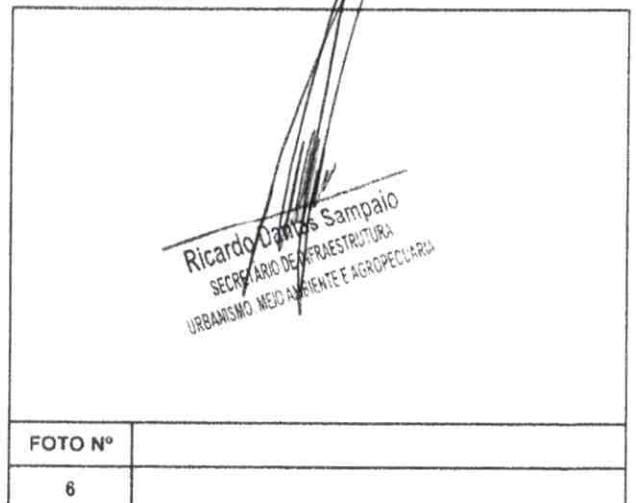


FOTO Nº	
5	



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

FOTO Nº	
6	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



FOTO Nº	RUA JOSÉ DE SOUSA
1	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA JOSÉ DE SOUSA
2	BAIRRO BUENOS AIRES

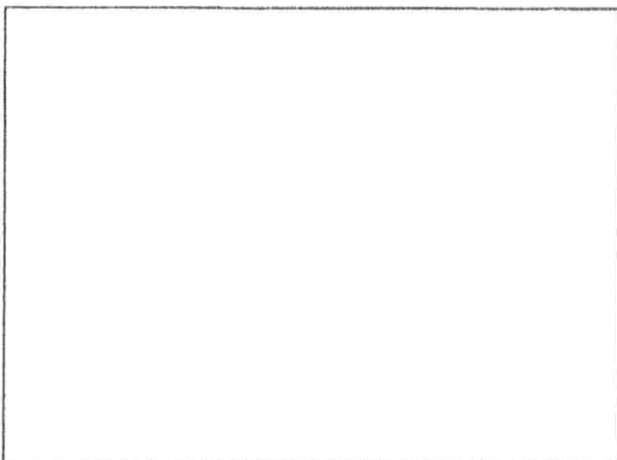


FOTO Nº	
3	

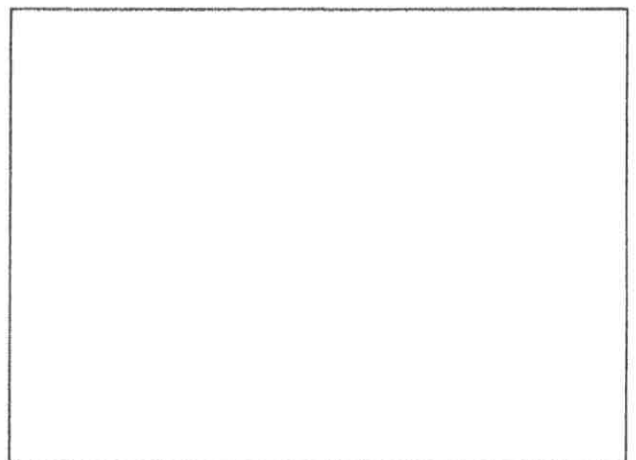


FOTO Nº	
4	

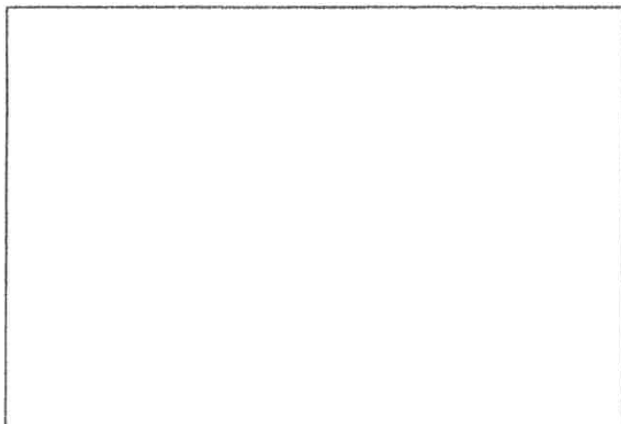


FOTO Nº	
5	

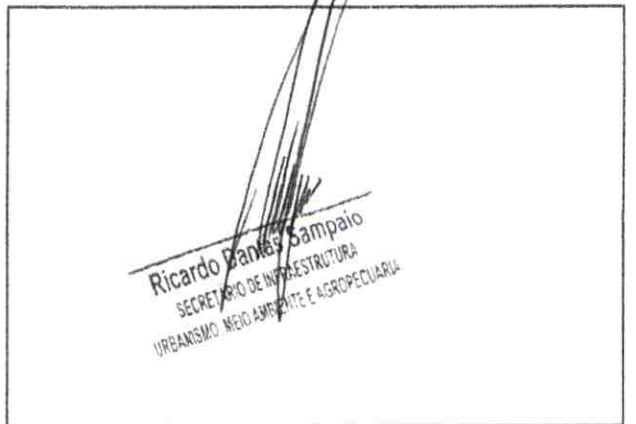


FOTO Nº	
6	

*Handwritten mark or signature at the bottom center of the page.*

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

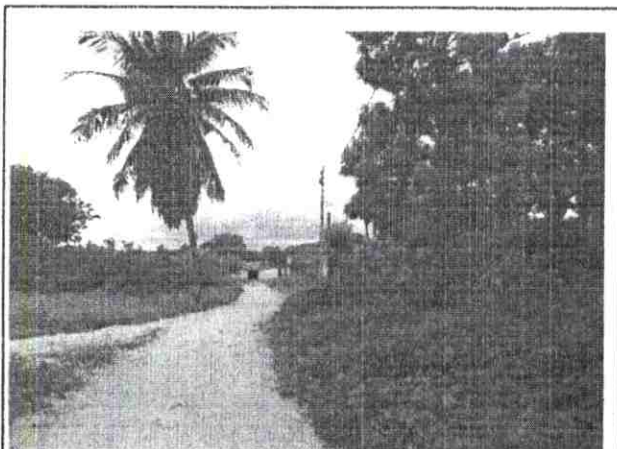


FOTO Nº	RUA LUIZA TAVARES DE AGUIAR
1	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA LUIZA TAVARES DE AGUIAR
2	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA LUIZA TAVARES DE AGUIAR
3	BAIRRO BUENOS AIRES

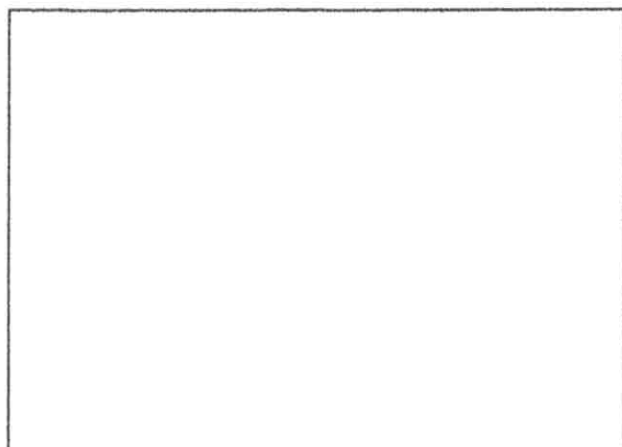


FOTO Nº	
4	

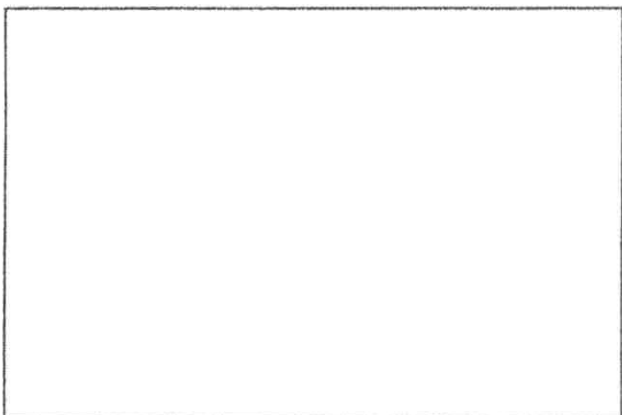
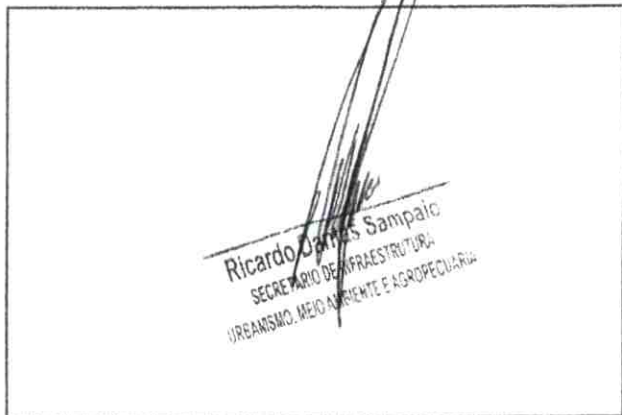


FOTO Nº	
5	



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

FOTO Nº	
6	



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



FOTO Nº	RUA MANOEL MATIAS
1	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA MANOEL MATIAS
2	BAIRRO BUENOS AIRES

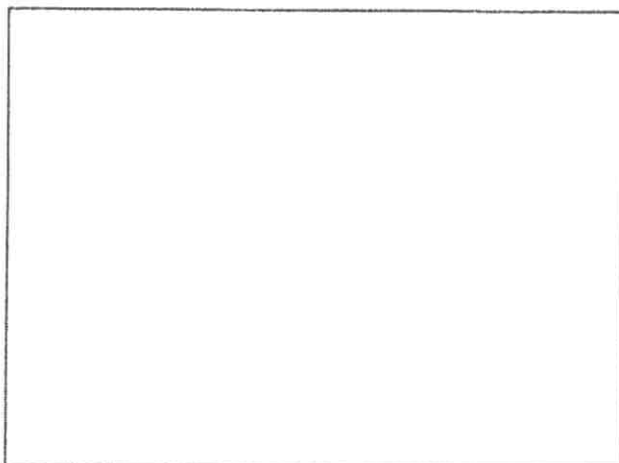


FOTO Nº	
3	

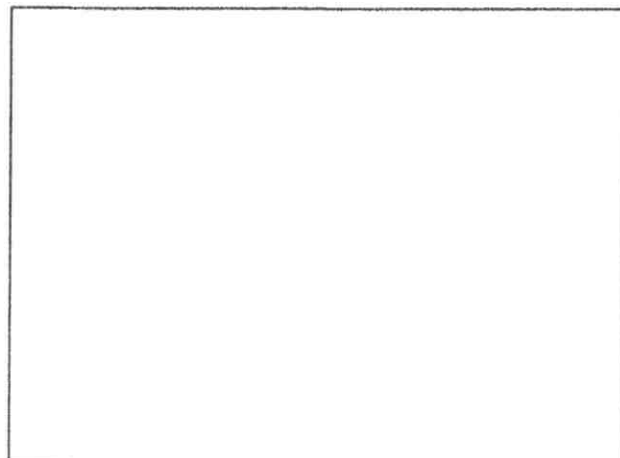


FOTO Nº	
4	

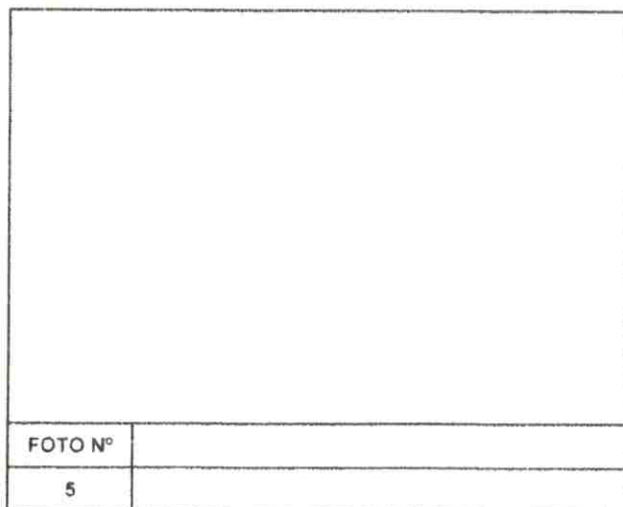


FOTO Nº	
5	

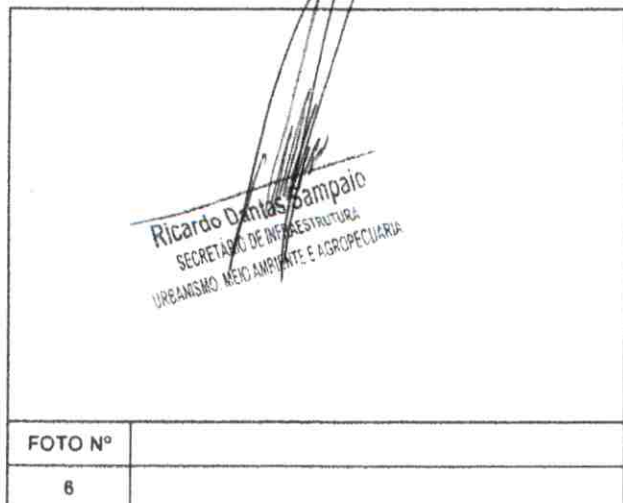


FOTO Nº	
6	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

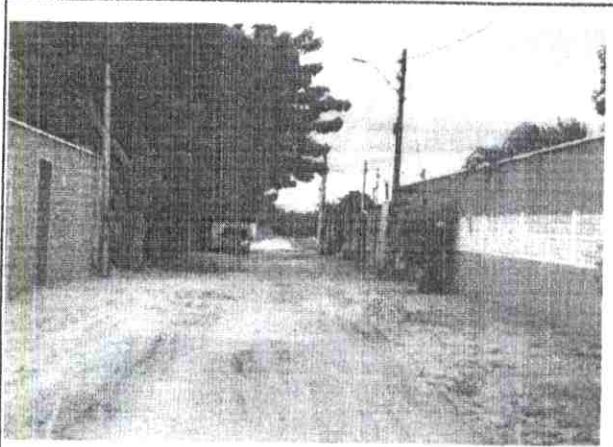


FOTO Nº	RUA MARIA TOMÁS
1	BAIRRO BUENOS AIRES

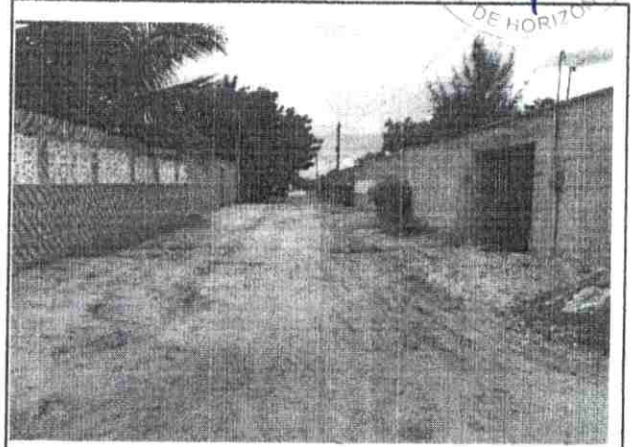


FOTO Nº	RUA MARIA TOMÁS
2	BAIRRO BUENOS AIRES

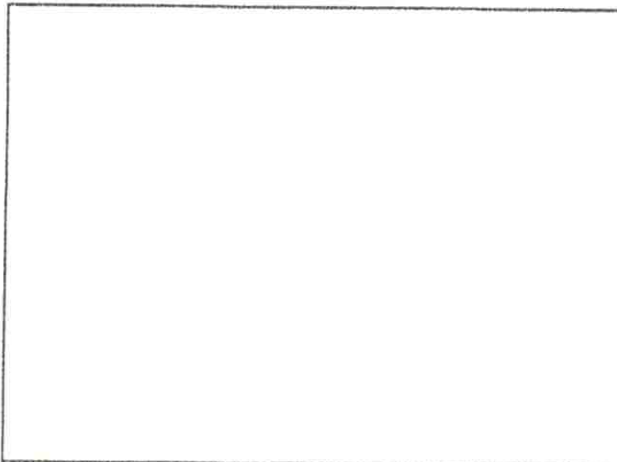


FOTO Nº	
3	

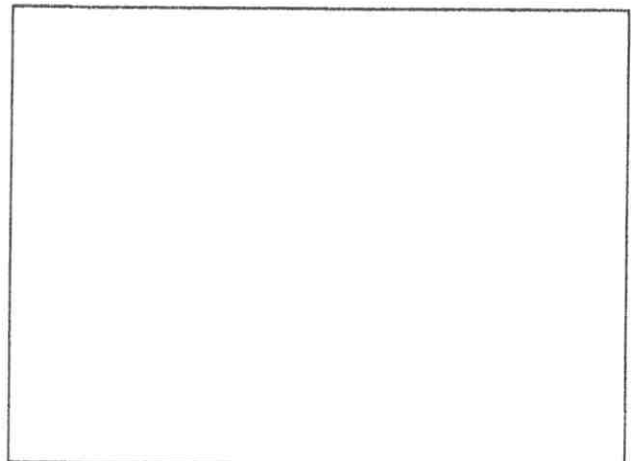


FOTO Nº	
4	

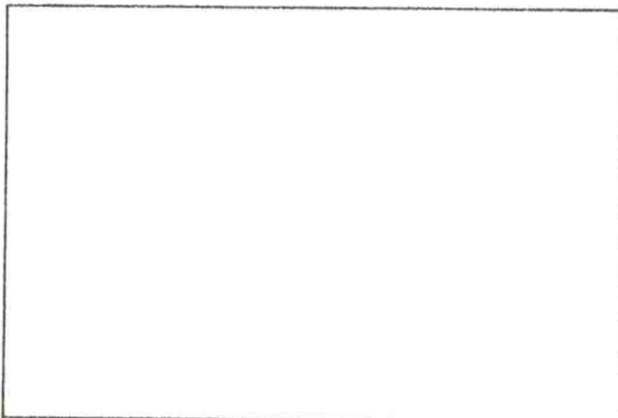


FOTO Nº	
5	

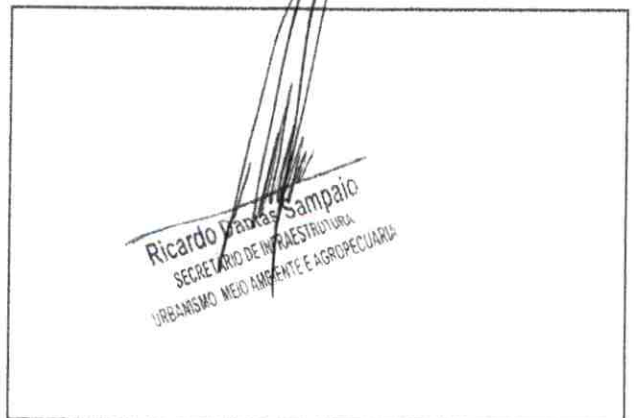


FOTO Nº	
6	

Ricardo Freitas Sampaio  
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,  
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

370  
Página  
1  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



FOTO Nº	RUA MARINHA AMORA
1	BAIRRO BUENOS AIRES

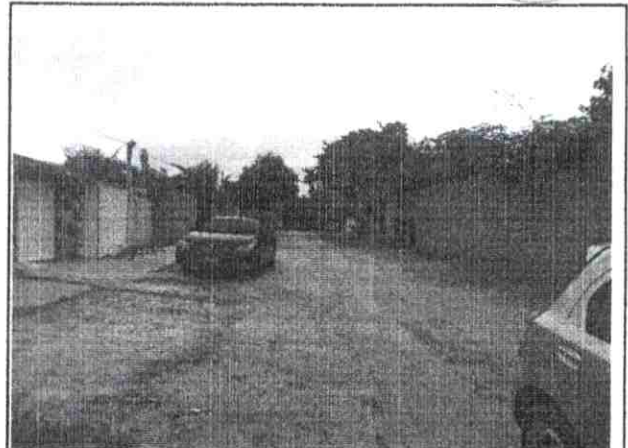


FOTO Nº	RUA MARINHA AMORA
2	BAIRRO BUENOS AIRES

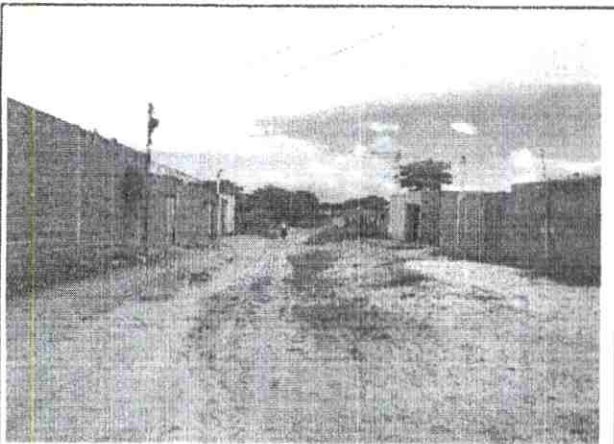


FOTO Nº	RUA MARINHA AMORA
3	BAIRRO BUENOS AIRES

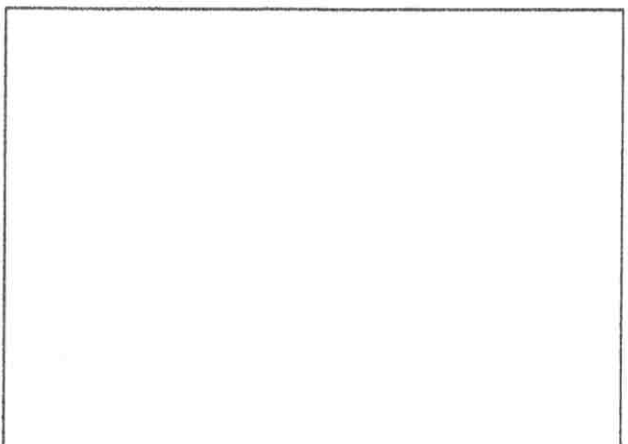


FOTO Nº	
4	

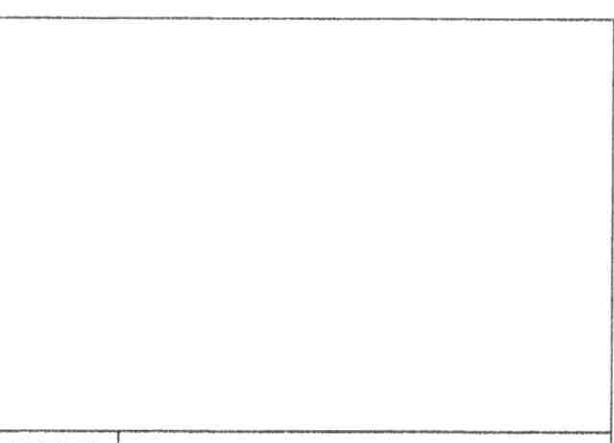


FOTO Nº	
5	

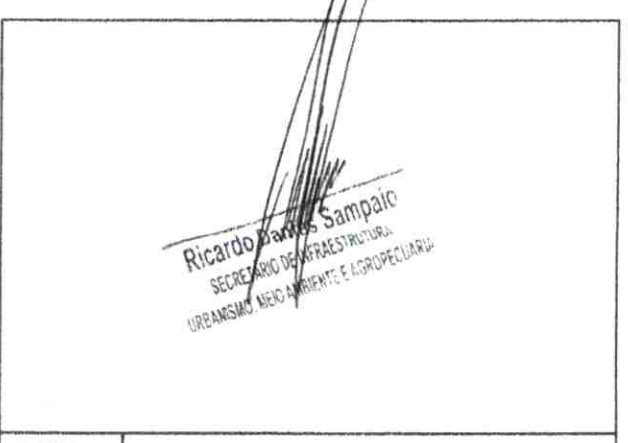


FOTO Nº	
6	

Ricardo Barros Sampaio  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

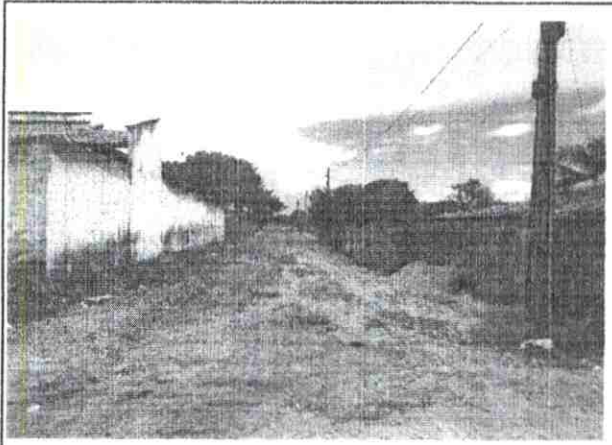


FOTO Nº	RUA SANTIAGO SALES
1	BAIRRO BUENOS AIRES

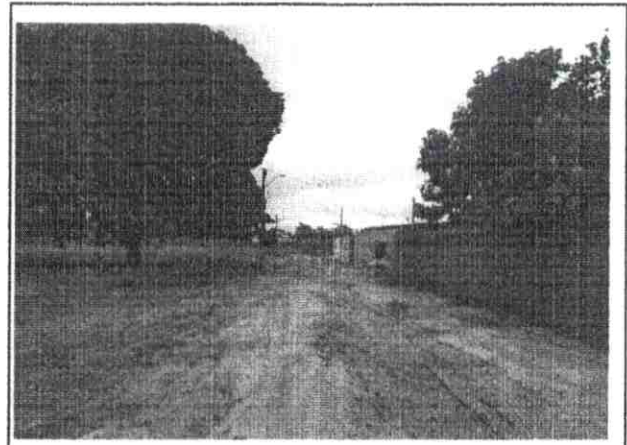


FOTO Nº	RUA SANTIAGO SALES
2	BAIRRO BUENOS AIRES

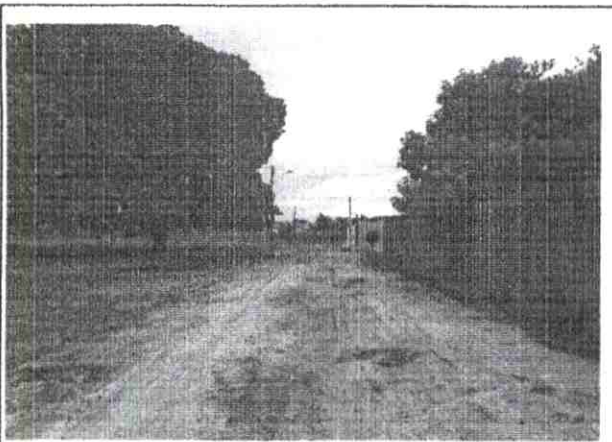


FOTO Nº	RUA SANTIAGO SALES
3	BAIRRO BUENOS AIRES

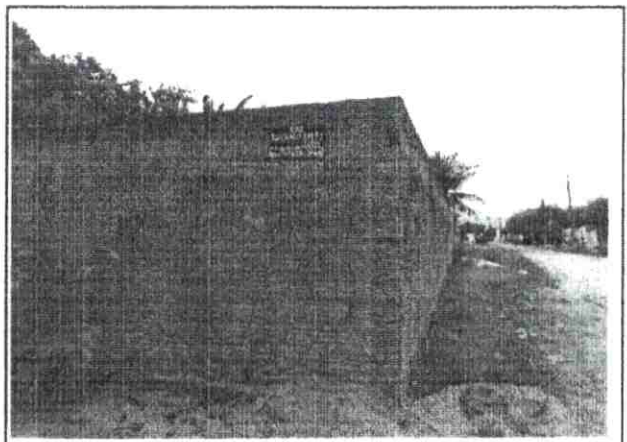


FOTO Nº	RUA SANTIAGO SALES
4	BAIRRO BUENOS AIRES

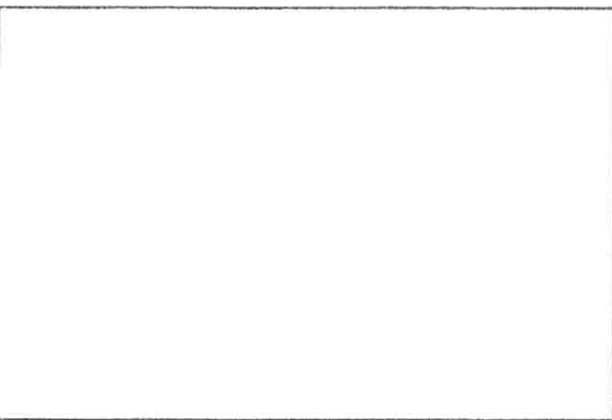


FOTO Nº	
5	

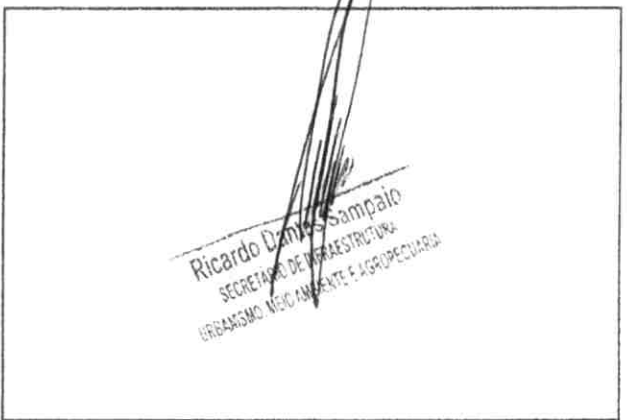


FOTO Nº	
6	

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

*J*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
370  
Página  
1

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

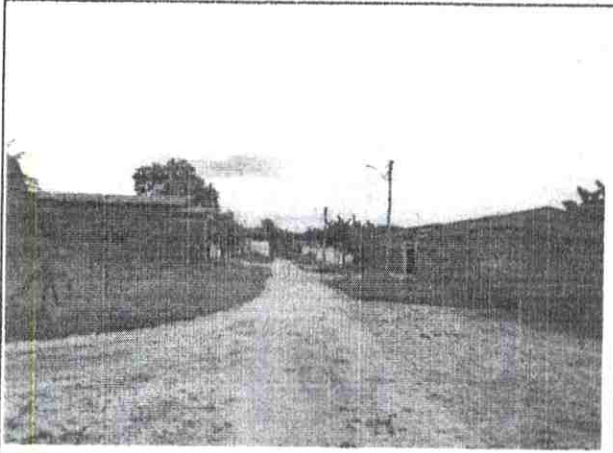


FOTO Nº	RUA VALDEMAR ESTEVES
1	BAIRRO BUENOS AIRES

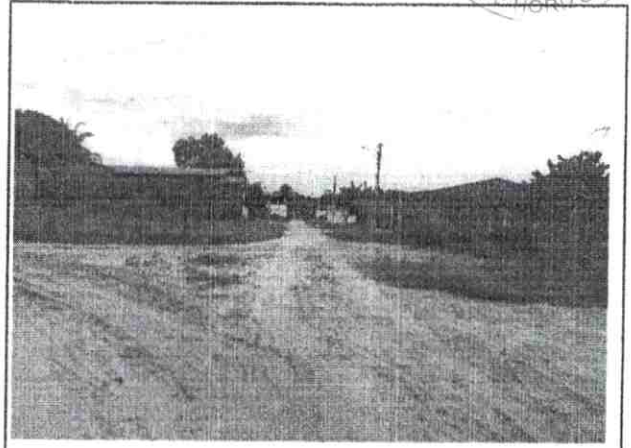


FOTO Nº	RUA VALDEMAR ESTEVES
2	BAIRRO BUENOS AIRES

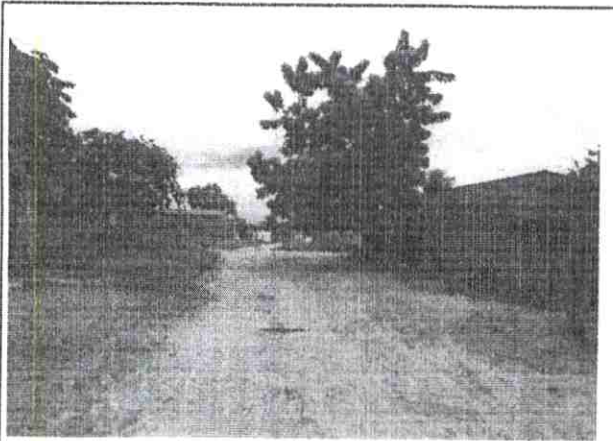


FOTO Nº	RUA VALDEMAR ESTEVES
3	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA VALDEMAR ESTEVES
4	BAIRRO BUENOS AIRES

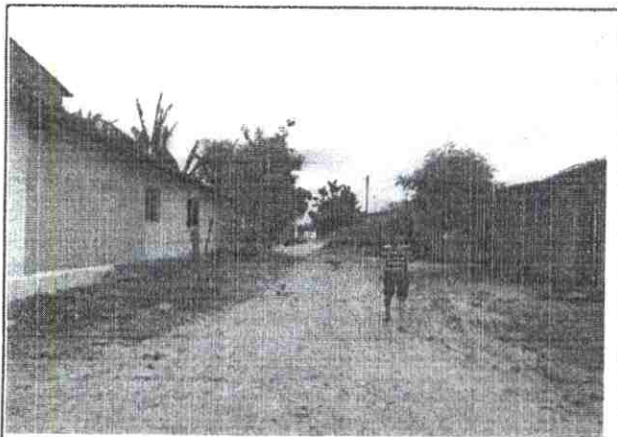


FOTO Nº	RUA VALDEMAR ESTEVES
5	BAIRRO BUENOS AIRES

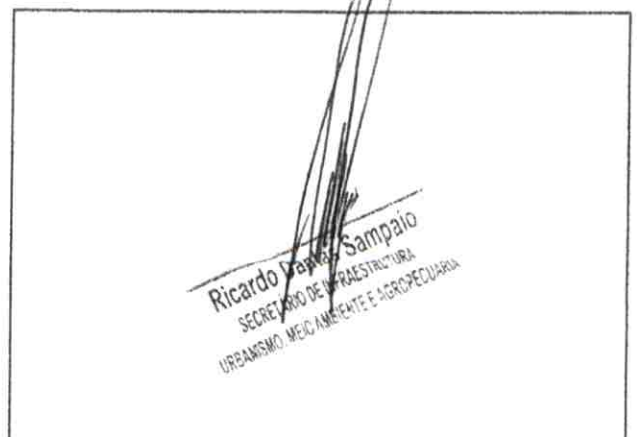


FOTO Nº	
6	

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



**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



FOTO Nº	RUA FRANCISCA EUFRÁSIO
1	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA FRANCISCA EUFRÁSIO
2	BAIRRO BUENOS AIRES

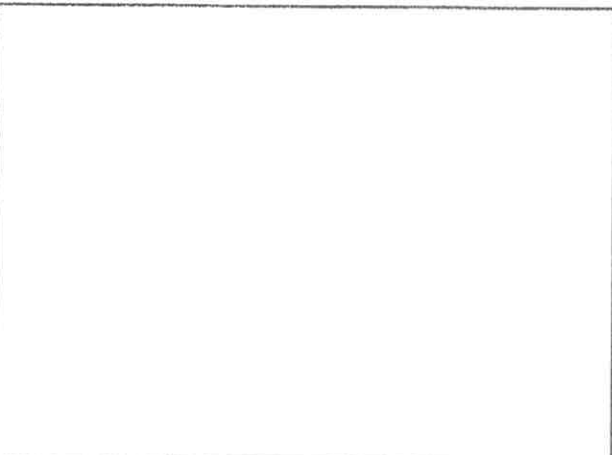


FOTO Nº	
3	

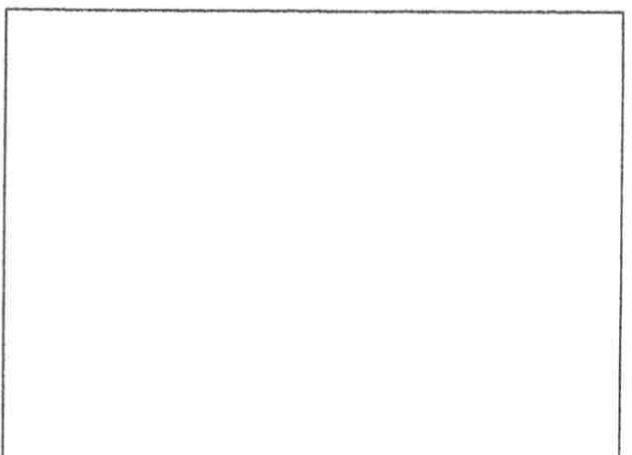


FOTO Nº	
4	

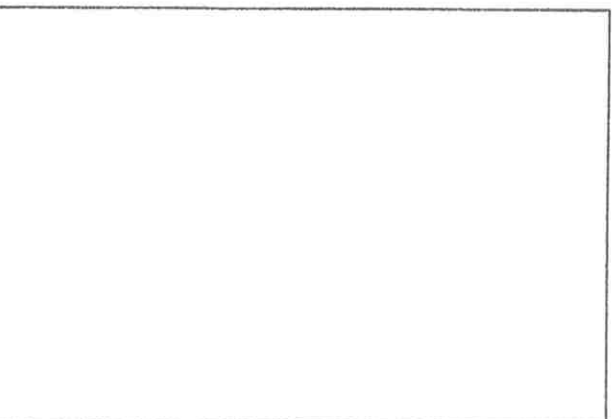


FOTO Nº	
5	

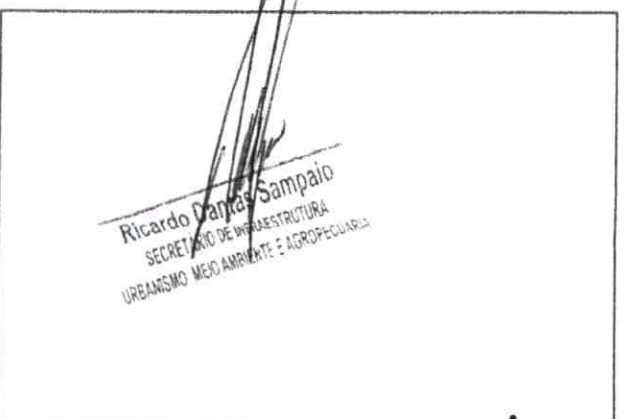


FOTO Nº	
6	

1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

374  
Página  
P. M. DE HORIZONTE



FOTO Nº	RUA LUIZ FERREIRA
1	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA LUIZ FERREIRA
2	BAIRRO BUENOS AIRES

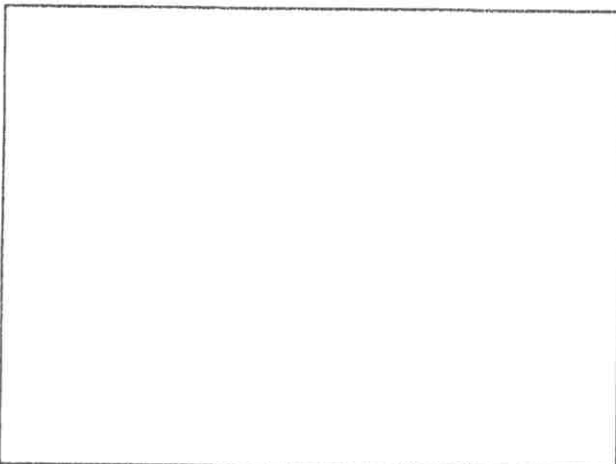


FOTO Nº	
3	

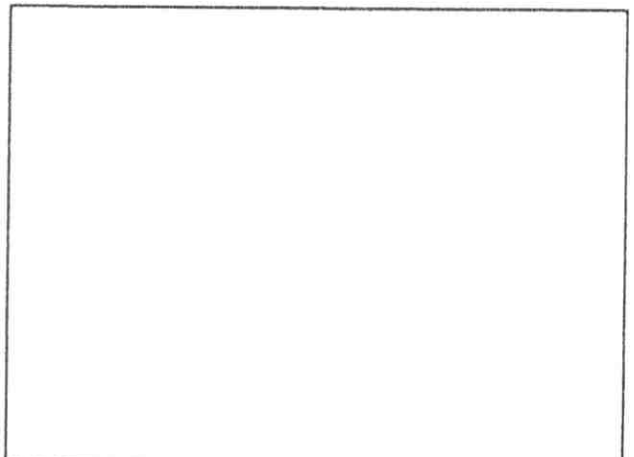


FOTO Nº	
4	

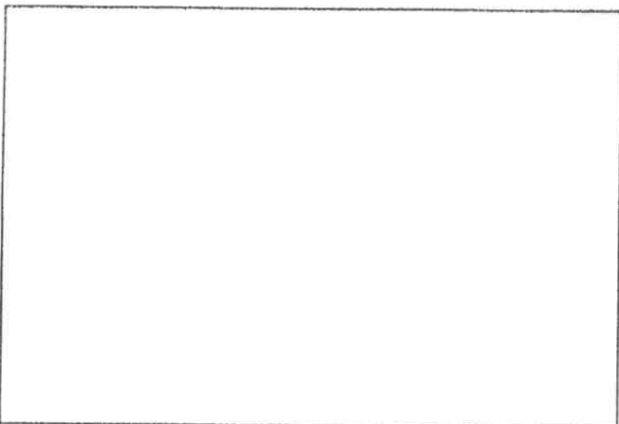


FOTO Nº	
5	



FOTO Nº	
6	





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

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



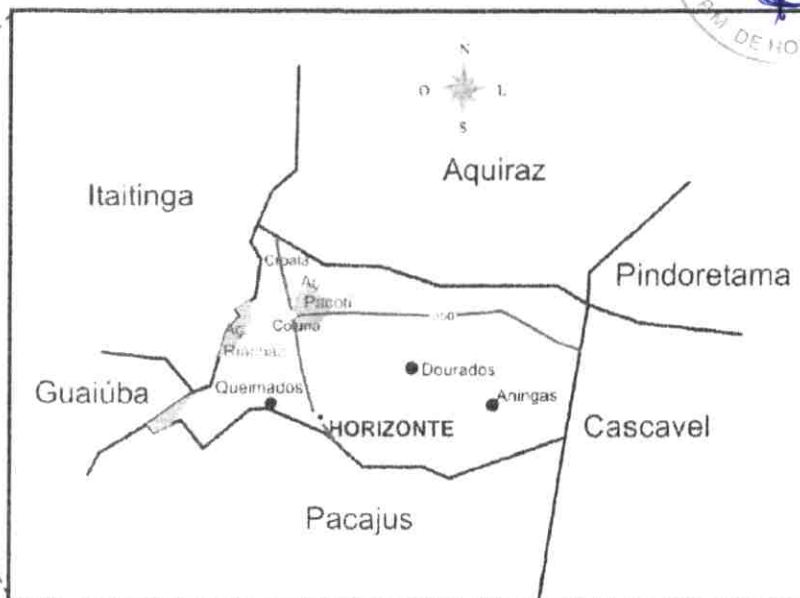
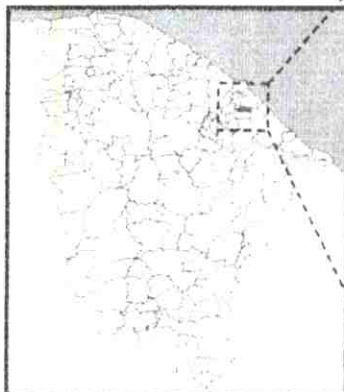
Localização do Município



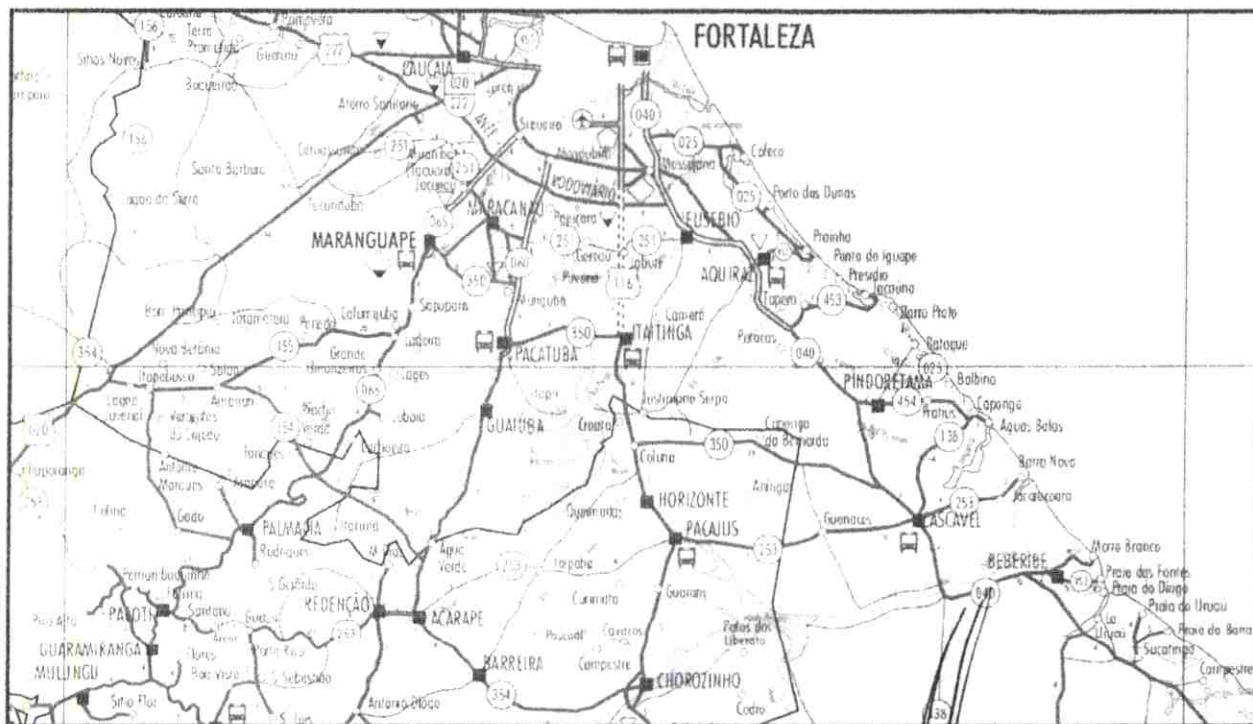
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

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

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





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

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENÓS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Orçamento Consolidado

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

RUAS CONTEMPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTÔNIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGUIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ DOMINGOS, RUA MARIA TOMÁS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTÔNIO JUVINO.

DATA BASE: MARÇO/2020

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 26.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,69%



Ricardo Damás Sampaio

SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA

TRANSMISSÃO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA



Arthur Carneiro

Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte

Mot. 127129-6 - RNP: 061790913-0

ASS. PROPRIETÁRIO:

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	%	100,00	R\$ 309,21	R\$ 391,15	R\$ 30.921,00	R\$ 39.115,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 157,37	R\$ 199,07	R\$ 1.888,44	R\$ 2.388,84
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,13	R\$ 434,74	R\$ 549,95	R\$ 926,00	R\$ 1.171,39
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	6.959,50	R\$ 20,35	R\$ 25,74	R\$ 141.625,83	R\$ 179.137,53
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	238,26	R\$ 35,01	R\$ 44,29	R\$ 8.341,48	R\$ 10.552,54
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	238,26	R\$ 441,99	R\$ 559,12	R\$ 105.308,54	R\$ 133.215,93
<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	18.902,36	R\$ 31,11	R\$ 39,35	R\$ 588.052,42	R\$ 743.807,87

743.807,87

743.807,87

743.807,87

743.807,87



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

RUAS CONTEMPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTÔNIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGUIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ DOMINGOS, RUA MARIA TOMÁS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTÔNIO JUVINO.

DATA BASE: MARÇO/2020

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 26.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,69%

ASS. PROPRIETÁRIO:

*Ricardo Santos Sampaio*

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

*Arthur 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
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	21.284,68	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 21.071,83	R\$ 26.605,85
							R\$ 21.071,83	R\$ 26.605,85

**TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO**

							R\$ 898.135,54	R\$ 1.135.994,95
--	--	--	--	--	--	--	----------------	------------------

IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE UM MILHÃO, CENTO E TRINTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO 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 BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**RUAS CONTEMPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTÔNIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGUIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ DOMINGOS, RUA MARIA TOMÁS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTÔNIO JUVINO.**

DATA BASE: MARÇO/2020

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 26.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,69%

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00
<b>RUA : 01</b>		<b>RUA SANTIAGO SALES</b>		
2		<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	0,15
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	501,18
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	17,13
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,13
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.317,33
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.488,54
<b>RUA : 02</b>		<b>RUA MANOEL MATIAS</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
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	304,08
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,37
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,37
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	787,03
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	890,72
<b>RUA : 03</b>		<b>RUA ANTÔNIO PADRE</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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

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

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**RUAS CONTEMPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTÔNIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGLIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ DOMINGOS, RUA MARIA TOMÁS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTÔNIO JUVINO.**

DATA BASE: MARÇO/2020

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 26.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,69%

**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	219,58
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,69
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,69
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	586,52
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	663,37
<b>RUA : 04</b>		<b>RUA DONA CARMELINA</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	0,10
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	310,96
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,89
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,89
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	866,06
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	974,89
<b>RUA : 05</b>		<b>RUA RAFAEL SANTOS</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	0,12
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	329,00
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,27
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,27
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.077,30





**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

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

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**RUAS CONTEMPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTÔNIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGUIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ DOMINGOS, RUA MARIA TOMÁS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTÔNIO JUVINO.**

DATA BASE: MARÇO/2020

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 26.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,69%

**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	1.190,00
<b>RUA : 06</b>		<b>RUA LUIZ FERREIRA</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
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	329,98
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,34
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,34
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	858,55
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	971,94
<b>RUA : 07</b>		<b>RUA MARINHA AMORA</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
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	326,00
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,99
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,99
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	832,10
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	942,00
<b>RUA : 08</b>		<b>RUA LUIZA TAVARES AGUIAR</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	0,13





**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

RUAS CONTEMPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTÔNIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGUIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ DOMINGOS, RUA MARIA TOMÁS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTÔNIO JUVINO.

DATA BASE: MARÇO/2020

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 26.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,69%

**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	361,38
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,65
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,65
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.180,36
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.306,84
<b>RUA : 09</b>		<b>RUA VALDEMAR ESTEVES</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	0,13
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	359,68
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,59
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,59
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.157,51
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.283,40
<b>RUA : 10</b>		<b>RUA JOSÉ DE SOUSA</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	0,04
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	142,98
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,58
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,58
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	347,10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

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

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**RUAS CONTEMPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTÔNIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGUIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ DOMINGOS, RUA MARIA TOMÁS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTÔNIO JUVINO.**

DATA BASE: MARÇO/2020

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 26.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,69%

**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	392,94
<b>RUA : 11</b>		<b>RUA JOÃO SENA DA SILVA</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	0,04
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	143,00
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,59
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,59
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	347,15
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	393,00
<b>RUA : 12</b>		<b>RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA</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	0,04
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	145,42
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,67
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,67
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	353,56
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	400,26
<b>RUA : 13</b>		<b>RUA EUFRASIO FILHO</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	0,04





**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

RUAS CONTEMPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTÔNIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGUIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ DOMINGOS, RUA MARIA TOMÁS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTÔNIO JUVINO.

DATA BASE: MARÇO/2020

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 26.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,69%

**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	150,56
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,85
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,85
<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	367,18
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	415,68
<b>RUA : 14</b>		<b>RUA JOSÉ DOMINGOS</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	0,04
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	157,52
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,09
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,09
<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	385,63
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	436,56
<b>RUA :15</b>		<b>RUA MARIA TOMÁS DA SILVA</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	0,05
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	172,82
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,63
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,63
<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	426,17



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

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

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**RUAS CONTEMPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTÔNIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGUIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ DOMINGOS, RUA MARIA TOMÁS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTÔNIO JUVINO.**

**DATA BASE: MARÇO/2020**

**REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 26.1 - GOV. EST. CEARÁ**

**BDI: 26,50%**

**ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,69%**

**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	482,46
<b>RUA : 16</b>		<b>RUA JOÃO FILHO</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	0,05
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	179,76
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,87
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,87
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	444,56
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	503,28
<b>RUA :17</b>		<b>RUA JOÃO ENOQUE</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	0,13
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	441,38
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,45
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	15,45
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.169,66
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.324,14
<b>RUA : 18</b>		<b>RUA FRANCISCA EUFRÁSIO</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	0,14





**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

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

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**RUAS CONTEMPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTÔNIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGUIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ DOMINGOS, RUA MARIA TOMÁS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTÔNIO JUVINO.**

**DATA BASE: MARÇO/2020**

**REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 26.1 - GOV. EST. CEARÁ**

**BDI: 26,50%**

**ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,69%**

**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	460,34
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,90
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	15,90
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.204,00
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.363,02
<b>RUA : 19</b>		<b>RUA ENIR SANTOS</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	0,55
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.802,58
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	62,88
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	62,88
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	4.904,94
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.533,74
<b>RUA : 20</b>		<b>RUA ANTÔNIO JUVINO</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	0,03
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	121,30
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,83
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,83
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	289,65



**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 BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**RUAS CONTEMPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTÔNIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGUIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ DOMINGOS, RUA MARIA TOMÁS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTÔNIO JUVINO.**

**DATA BASE: MARÇO/2020**

**REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 26.1 - GOV. EST. CEARÁ**

**BDI: 26,50%**

**ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,69%**

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	327,90

*Artur Carneiro*  
**Artur Carneiro**

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 081790913-0

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



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO 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 BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

RUAS CONTEMPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTONIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGUIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ DOMINGOS, RUA MARIA TOMÁS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTONIO JUVINO.

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,44%	R\$ 39.115,00	8,88%	R\$ 3.474,16	19,47%	R\$ 7.516,34	34,08%	R\$ 13.328,58	25,55%	R\$ 9.995,34	12,02%	R\$ 4.700,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,31%	R\$ 3.560,23	100,00%	R\$ 3.560,23		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	28,42%	R\$ 322.906,00	6,00%	R\$ 19.374,36	20,00%	R\$ 64.581,20	35,00%	R\$ 113.017,10	25,00%	R\$ 80.726,50	14,00%	R\$ 45.206,84
4	PAVIMENTAÇÃO	65,48%	R\$ 743.807,87	10,00%	R\$ 74.380,79	20,00%	R\$ 148.761,57	35,00%	R\$ 260.332,75	25,00%	R\$ 185.951,97	10,00%	R\$ 74.380,79
5	SERVIÇOS FINAIS	2,34%	R\$ 26.605,85		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 13.302,93	50,00%	R\$ 13.302,93
<b>TOTAL GERAL</b>		100,00%	R\$ 1.135.984,95										
<b>TOTAL SIMPLES</b>		8,87%	R\$ 100.789,54	19,45%	R\$ 220.959,11	34,04%	R\$ 386.878,44	25,53%	R\$ 289.976,73	12,11%	R\$ 137.591,13		
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		8,87%	R\$ 100.789,54	28,33%	R\$ 321.748,65	62,38%	R\$ 708.427,09	87,89%	R\$ 988.403,82	100,00%	R\$ 1.135.984,95		

*Artur Carneiro*  
**Artur Carneiro**

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

*Ricardo Santos Sampaio*  
**Ricardo Santos Sampaio**  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
ORGANISMO DE LICITAÇÃO E PROPECUÁRIA



R\$ 1.399.000,00

R\$ 1.000.000,00

R\$ 800.000,00

CUSTO

R\$ 600.000,00

R\$ 400.000,00

R\$ 200.000,00

R\$-

VALOR PLANEJADO

VALOR PLANEJADO ACUM

30 DIAS

R\$ 100.789,54

R\$ 100.789,54

60 DIAS

R\$ 220.959,11

R\$ 321.748,65

90 DIAS

R\$ 386.678,44

R\$ 708.427,09

120 DIAS

R\$ 289.976,73

R\$ 998.403,82

150 DIAS

R\$ 137.591,13

R\$ 1.135.994,95

*Arthur Lorenz*  
**Arthur Carmeiro**  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

*Ricardo Santos Sampaio*  
**Ricardo Santos Sampaio**  
SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA  
ORGANISMO MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA







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

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Curva ABC de Serviços

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2020

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 26.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50 %

ENCARGOS: 85,20 %



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 PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	18902,36	R\$ 39,35	R\$ 743.807,87	65,48%	65,48%	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	6959,5	R\$ 25,74	R\$ 179.137,53	15,77%	81,25%	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	238,26	R\$ 559,12	R\$ 133.215,93	11,73%	92,97%	B
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 391,15	R\$ 39.115,00	3,44%	96,42%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	21284,68	R\$ 1,25	R\$ 26.605,85	2,34%	98,76%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	238,26	R\$ 44,29	R\$ 10.552,54	0,93%	99,69%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12	R\$ 199,07	R\$ 2.388,84	0,21%	99,90%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,13	R\$ 549,95	R\$ 1.171,39	0,10%	100,00%	C

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)

R\$ 1.135.994,95

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.
A	80%	12,50%	65,48%
B	95%	25,00%	27,50%
C	100%	62,50%	7,03%

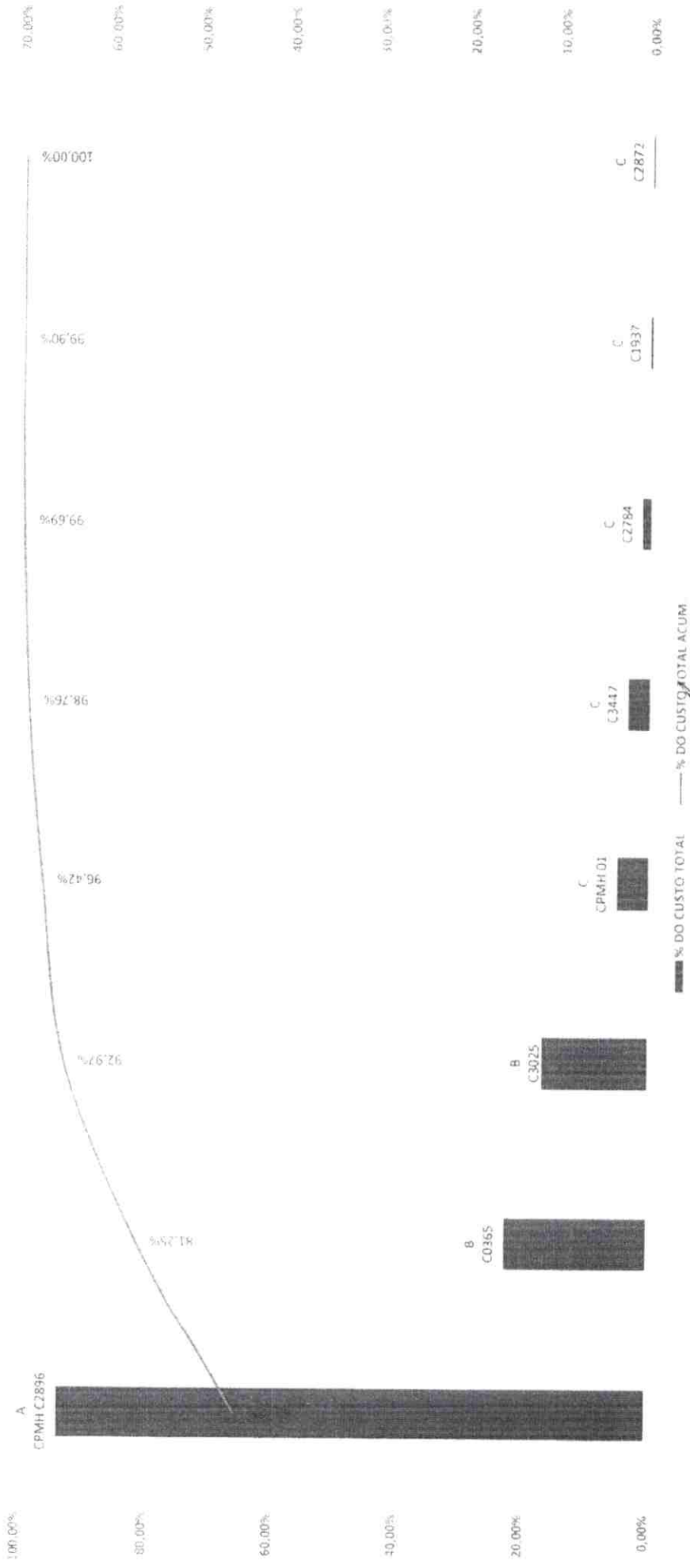
Ricardo Dantas Sampaio  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
ORGANISMO MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA



Artur Carneiro  
Artur Carneiro

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





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

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



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

DESCRIÇÃO DA OBRA: OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDERECO DA OBRA: RUAS CONTEMPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTONIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGUIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FELHO, RUA JOSÉ DOMINGOS, RUA MARIA TOMAS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTONIO JUVINO.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTACAS	DADOS INICIAIS			SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO					PAVIMENTAÇÃO			SARIETA			Esp (m) = 0,10			LIMPEZA																			
	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO ENCONTROS DE RUAS (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO	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)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)																				
A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U	R * ESP.	R * ESP.																				
																				(D * E)	(F/10000)	H * E											(O * P) * N					D * E	
<b>RUA : 01</b>																				<b>RUA SANTIAGO SALES</b>																			
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00	6,00	46,00	106,00	0,35	40,00	7,00	14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
4	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
5	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
6	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00	7,00	33,00	108,45	0,35	40,00		11,55	1,16	1,16	11,55	1,16	120,00																			
7	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
8	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
9	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
10	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
11	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
12	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
12+8,09	6,00	6,00	6,00	8,09	48,54	0,005	2,00	16,18	6,00	22,18	42,88	0,35	16,18		5,66	0,57	0,57	5,66	0,57	48,54																			
SOMA	-	-	-	248,09	1.488,54	0,15	-	-	-	501,18	1.317,33	-	496,18	7,00	171,21	17,13	17,13	171,21	17,13	1.488,54																			
<b>RUA : 02</b>																				<b>RUA MANOEL MATIAS</b>																			
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
4	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
5	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
6	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
7	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
7+6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	36,00	0,004	2,00	12,00		12,00	31,80	0,35	12,00		4,20	0,42	0,42	4,20	0,42	36,00																			
7+8,13	6,00	6,00	6,00	2,13	14,72	0,001	2,00	4,26	7,82	12,08	13,23	0,35	4,26		1,49	0,15	0,15	1,49	0,15	14,72																			
SOMA	-	-	-	148,13	890,72	0,09	-	-	-	304,08	787,03	-	296,26	0,00	103,69	10,37	10,37	103,69	10,37	890,72																			
<b>RUA : 03</b>																				<b>RUA ANTONIO PADRE</b>																			
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
3	6,00	6,00	6,00	13,00	78,00	0,008	2,00	26,00		26,00	68,90	0,35	26,00		9,10	0,91	0,91	9,10	0,91	78,00																			
4	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
5	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	14,00	1,40	120,00																			
5+14,00	6,00	6,00	6,00	14,00	84,00	0,008	2,00	28,00		28,00	74,20	0,35	28,00		9,80	0,98	0,98	9,80	0,98	84,00																			
5+16,79	6,00	6,00	6,00	2,79	21,37	0,002	2,00	5,58		5,58	19,42	0,35	5,58		1,95	0,20	0,20	1,95	0,20	21,37																			



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRPECUÁRIA

DESCRIÇÃO DA OBRA: OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DUTRINOS AIRCS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDERECO DA OBRA: RUAS COMTEPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTONIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGUIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ DOMINGOS, RUA MARIA TOMÁS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRASIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTONIO JUNINO.



PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTACAS		DADOS INICIAIS		SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO				PAVIMENTAÇÃO			SARIETA			Esp (m) = 0,10			LIMPEZA
L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO	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)	ÁREA DE LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m²)			
A	B	C	D	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U	S		
				(D * E)		H * E				(D * E) * R			(O * P) * N	R * ESP.	R * ESP.	D * E			
<b>SOMA</b>				663,37	0,07			219,58	586,52		219,58	0,00	76,85	7,69	7,69	663,37			
<b>RUA : 04 RUA DONA CARMELINA</b>																			
1	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	120,00		
2	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	120,00		
3	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00	7,00		108,45	0,35	40,00	7,00		11,55	1,16	1,16	120,00		
4	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	120,00		
5	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	120,00		
6	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00	7,00		108,45	0,35	40,00	7,00		11,55	1,16	1,16	120,00		
7	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	120,00		
8	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	120,00		
8+2,48	6,00	6,00	2,48	14,89	0,001	4,96			13,16	0,35	4,96			1,74	0,17	0,17	14,89		
<b>SOMA</b>				974,89	0,10			310,96	866,06		310,96	14,00	108,84	10,89	10,89	974,89			
<b>RUA : 05 RUA RAFAEL SANTOS</b>																			
1	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	40,00	6,00		128,10	0,35	40,00	6,00		11,90	1,19	1,19	140,00		
2	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	40,00			126,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	140,00		
3	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	40,00			126,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	140,00		
4	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	40,00	6,00		128,10	0,35	40,00	6,00		11,90	1,19	1,19	140,00		
5	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	40,00			126,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	140,00		
6	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	40,00			126,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	140,00		
7	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	40,00			126,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	140,00		
8	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	40,00	6,00		128,10	0,35	40,00	6,00		11,90	1,19	1,19	140,00		
8+10	7,00	7,00	10,00	70,00	0,007	20,00		7,00	63,00	0,35	20,00			7,00	0,70	0,70	70,00		
<b>SOMA</b>				1.190,00	0,12			329,00	1.077,90		329,00	18,00	112,70	11,27	11,27	1.190,00			
<b>RUA : 06 RUA LUIZ FERREIRA</b>																			
1	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	120,00		
2	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	120,00		
3	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	120,00		
4	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	120,00		
5	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	120,00		
6	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	120,00		
7	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	120,00		
8	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	120,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRPECUÁRIA

DESCRIÇÃO DA OBRA: OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BARRIO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS CONTEMPORÂDAS, RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTONIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGUIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ DOMINGOS, RUA MARIA TOMAS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENR SANTOS E RUA ANTONIO JUVINO



PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES		MEO FIO				PAVIMENTAÇÃO			SARBIETA			Esp (m) = 0,10			LIMPEZA
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	QUANTIDADE DE MEIO FIO DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO DE ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARBIETA (m)	COMPRIMENTO DA SARBIETA (m)	DESCONTO DE SARBIETA (m)	ÁREA DA SARBIETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m²)		
A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U	S	
8+1,99	6,00	6,00	6,00	1,99	(0*E) (P)/10000	2,00	3,98	6,00	9,98	10,55	0,35	3,98		1,39		0,14	0,14	11,94	
<b>SOMA</b>				<b>151,99</b>	<b>971,94</b>	<b>0,10</b>			<b>329,98</b>	<b>858,55</b>		<b>323,98</b>	<b>0,00</b>	<b>113,39</b>	<b>11,34</b>	<b>11,34</b>		<b>971,94</b>	
<b>RUA : 07</b>																			
<b>RUA MARINHA AMORA</b>																			
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00	6,00	46,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40		120,00	
2	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		120,00	
3	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		120,00	
4	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		120,00	
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		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		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		120,00	
7 + 17	6,00	6,00	6,00	17,00	102,00	0,010	34,00	6,00	40,00	90,10	0,35	34,00		11,90	1,19	1,19		102,00	
<b>SOMA</b>				<b>157,00</b>	<b>942,00</b>	<b>0,09</b>			<b>326,00</b>	<b>832,10</b>		<b>314,00</b>	<b>0,00</b>	<b>109,90</b>	<b>10,99</b>	<b>10,99</b>		<b>942,00</b>	
<b>RUA : 08</b>																			
<b>RUA LUIZA TAVARES AGUIAR</b>																			
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		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		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		140,00	
4	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	40,00	12,00	28,00	130,20	0,35	40,00	12,00	9,80	0,98	0,98		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		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		140,00	
7	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		140,00	
8	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		140,00	
9	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		140,00	
9 + 6,69	7,00	7,00	7,00	6,69	46,84	0,005	13,38		13,38	42,16	0,35	13,38		4,68	0,47	0,47		46,84	
<b>SOMA</b>				<b>186,69</b>	<b>1.306,84</b>	<b>0,13</b>			<b>361,38</b>	<b>1.180,36</b>		<b>373,38</b>	<b>12,00</b>	<b>126,48</b>	<b>12,65</b>	<b>12,65</b>		<b>1.306,84</b>	
<b>RUA : 09</b>																			
<b>RUA VALDEMAR ESTEVES</b>																			
0+2,00	10,52	7,00	8,76	2,00	17,52	0,002	4,00		4,00	16,12	0,35	4,00		1,40	0,14	0,14		17,52	
1	7,00	7,00	7,00	18,00	126,00	0,013	36,00		36,00	113,40	0,35	36,00		12,60	1,26	1,26		126,00	
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		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		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		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		140,00	
6	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	40,00	6,00	34,00	128,10	0,35	40,00	6,00	13,90	1,19	1,19		140,00	
7	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		140,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

DESCRIÇÃO DA OBRA: OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS CONTEMPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MARCEL MATIAS, RUA ANTÔNIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGUIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ DOMINGOS, RUA MARIA TOMÁS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTÔNIO JUVINO.



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS INICIAIS			SERV. PRELIMINARES			MEIO FIO				PAVIMENTAÇÃO			SARBIETA			Esp (m) = 0,10			LIMPEZA
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MEDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO ENCONTROS DE RUAS (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LANGURA DA SARBIETA (m)	COMPRIMENTO DA SARBIETA (m)	DESCONTO DE SARBIETA (m)	ÁREA DA SARBIETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m²)	
A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U	S	
			MEDIA ENTRE B.E.C.		(D * E) / (F/10000)		H * E			I + J + K	(D * E) * R			(D * P) * N	R * ESP.	R * ESP.	R * ESP.	D * E	
<b>RUA : 10 RUA JOSÉ DE SOUSA</b>																			
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	6,00	6,00	46,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	6,00	6,00	40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	6,00	6,00	40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
3+5,49	6,00	6,00	6,00	5,49	32,94	2,00	10,98	6,00	6,00	16,98	29,10	0,35	10,98	3,84	3,84	0,38	0,38	37,94	
SOMA	-	-	-	65,49	392,94	-	-	-	-	142,98	347,10	-	130,98	0,00	45,84	4,58	4,58	392,94	
<b>RUA : 11 RUA JOÃO SENA DA SILVA</b>																			
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	6,00	6,00	46,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	6,00	6,00	40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	6,00	6,00	40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
3+5,50	6,00	6,00	6,00	5,50	33,00	2,00	11,00	6,00	6,00	17,00	29,15	0,35	11,00	3,85	3,85	0,39	0,39	33,00	
SOMA	-	-	-	65,50	393,00	-	-	-	-	143,00	347,15	-	131,00	0,00	45,85	4,59	4,59	393,00	
<b>RUA : 12 RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA</b>																			
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	6,00	6,00	46,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	6,00	6,00	40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	6,00	6,00	40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
3+9,71	6,00	6,00	6,00	6,71	40,26	2,00	13,42	6,00	6,00	19,42	35,56	0,35	13,42	4,70	4,70	0,47	0,47	40,26	
SOMA	-	-	-	66,71	400,26	-	-	-	-	145,42	353,56	-	133,42	0,00	46,70	4,67	4,67	400,26	
<b>RUA : 13 RUA EUFRÁSIO FILHO</b>																			
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	6,00	6,00	46,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	6,00	6,00	40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	6,00	6,00	40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
3+9,28	6,00	6,00	6,00	9,28	55,68	2,00	18,56	6,00	6,00	24,56	49,18	0,35	18,56	6,50	6,50	0,65	0,65	55,68	
SOMA	-	-	-	69,28	415,68	-	-	-	-	150,56	367,18	-	138,56	0,00	48,50	4,85	4,85	415,68	
<b>RUA : 14 RUA JOSÉ DOMINGOS</b>																			
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	6,00	6,00	46,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	120,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRPECUÁRIA

DESCRIÇÃO DA OBRA: OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS CONTEMPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTÔNIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGUIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA HOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ DOMINGOS, RUA MARIA TOMAS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTÔNIO JUVINO.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES			MEIO FIO				PAVIMENTAÇÃO				SARJETA				Esp (m) = 0,10		LIMPEZA
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	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)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCONTO DE SARJETA (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAC. (m³)	LIMPEZA URBANIZADA (m²)			
A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U	S			
					(D * E)		H * E			I - J * K	(D * E) * R			(O * P) * N	R * ESP.	R * ESP.	D * E				
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00			
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00			
3+12,76	6,00	6,00	6,00	12,76	76,56	2,00	25,52	6,00		31,52	67,63	0,35	25,52		8,93	0,89	0,89	76,56			
SOMA	-	-	-	72,76	436,56	-	-	-	-	157,52	385,63	-	145,52	0,00	50,93	5,09	5,09	436,56			
<b>RUA : 15 RUA MARIA TOMÁS DA SILVA</b>																					
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	6,00		46,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00			
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00			
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00			
4	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00			
4+0,41	6,00	6,00	6,00	0,41	2,46	2,00	0,82	6,00		6,82	2,17	0,35	0,82		0,29	0,03	0,03	2,46			
SOMA	-	-	-	80,41	482,46	-	-	-	-	172,82	426,17	-	160,82	0,00	56,29	5,63	5,63	482,46			
<b>RUA : 16 RUA JOÃO FILHO</b>																					
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			46,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00			
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00			
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00			
4	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00			
4+3,88	6,00	6,00	6,00	3,88	23,28	2,00	7,76	6,00		13,76	20,56	0,35	7,76		2,72	0,27	0,27	23,28			
SOMA	-	-	-	83,88	503,28	-	-	-	-	179,76	444,56	-	167,76	0,00	58,72	5,87	5,87	503,28			
<b>RUA : 17 RUA JOÃO ENOQUE</b>																					
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00			
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00			
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00			
4	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00			
5	6,00	6,00	6,00	14,00	84,00	2,00	28,00			28,00	74,20	0,35	28,00		9,80	0,98	0,98	84,00			
6	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00			
7	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00			
8	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00			
9	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00			
10	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00			
11	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00			
11+6,69	6,00	6,00	6,00	6,69	40,14	2,00	13,38			13,38	35,46	0,35	13,38		4,58	0,47	0,47	40,14			
SOMA	-	-	-	220,69	1.324,14	-	-	-	-	441,38	1.169,66	-	441,38	0,00	154,48	15,45	15,45	1.324,14			







PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRPECUÁRIA

DESCRIÇÃO DA OBRA: OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

RUAS CONTEMPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTONIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGUIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ DOMÍNGOS, RUA MARIA TOMAS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTONIO JUVINO.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTACAS	DADOS INICIAIS			SERV. PRELIMINARES				MEIO FIO				PAVIMENTAÇÃO				SARJETA				Esp (m) = 0,10		LIMPEZA
	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MEDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO ENCONTROS DE RUAS (m)	DESCORTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCORTO DE SARJETA (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)	U	S			
A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U					
24	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00			
25	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00			
26	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00			
27	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00			
28	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00			
29	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00			
30	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00			
31	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00			
32	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00			
33	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00			
34	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00			
35	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	110,20	0,35	40,00	12,00	9,80	0,98	0,98	0,98	120,00			
36	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00			
37	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00			
38	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00			
39	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	110,20	0,35	40,00	12,00	9,80	0,98	0,98	0,98	120,00			
40	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00			
41	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00			
42	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00			
43	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00			
44	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00			
45	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00			
46	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	0,0120	0,0120	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00			
46+2,29	6,00	6,00	6,00	2,29	13,74	0,0010	4,58	6,00	6,00	10,58	12,14	0,35	4,58	1,60	0,16	0,16	0,16	0,16	13,74			
SOMA	-	-	-	922,29	5.533,74	0,55	-	-	-	1.802,58	4.904,94	-	1.844,58	48,00	628,80	62,88	62,88	62,88	5.533,74			

RUA : 20 RUA ANTONIO JUVINO

1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00	6,00	6,00	46,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00	6,00	6,00	40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
2+ 14,65	6,00	6,00	6,00	14,65	87,90	0,009	29,30	6,00	6,00	35,30	77,65	0,35	29,30	10,26	1,03	1,03	1,03	1,03	87,90
SOMA	-	-	-	54,65	327,90	0,03	-	-	-	121,30	289,65	-	109,30	0,00	38,26	3,83	3,83	3,83	327,90

TOTAL GERAL	3.455,84	21.284,68	2,13	-	-	-	-	-	-	6.959,50	18.902,36	-	6.911,68	105,00	2.382,34	238,26	238,26	238,26	21.284,68
-------------	----------	-----------	------	---	---	---	---	---	---	----------	-----------	---	----------	--------	----------	--------	--------	--------	-----------

PLACA DE OBRA	
COMPR (m)	3,00
ALTURA (m)	4,00
ÁREA (m²)	12,00

Ricardo Dantas Sampaio  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
PRELIMINAR MEIO AMBIENTE E AGRPECUÁRIO

Artur Carmo  
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte  
Mat. 127.29-6 - RNP: 061790913-0





EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.







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

405  
Página  
HORIZONTE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

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

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			1º QUARTIL
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
2.0	(S+G)	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32%
3.0	(R)	RISCOS	0,59%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
5.0	(L)	LUCRO	6,85%
6.0	(I)	IMPOSTOS	10,65%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISSQN	2,50%
6.4		CPRB	4,50%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$			
$BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			26,50%
<b>B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:</b>			<b>26,50%</b>

*Artur Carneiro*  
Artur Carneiro

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

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



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

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Encargos Sociais



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

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

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)**

**REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA 26.1 - GOV. EST. CEARÁ**

**HORISTA**

JORNADA MENSAL DE TRABALHO	220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO 220/30	7,333H
DESCANSO SEMANAL =52X 7,3333	381,33H
FERIADOS= 13X 7,3333	95,33H
AUXILIO ENFERMIDADE = 15X 7,3333X15%	16,5H
LICENÇA PATERNIDADE = 15X7,3333X19,4%	7,11H
DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC. 12,96X 7,3333	95,04H
HORAS PRODUTIVAS P/ANO	2.081,34

**GRUPO A**

		<b>HORISTA</b>	<b>MENSALISTA</b>
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

**GRUPO B**

		<b>HORISTA</b>	<b>MENSALISTA</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>

**GRUPO C**

		<b>HORISTA</b>	<b>MENSALISTA</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>16,41%</b>	<b>11,86%</b>

**GRUPO D**

		<b>HORISTA</b>	<b>MENSALISTA</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
<b>TOTAL DO GRUPO D</b>		<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>

**TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS**

**85,20% 48,69%**

*Ricardo Daniel 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 BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Composições de Custo Unitário



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

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

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**RUAS CONTEMPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTÔNIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGUIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ DOMINGOS, RUA MARIA TOMÁS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTÔNIO JUVINO.**

**BDI: 26,50%**

**ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,69%**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - (ENCARGOS 48,69% INCLUSO)					
	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1.0000	R\$ 5.558,87	R\$ 5.558,87
	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0.0500	R\$ 12.506,07	R\$ 625,30
					Total:	R\$ 6.184,17
					Total Simples:	R\$ 6.184,17
					Total PARA 5 MESES:	R\$ 30.920,85
					FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 309,21
					BDI:	26,60%
					Total Geral C/ BDI:	R\$ 391,15
	PERÍODO DA OBRA:	5.00	MESES			
	DIAS TRABALHADOS POR MÊS:	22	DIAS			
	HORAS TRABALHADAS POR DIA:	8.8	HORAS			
	<b>ENCARREGADO:</b>					
	HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENCARREGADO)	8.8	H			
	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO	<u>1,00</u>	H			
	<b>ENGENHEIRO:</b>					
	HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO)	0,45	H			
	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO	<u>0,05</u>	H			
	PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA:	3,57%				
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	2.0000	13,21	26.4200
					Total:	26.4200
	MATERIAIS					



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

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

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**RUAS CONTEMPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTÔNIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGUIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ DOMINGOS, RUA MARIA TOMÁS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTÔNIO JUVINO.**

**BDI: 26,50%**

**ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,69%**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,16	33,8200
	11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,46	21,4600
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,44	73,9800
	11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,26	1,6900
					<b>Total:</b>	<b>130,9500</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>157,37</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>157,37</b>
<b>2.2</b>	<b>C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) - HA</b>					
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	69,7278	139,4556
	10758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,5525	2,2101
	10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,4133	5,6530
					<b>Total:</b>	<b>147,3187</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	10037	AJUDANTE	H	4,0000	14,5200	58,0800
	12382	NIVELADOR	H	4,0000	21,4600	85,8400
	12445	TOPOGRAFO	H	5,0000	28,7000	143,5000
					<b>Total:</b>	<b>287,4200</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>434,74</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>434,74</b>
<b>3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
<b>3.1</b>	<b>C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>					
			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	12391	PEDREIRO	H	0,1500	R\$ 17,83	R\$ 2,67
	12543	SERVENTE	H	0,2500	R\$ 13,21	R\$ 3,30
					<b>Total:</b>	<b>R\$ 5,98</b>
	<b>MATERIAIS</b>					
	12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
					<b>Total:</b>	<b>R\$ 3,00</b>
	<b>SERVIÇOS</b>					
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	R\$ 3,90	R\$ 0,98
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	R\$ 35,01	R\$ 0,53





**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

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

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**RUAS CONTEMPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTÔNIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGUIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ DOMINGOS, RUA MARIA TOMÁS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTÔNIO JUVINO.**

**BDI: 26,50%**

**ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,69%**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0.0370	R\$	3,83	R\$	0,14
	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0.0340	R\$	286,17	R\$	9,73
						Total:	R\$	11,37
						<b>Total Simples:</b>		<b>20,35</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>		<b>20,35</b>
3.2	<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3</b>							
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	12543	SERVEnte	H	2,6500	13,2100	35,0100		
					Total:	35,01		
						<b>Total Simples:</b>		<b>35,01</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>		<b>35,01</b>
3.3	<b>C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3</b>							
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600		
	12543	SERVEnte	H	6,0000	13,2100	79,2600		
					Total:	114,9200		
	SERVIÇOS							
	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	327,0687	327,0687		
					Total:	327,0687		
						<b>Total Simples:</b>		<b>441,99</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>		<b>441,99</b>
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
4.1	<b>CPMH C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2</b>							
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,14	1,2069		
	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0100	77,32	0,7732		
					Total:	1,9801		
	MAO DE OBRA							