

OBRA:

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

363



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

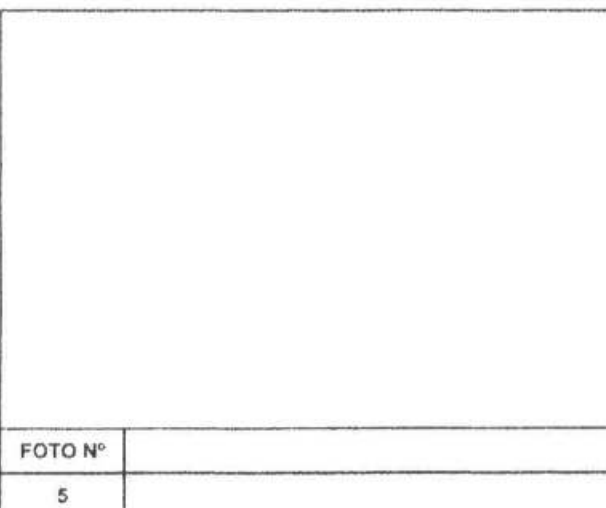


FOTO Nº

5

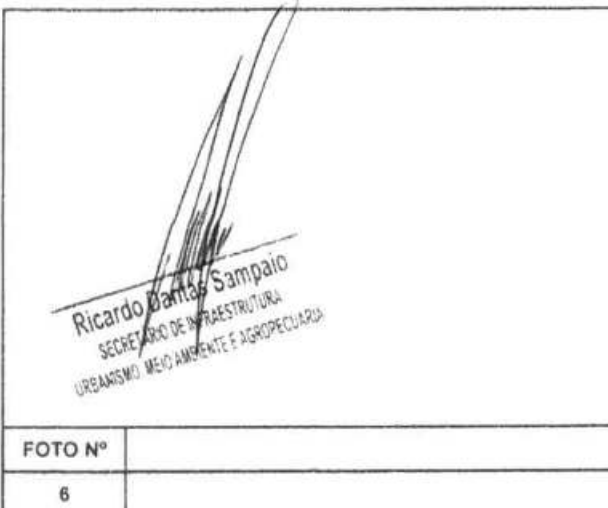


FOTO Nº

6

OBRA:

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

364
Página
24 DE HORIZONTE



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

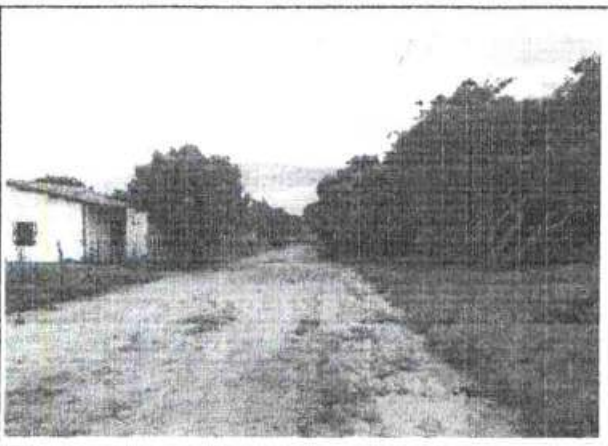


FOTO Nº	RUA JOÃO FILHO
5	BAIRRO BUENOS AIRES

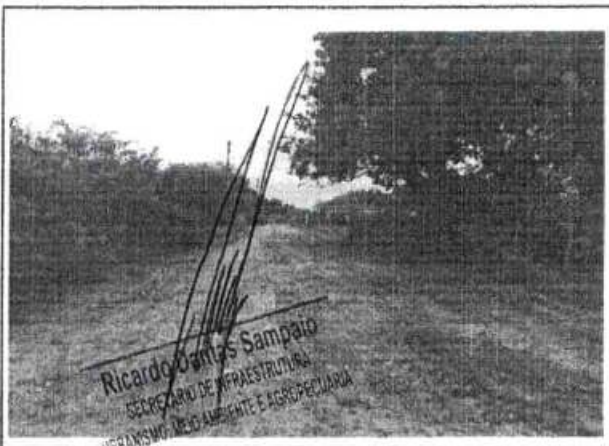


FOTO Nº	RUA JOÃO FILHO
6	BAIRRO BUENOS AIRES

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

365
Página 1
PM DE HORIZONTE



FOTO Nº	RUA JOÃO SENA
1	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA JOÃO SENA
2	BAIRRO BUENOS AIRES

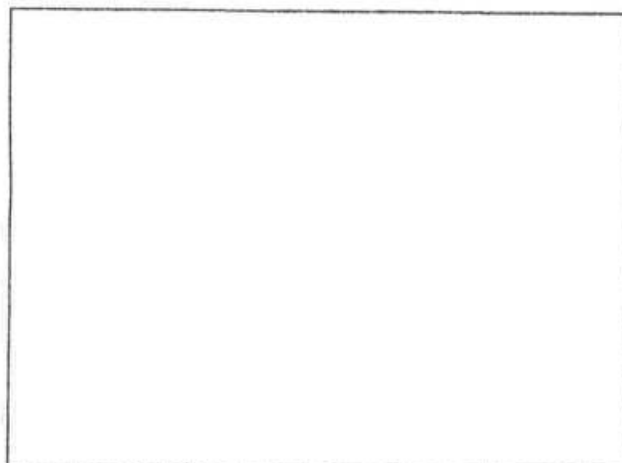


FOTO Nº	
3	

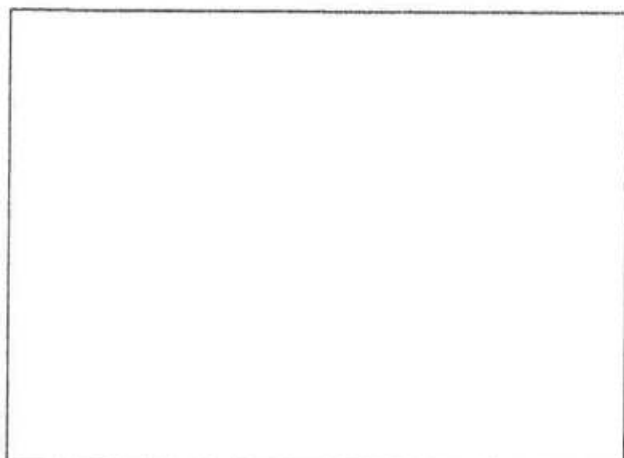


FOTO Nº	
4	

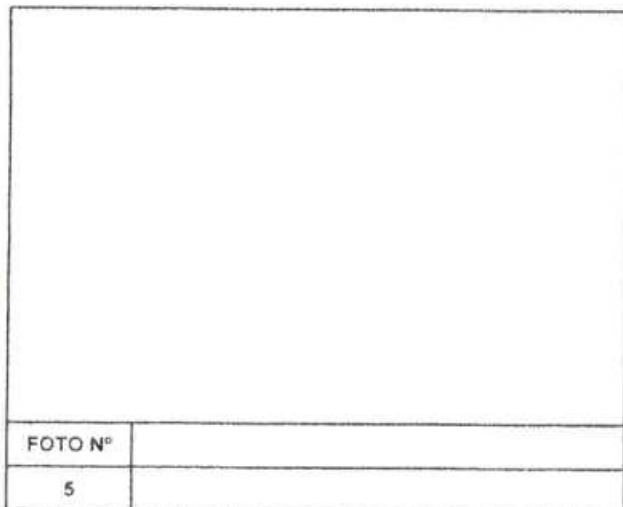


FOTO Nº	
5	



FOTO Nº	
6	

Ricardo Carlos 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.

366
1
HORIZONTE



FOTO Nº	RUA JOSÉ DE SOUSA
1	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA JOSÉ DE SOUSA
2	BAIRRO BUENOS AIRES

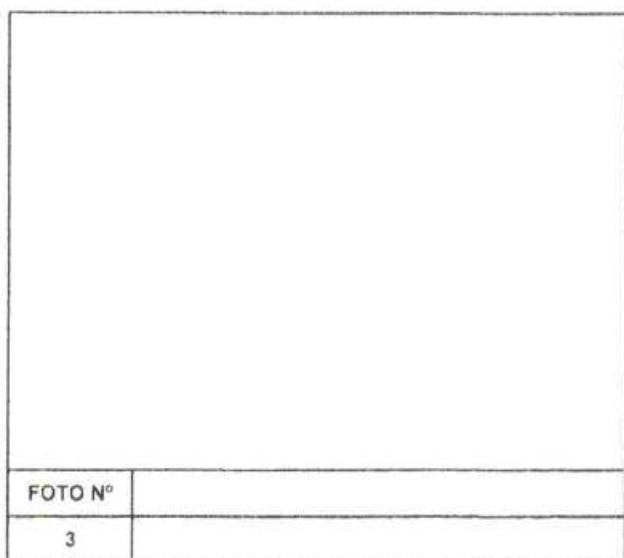


FOTO Nº	
3	

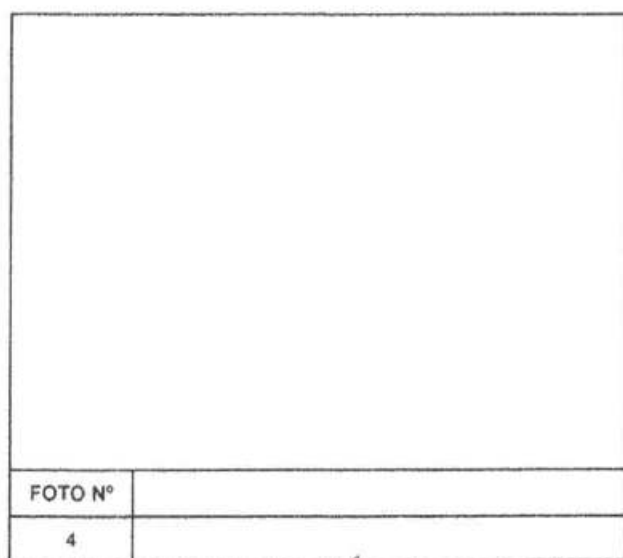


FOTO Nº	
4	

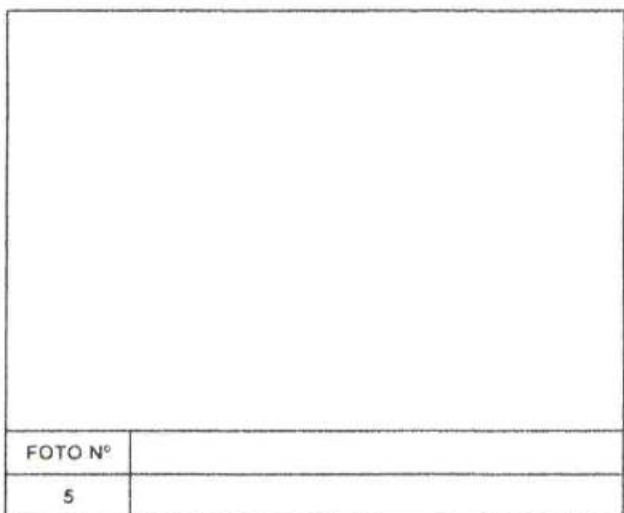


FOTO Nº	
5	

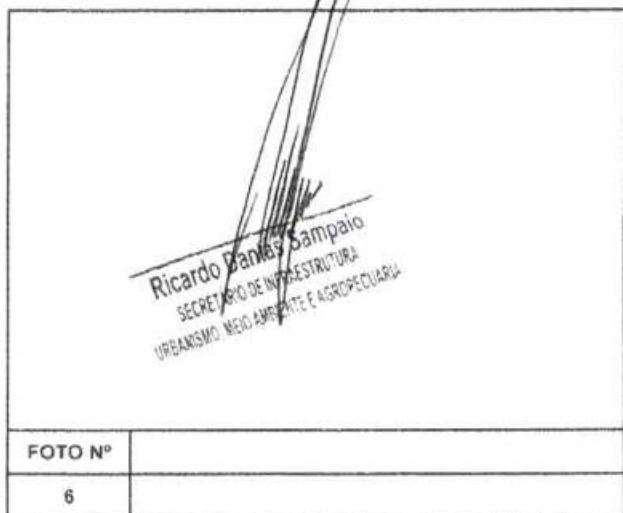


FOTO Nº	
6	

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.

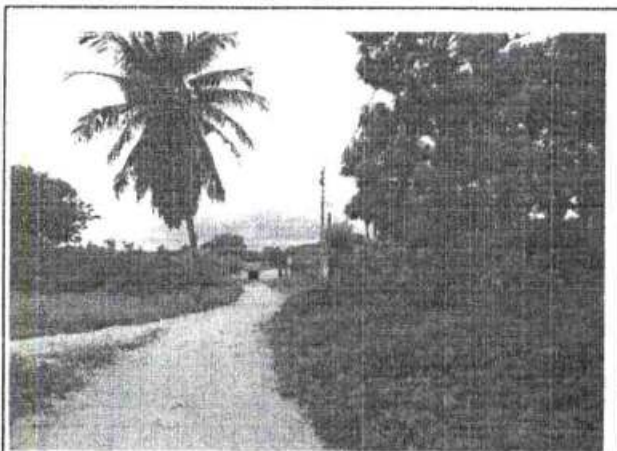


FOTO Nº	RUA LUIZA TAVARES DE AGUIAR
1	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA LUIZA TAVARES DE AGUIAR
2	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA LUIZA TAVARES DE AGUIAR
3	BAIRRO BUENOS AIRES

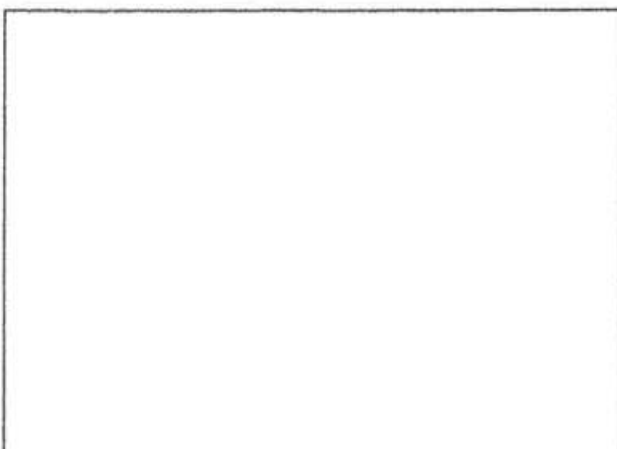


FOTO Nº	
4	

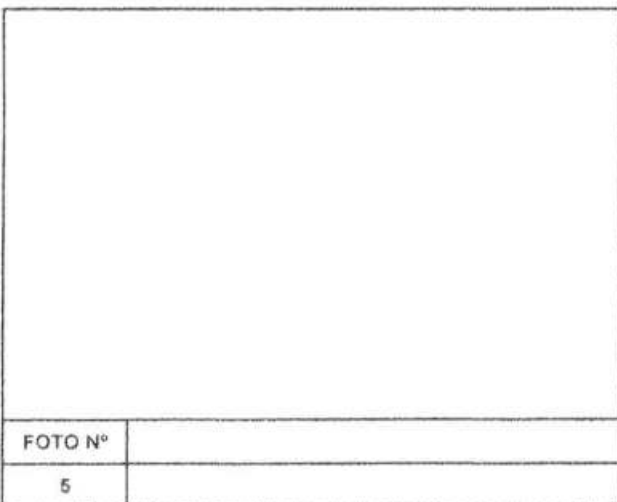


FOTO Nº	
5	

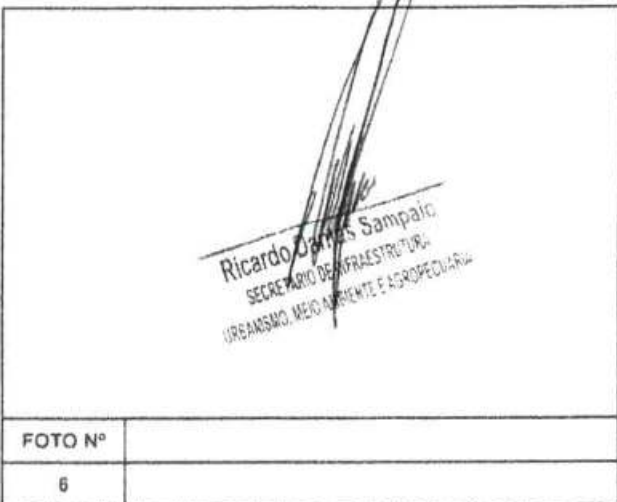


FOTO Nº	
6	

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

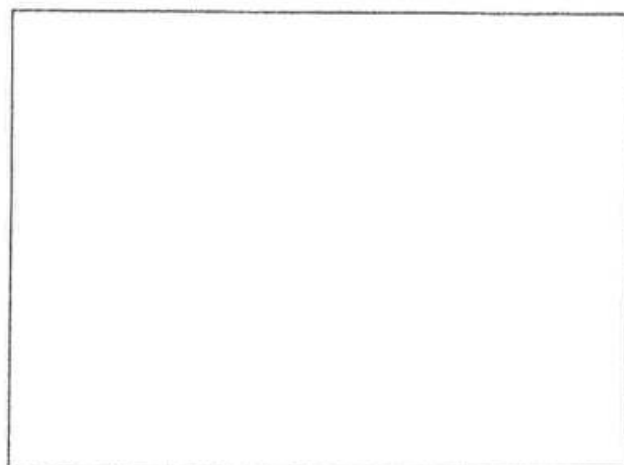


FOTO Nº	
3	

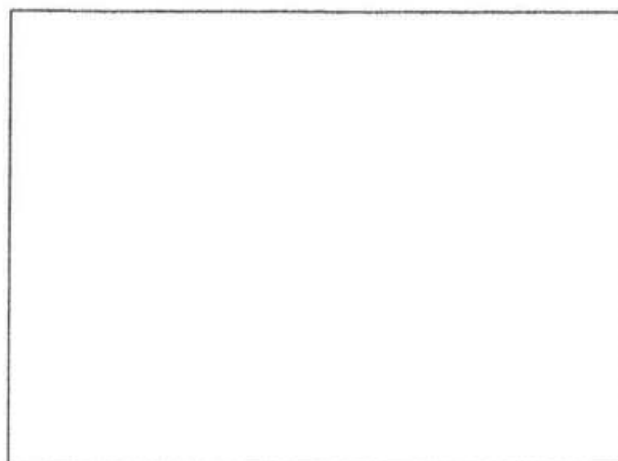


FOTO Nº	
4	

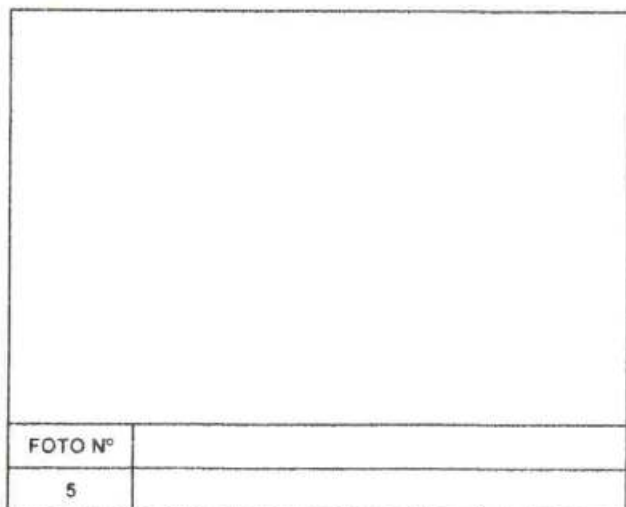


FOTO Nº	
5	

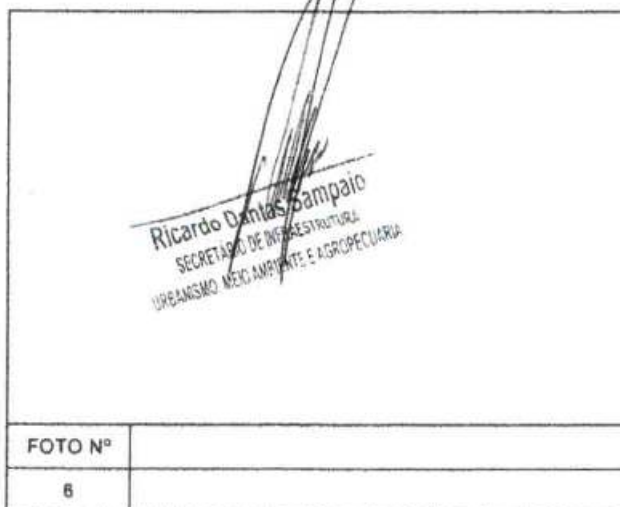


FOTO Nº	
6	

Ricardo Dantas 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.

SECRETARIA DE LICITAÇÃO
365
Página
MUNICÍPIO DE HORIZONTE



FOTO Nº	RUA MARIA TOMÁS
1	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA MARIA TOMÁS
2	BAIRRO BUENOS AIRES

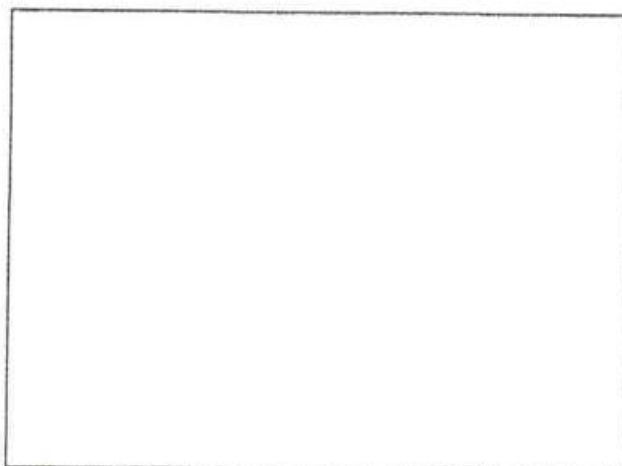


FOTO Nº	
3	

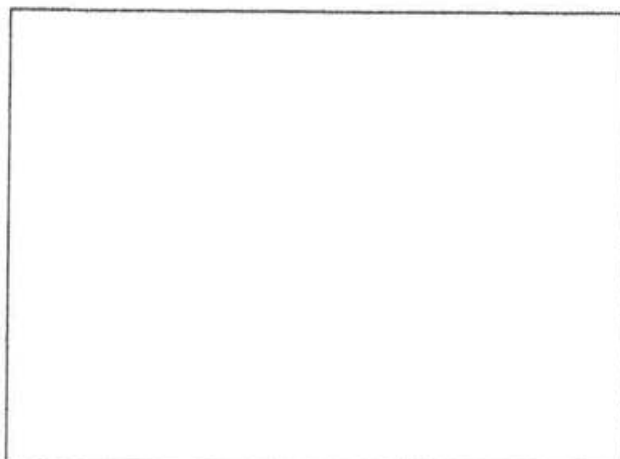


FOTO Nº	
4	

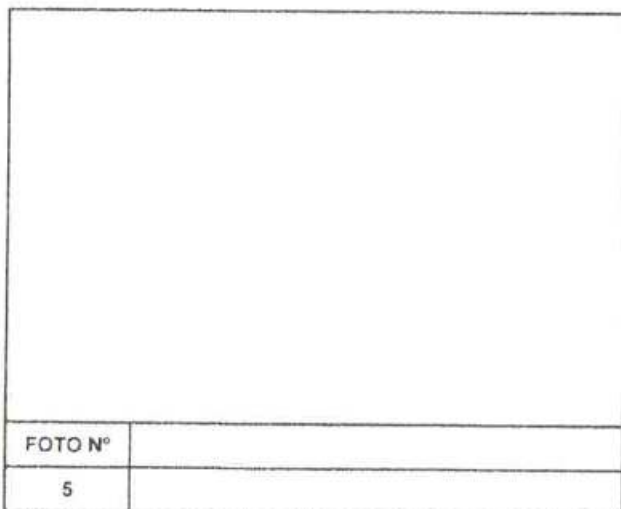


FOTO Nº	
5	

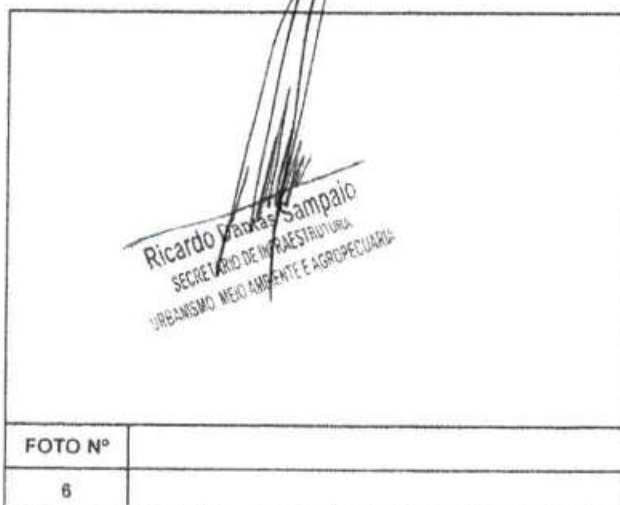


FOTO Nº	
6	

Ricardo 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
2018
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

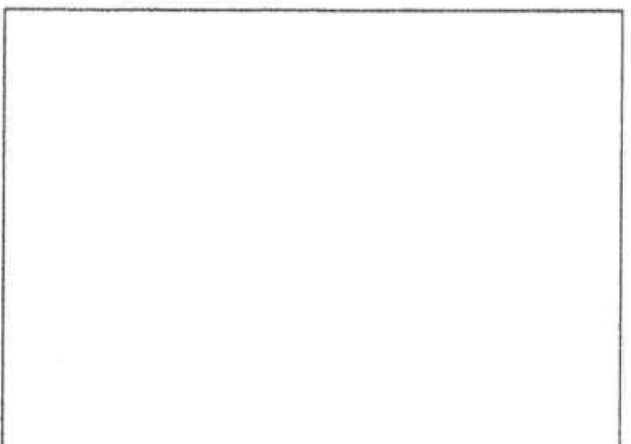


FOTO Nº	
4	

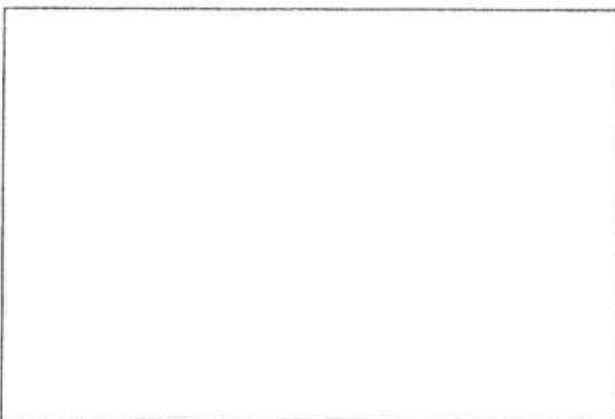


FOTO Nº	
5	

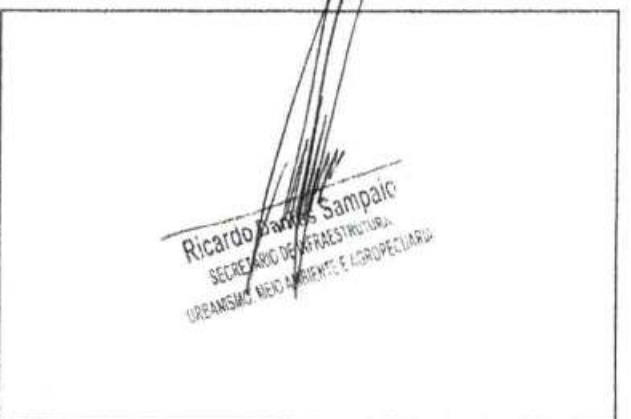


FOTO Nº	
6	

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

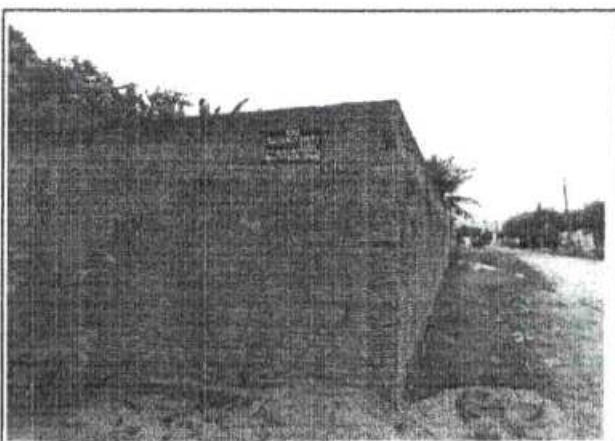


FOTO Nº

RUA SANTIAGO SALES

4

BAIRRO BUENOS AIRES

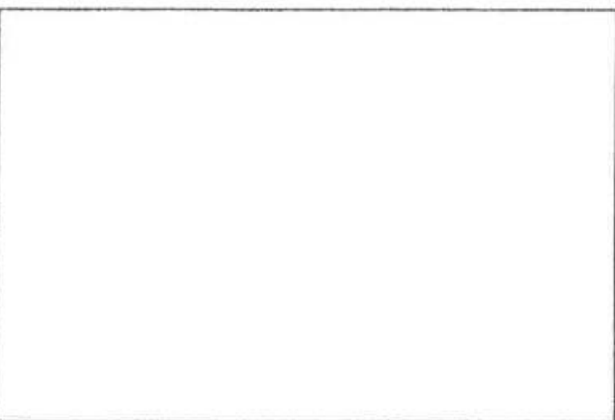


FOTO Nº

5

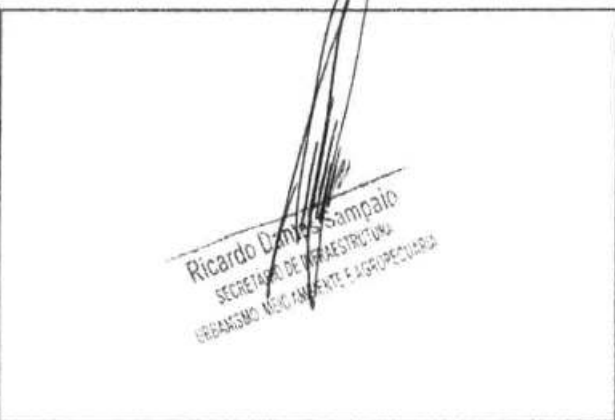


FOTO Nº

6

Ricardo Daniel 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.

UNIDADE DE LICITAÇÃO
330
Página
1
PREFEITURA DE HORIZONTE



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

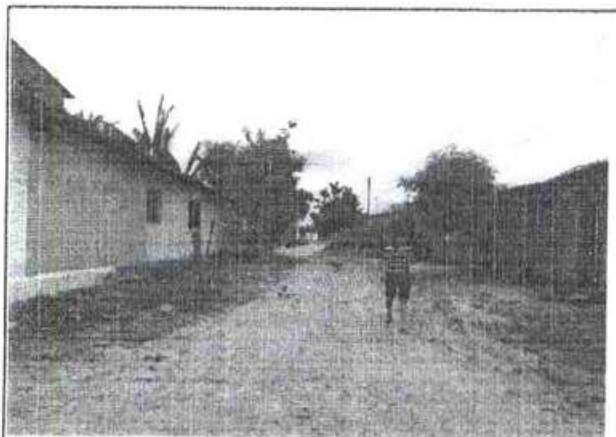


FOTO Nº	RUA VALDEMAR ESTEVES
5	BAIRRO BUENOS AIRES

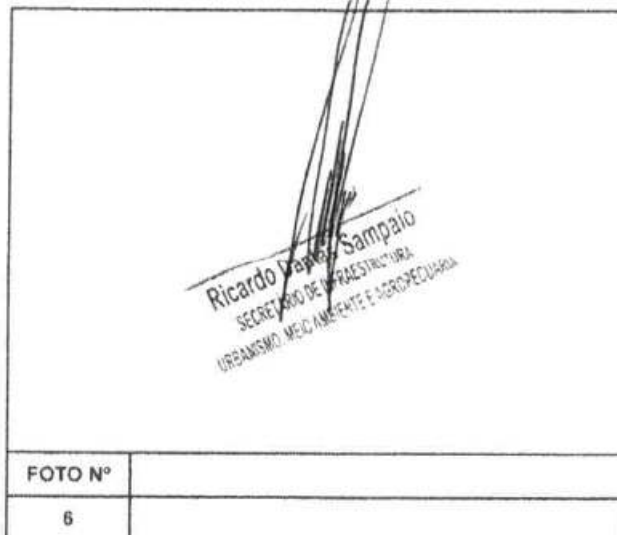


FOTO Nº	
6	

Ricardo Dantas 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.

343
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

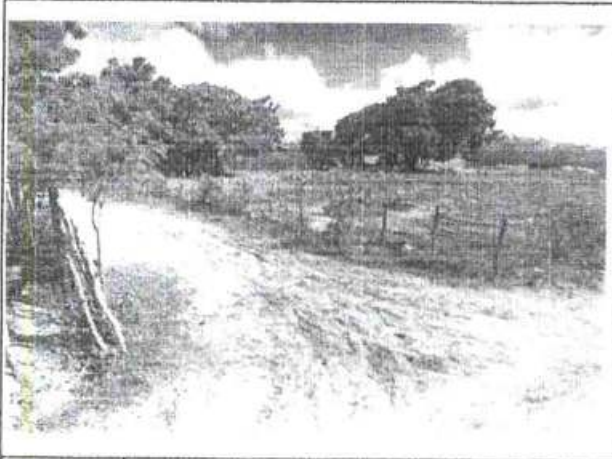


FOTO Nº	RUA FRANCISCA EUFRÁSIO
1	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA FRANCISCA EUFRÁSIO
2	BAIRRO BUENOS AIRES

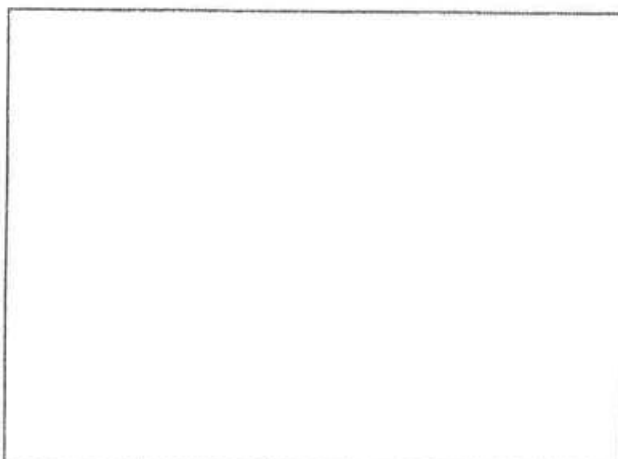


FOTO Nº	
3	

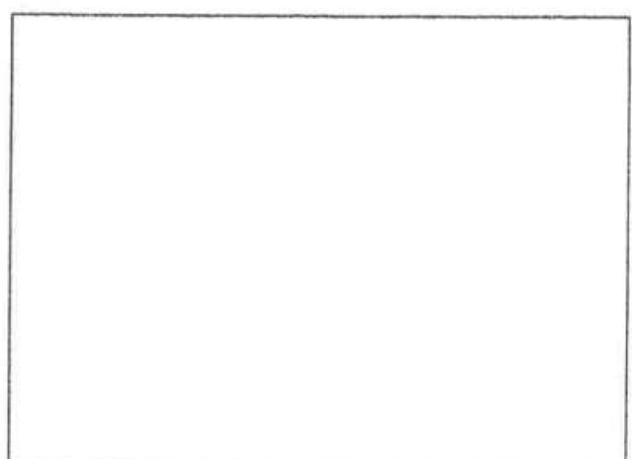


FOTO Nº	
4	

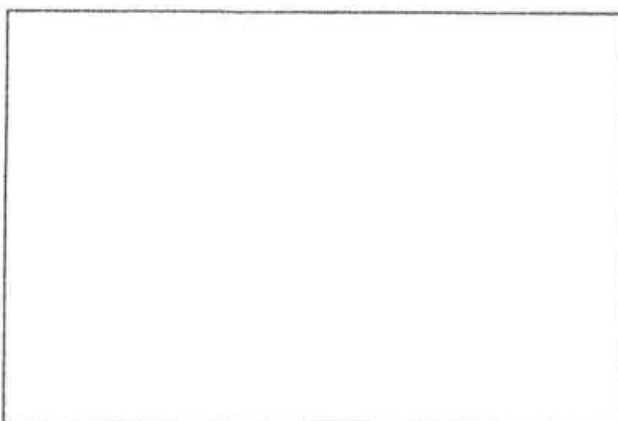


FOTO Nº	
5	



FOTO Nº	
6	

Ricardo Dantas 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.

374
PÁGINA
1
DE HORIZONTE



FOTO Nº	RUA LUIZ FERREIRA
1	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA LUIZ FERREIRA
2	BAIRRO BUENOS AIRES

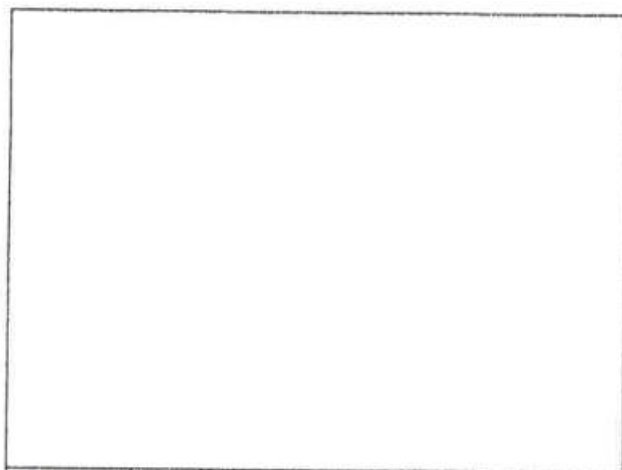


FOTO Nº	
3	

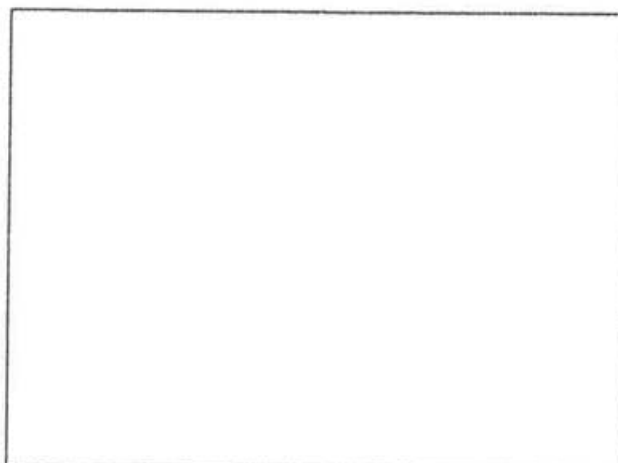


FOTO Nº	
4	

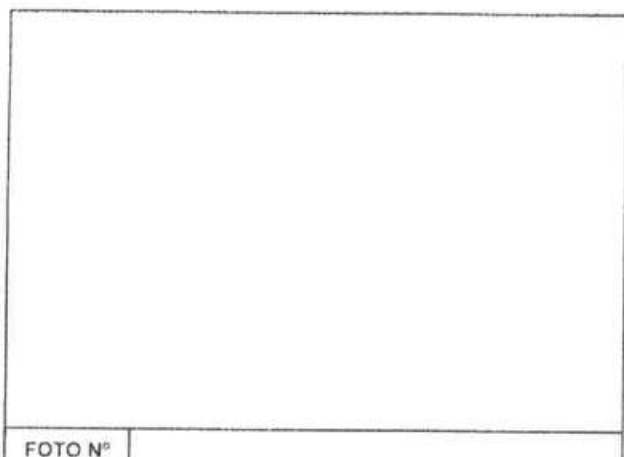


FOTO Nº	
5	



FOTO Nº	
6	

Ricardo Santos 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.



Localização do Município

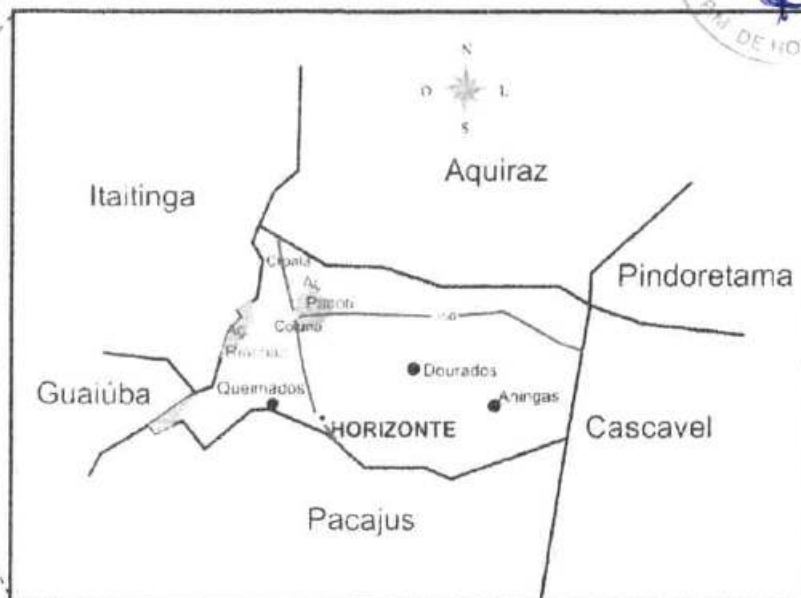
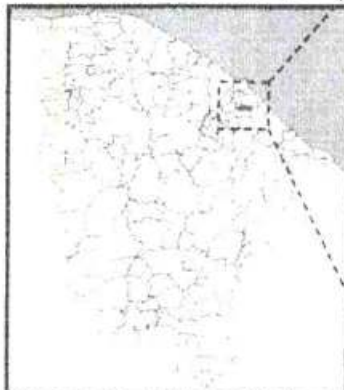


EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

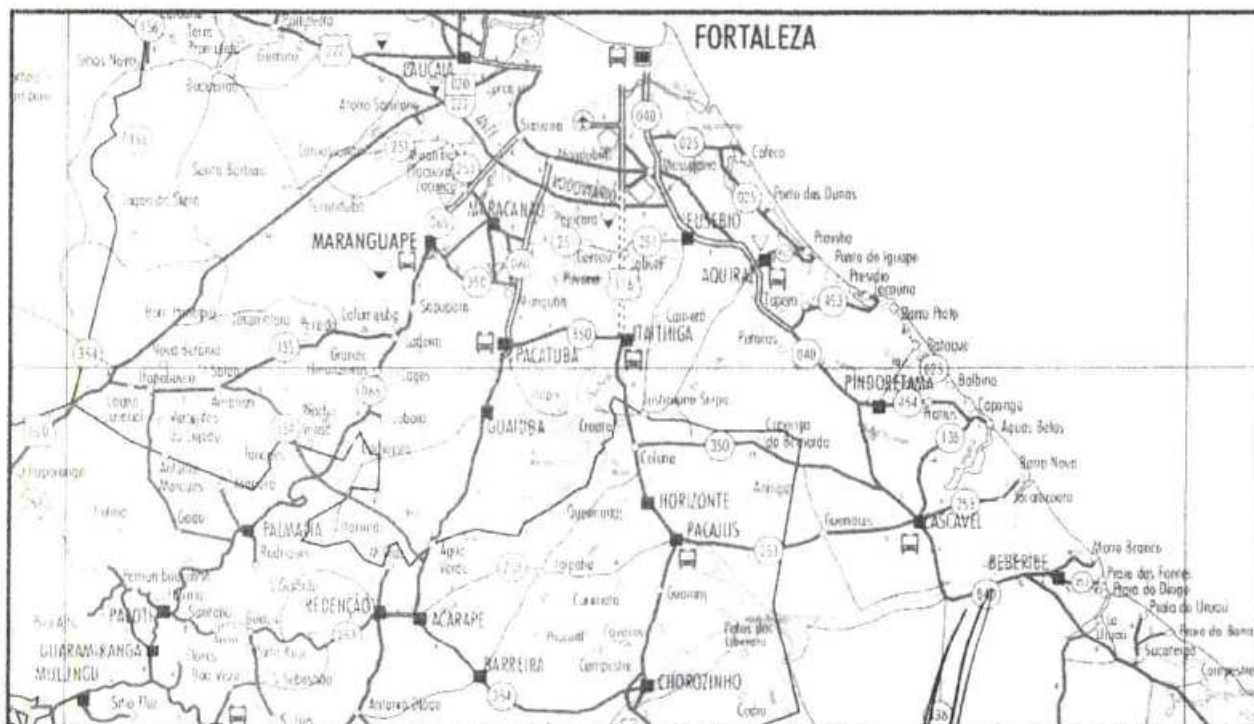
376

Página

Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

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 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%

ASS. PROPRIETÁRIO:

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

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. 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
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 309,21	R\$ 391,15	R\$ 30.921,00	R\$ 39.115,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
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
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
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
4		PAVIMENTAÇÃO						
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

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

SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA

URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

Artur Carneiro
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
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
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 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		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00
RUA : 01		RUA SANTIAGO SALES		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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		DRENAGEM SUPERFICIAL		
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		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.317,33
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.488,54
RUA : 02		RUA MANOEL MATIAS		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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		DRENAGEM SUPERFICIAL		
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		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	787,03
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	890,72
RUA : 03		RUA ANTÔNIO PADRE		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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 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		DRENAGEM SUPERFICIAL		
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		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	586,52
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	663,37
RUA : 04		RUA DONA CARMELINA		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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		DRENAGEM SUPERFICIAL		
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		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	866,06
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	974,89
RUA : 05		RUA RAFAEL SANTOS		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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		DRENAGEM SUPERFICIAL		
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		PAVIMENTAÇÃO		
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		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.190,00
RUA : 06		RUA LUIZ FERREIRA		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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		DRENAGEM SUPERFICIAL		
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		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	858,55
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	971,94
RUA : 07		RUA MARINHA AMORA		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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		DRENAGEM SUPERFICIAL		
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		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	832,10
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	942,00
RUA : 08		RUA LUIZA TAVARES AGUIAR		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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		DRENAGEM SUPERFICIAL		
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		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.180,36
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.306,84
RUA : 09		RUA VALDEMAR ESTEVES		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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		DRENAGEM SUPERFICIAL		
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		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.157,51
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.283,40
RUA : 10		RUA JOSÉ DE SOUSA		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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		DRENAGEM SUPERFICIAL		
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		PAVIMENTAÇÃO		
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		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	392,94
RUA : 11		RUA JOÃO SENA DA SILVA		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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		DRENAGEM SUPERFICIAL		
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		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	347,15
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	393,00
RUA : 12		RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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		DRENAGEM SUPERFICIAL		
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		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	353,56
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	400,26
RUA :13		RUA EUFRASIO FILHO		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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
3		DRENAGEM SUPERFICIAL		
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
4		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	367,18
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	415,68
RUA : 14		RUA JOSÉ DOMINGOS		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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		DRENAGEM SUPERFICIAL		
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
4		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	385,63
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	436,56
RUA :15		RUA MARIA TOMÁS DA SILVA		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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		DRENAGEM SUPERFICIAL		
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
4		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	426,17



**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	482,46
RUA : 16		RUA JOÃO FILHO		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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		DRENAGEM SUPERFICIAL		
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		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	444,56
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	503,28
RUA : 17		RUA JOÃO ENOQUE		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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		DRENAGEM SUPERFICIAL		
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		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.169,66
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.324,14
RUA : 18		RUA FRANCISCA EUFRÁSIO		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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		DRENAGEM SUPERFICIAL		
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		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.204,00
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.363,02
RUA : 19		RUA ENIR SANTOS		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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		DRENAGEM SUPERFICIAL		
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		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	4.904,94
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.533,74
RUA : 20		RUA ANTÔNIO JUVINO		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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		DRENAGEM SUPERFICIAL		
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		PAVIMENTAÇÃO		
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: 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.



Cronograma Físico-Financeiro

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.

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	6,88%	R\$ 3.474,16	19,47%	R\$ 7.616,34	34,08%	R\$ 13.328,58	25,55%	R\$ 9.995,34	12,02%	R\$ 4.700,58
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	55,48%	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\$ 26.606,85		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 13.302,93	50,00%	R\$ 13.302,93
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 1.135.994,95										
TOTAL SIMPLES				8,87%	R\$ 100.789,54	19,45%	R\$ 220.959,11	34,04%	R\$ 388.678,44	25,53%	R\$ 289.976,73	12,11%	R\$ 137.591,13
TOTAL ACUMULADO				8,87%	R\$ 100.789,54	28,33%	R\$ 321.748,65	62,38%	R\$ 708.427,09	87,89%	R\$ 998.403,82	100,00%	R\$ 1.135.994,95

Artur Carneiro
Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127179-6 - RNP: 061799913-0

Ricardo Olanys Sampaio
Ricardo Olanys Sampaio
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENADOR DE PROJETOS

R\$ 1.200.000,00

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\$ 100.759,54

R\$ 100.759,54



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

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

Ricardo Santos Sampaio
Ricardo Santos Sampaio
SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA
ORGANISMO MEO-AMBIENTE E AGROPECUARIA





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)

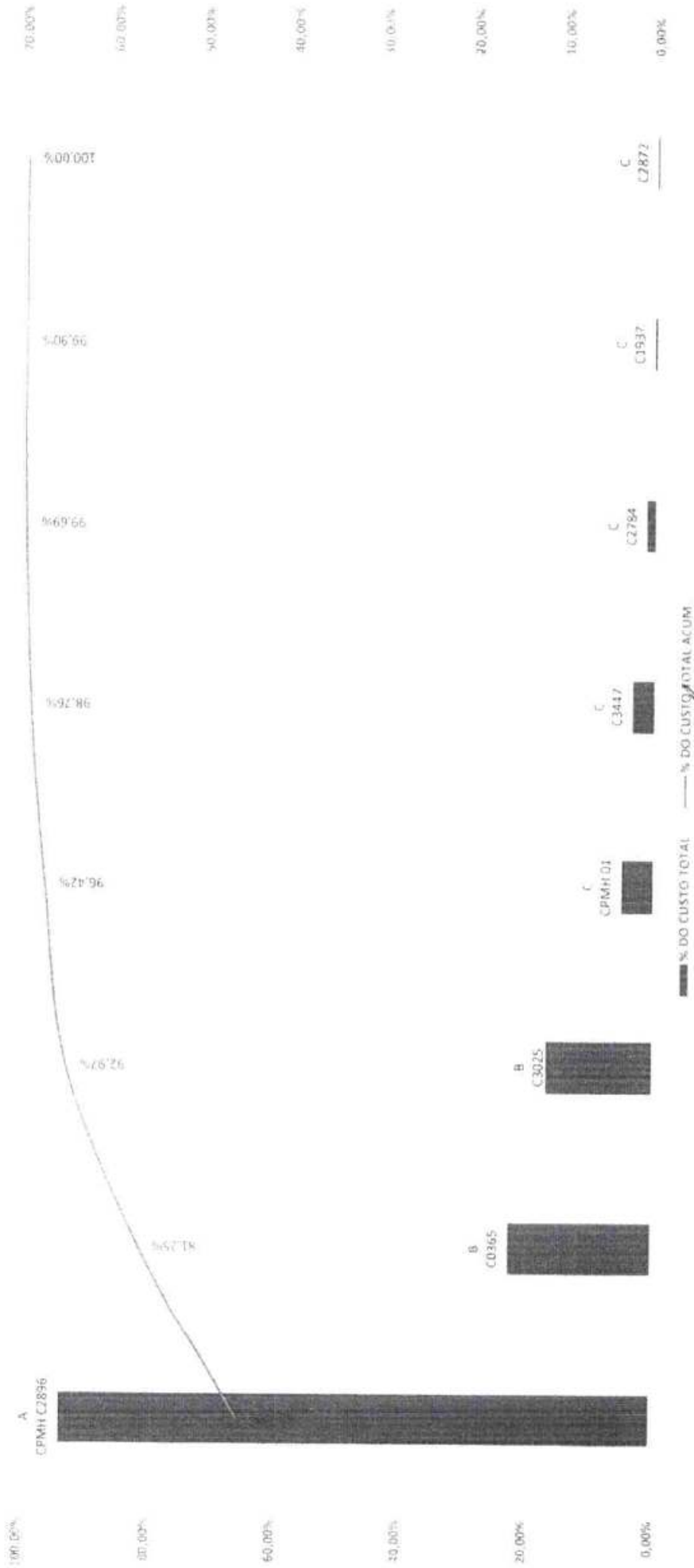
R\$ 1.135.994,95

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 Santos Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA



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



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

Ricardo Dantas Sampaio
 SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA
 URBANISMO, REDE SANEAMENTO 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.



Memória de Cálculo

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 DAIRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDERECO DA OBRA:

RUA CONTEPLADAS: 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 JOSE DE SOUSA, RUA JOAO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRASIO FILHO, RUA JOSE DOMINGOS, RUA MARIA TOMAS DA SILVA, RUA JOAO FILHO, RUA JOAO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRASIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTONIO 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 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 (m)	LARGURA DA SARJETA (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m³)	(0 * E) . R	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCONTO DE SARJETA (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)	R * ESP.	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m²)
A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	N	M	(0 * E) . R	O	P	R	T	U	R * ESP.	S
RUA : 01 RUA SANTIAGO SALES																				
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00		6,00	46,00	0,35	106,00		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			40,00	0,35	106,00		40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	0,35	106,00		40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
4	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	0,35	106,00		40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
5	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	0,35	106,00		40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
6	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	0,35	106,00		40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
7	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00	7,00		33,00	0,35	108,45		40,00	7,00	11,55	1,16	1,16	1,16	120,00
8	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	0,35	106,00		40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
9	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	0,35	106,00		40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
10	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	0,35	106,00		40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
11	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	0,35	106,00		40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
12	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	0,35	106,00		40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
12 + 8,09	6,00	6,00	6,00	8,09	48,54	0,005	16,18		6,00	22,18	0,35	42,88		16,18		5,66	0,57	0,57	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	17,13	1.488,54
RUA : 02 RUA MANOEL MATIAS																				
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	0,35	106,00		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			40,00	0,35	106,00		40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	0,35	106,00		40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
4	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	0,35	106,00		40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
5	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	0,35	106,00		40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
6	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	0,35	106,00		40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
7	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	0,35	106,00		40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
7 + 6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	36,00	0,004	12,00			12,00	0,35	31,80		12,00		4,20	0,42	0,42	0,42	36,00
7 + 8,13	6,00	7,83	6,31	2,13	14,72	0,001	4,26		7,82	12,08	0,35	13,23		4,26		1,49	0,15	0,15	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	10,37	890,72
RUA : 03 RUA ANTONIO PADRE																				
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	0,35	106,00		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			40,00	0,35	106,00		40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
3	6,00	6,00	6,00	13,00	78,00	0,008	26,00			26,00	0,35	68,90		26,00		9,10	0,91	0,91	0,91	78,00
4	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	0,35	106,00		40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
5	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00			40,00	0,35	106,00		40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
5 + 14,00	6,00	6,00	6,00	14,00	84,00	0,008	28,00			28,00	0,35	74,20		28,00		9,80	0,98	0,98	0,98	84,00
5 + 16,79	6,00	9,31	7,66	2,79	21,37	0,002	5,58			5,58	0,35	19,42		5,58		1,95	0,20	0,20	0,20	21,37

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 BUI NOS AÍRES, 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 DOMÍNGOS, RUA MARIA TOMÁS DA SILVA, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTÔNIO JUVINO.

ENDEREÇO DA OBRA:



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 / Hs)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAYMENTAÇÃO 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 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	
			MÉDIA ENTRE B E C		(D * L)		H * E			I * J * K	(D * L) * H				(O * P) * N	R * ESP.	R * ESP.	D * L	
SOMA	-	-	-	109,79	663,37	0,07	-	-	-	219,58	586,52		219,58	0,00	76,85	7,69	7,69	7,69	663,37

RUA : 04 RUA DONA CARMELINA																		
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	2,40	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	2,40	1,40	120,00
3	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	7,00	11,55	1,16	1,16	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	2,40	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	2,40	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	7,00	11,55	1,16	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	2,40	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	2,40	1,40	120,00
8 + 2,48	6,00	6,00	6,00	2,48	14,89	0,001	2,00	4,96		4,96	13,16	0,35	4,96		1,74	0,17	0,17	14,89
SOMA	-	-	-	162,48	974,89	0,10	-	-	-	310,96	866,06	-	324,96	14,00	108,84	10,89	10,89	974,89

RUA : 05 RUA RAFAEL SANTOS																		
1	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00	6,00	34,00	128,10	0,35	40,00	6,00	11,90	1,19	1,19	140,00
2	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00		40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	2,40	1,40	140,00
3	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00		40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	2,40	1,40	140,00
4	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00	6,00	34,00	128,10	0,35	40,00	6,00	11,90	1,19	1,19	140,00
5	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00		40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	2,40	1,40	140,00
6	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00		40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	2,40	1,40	140,00
7	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00		40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	2,40	1,40	140,00
8	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00	6,00	34,00	128,10	0,35	40,00	6,00	11,90	1,19	1,19	140,00
8+10	7,00	7,00	7,00	10,00	70,00	0,007	2,00	20,00	7,00	27,50	63,00	0,35	20,00		7,00	0,70	0,70	70,00
SOMA	-	-	-	170,00	1.190,00	0,12	-	-	-	329,00	1.077,30	-	340,00	18,00	112,70	11,27	11,27	1.190,00

RUA : 06 RUA LUIZ FERREIRA																		
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	2,40	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	2,40	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	2,40	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	2,40	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	2,40	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	2,40	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	2,40	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	2,40	1,40	120,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

DESCRIÇÃO DA OBRA:

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PIEDRA 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 JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EULFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ DOMINGOS, RUA MARIA TOMÁS DA SILVA, RUA JOÃO FILHO, RUA JOÃO ENOQUE, RUA FRANCISCA EULRÁSIO, 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)	QUANTIDADE DE 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 ESCAVAÇÃO (m³)	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m²)		
A	B	C	D	E	F	F1	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U	S	
			MÉDIA ENTRE B E C		(D * E)	97/10000		H * E		I * K	(D * E) * H			I		(O * P) * N	R * ESP	R * ESP	D * E	
8+1,99	6,00	6,00	6,00	1,99	11,94	0,001	2,00	3,98		6,00	9,98	10,55	0,35	3,98		1,39	0,14	0,14	11,94	
SOMA	-	-	-	161,99	971,94	0,10	-	-	-	-	329,98	858,55	-	-	323,98	0,00	113,39	11,34	971,94	

RUA : 07 RUA MARINHA AMORA

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		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						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						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						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						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						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						120,00
7 + 17	6,00	6,00	6,00	17,00	102,00	0,010	2,00	34,00		6,00	40,00	90,10	0,35	34,00		11,90	1,19						102,00
SOMA	-	-	-	157,00	942,00	0,09	-	-	-	-	326,00	832,10	-	-	314,00	0,00	109,90	10,99					942,00

RUA : 08 RUA LUIZA TAVARES AGUIAR

1	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40						140,00
2	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40						140,00
3	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40						140,00
4	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00	12,00		28,00	130,20	0,35	40,00	12,00	9,80	0,98						140,00
5	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40						140,00
6	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40						140,00
7	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40						140,00
8	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40						140,00
9	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40						140,00
9 + 6,69	7,00	7,00	7,00	6,69	46,84	0,005	2,00	13,38			13,38	42,16	0,35	13,38		4,68	0,47						46,84
SOMA	-	-	-	186,69	1.306,84	0,13	-	-	-	-	361,38	1.180,36	-	-	373,38	12,00	126,48	12,65					1.306,84

RUA : 09 RUA VALDEMAR ESTEVES

0+2,00	10,52	7,00	8,76	2,00	17,52	0,002	2,00	4,00			4,00	16,12	0,35	4,00		1,40	0,14						17,52
1	7,00	7,00	7,00	18,00	126,00	0,013	2,00	36,00			36,00	113,40	0,35	36,00		12,60	1,26						126,00
2	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40						140,00
3	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40						140,00
4	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40						140,00
5	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00	6,00		34,00	128,10	0,35	40,00	6,00	11,90	1,19						140,00
6	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40						140,00
7	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40						140,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES			MEIO FIO				PAVIMENTAÇÃO		SABRIETA				Esp (m) = 0,10		LIMPEZA
ESTACAS	11 (m)	12 (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 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 SABRIETA (m)	COMPRIMENTO DA SABRIETA (m)	DESCONTO DE SABRIETA (m)	ÁREA DA SABRIETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAC (m³)	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m²)	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U	S
			MÉDIA ENTRE B E C		(D * E)			H * E			(D * E) R				(O * P) * N	R * ESP.	R * ESP.	D * E	
8	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			126,00	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	140,00
9	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			126,00	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	140,00
9+2,84	7,00	7,00	7,00	2,84	19,88	0,002	2,00	5,68			17,89	0,35	5,68		1,99	1,99	0,20	0,20	19,88
SOMA	-	-	-	182,84	1.283,40	0,13	-	-	-	-	359,68	-	365,68	6,00	125,89	12,59	12,59		1.283,40
RUA : 10 RUA JOSÉ DE SOUSA																			
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		6,00	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	0,012	2,00	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	0,012	2,00	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	0,003	2,00	10,98		6,00	29,10	0,35	10,98		3,84	3,84	0,38	0,38	32,94
SOMA	-	-	-	65,49	392,94	0,04	-	-	-	-	347,10	-	130,98	0,00	45,84	4,58	4,58		392,94
RUA : 11 RUA JOÃO SENA DA SILVA																			
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		6,00	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	0,012	2,00	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	0,012	2,00	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	0,003	2,00	11,00		6,00	29,15	0,35	11,00		3,85	3,85	0,39	0,39	33,00
SOMA	-	-	-	65,50	393,00	0,04	-	-	-	-	347,15	-	131,00	0,00	45,85	4,59	4,59		393,00
RUA : 12 RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA																			
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		6,00	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	0,012	2,00	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	0,012	2,00	40,00			106,00	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	120,00
3+ 6,71	6,00	6,00	6,00	6,71	40,26	0,004	2,00	13,42		6,00	35,56	0,35	13,42		4,70	4,70	0,47	0,47	40,26
SOMA	-	-	-	66,71	400,26	0,04	-	-	-	-	353,56	-	133,42	0,00	46,70	4,67	4,67		400,26
RUA : 13 RUA EUFRASIO FILHO																			
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		6,00	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	0,012	2,00	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	0,012	2,00	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	0,006	2,00	18,56		6,00	49,18	0,35	18,56		6,50	6,50	0,65	0,65	60,26
SOMA	-	-	-	69,28	415,68	0,04	-	-	-	-	367,18	-	138,56	0,00	48,50	4,85	4,85		405,26
RUA : 14 RUA JOSÉ DOMINGOS																			
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00		6,00	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 AGROPECUÁRIA

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

ENDEREÇO DA OBRA:

RUAS CONTEMPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTÔNIO PADRE, RUA DINA CARMEUINA, 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 ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTÔNIO JUVENO.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES			MEIO FIO				PAVIMENTAÇÃO		SABRIETA			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 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 (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SABRIETA (m)	COMPRIMENTO DA SABRIETA (m)	DESCONTO DE SABRIETA (m)	ÁREA DA SABRIETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	T	U	VOLUME DE ESCAVAC. (m³)
A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	R * ESP.	R * ESP.	R * ESP.	S
			MÉDIA ENTRE B E C		(D * E)		H * E			I - J + K	(D * E) * R		I		(O * P) * N				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	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	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	0,89	76,56
SOMA	-	-	-	72,76	436,56	-	-	-	-	157,52	385,63	-	145,52	0,00	50,93	5,09	5,09	5,09	436,56
RUA : 15 RUA MARIA TOMÁS DA SILVA																			
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	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	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	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	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	0,03	2,46
SOMA	-	-	-	80,41	482,46	-	-	-	-	172,82	426,17	-	160,82	0,00	56,29	5,63	5,63	5,63	482,46
RUA : 16 RUA JOÃO FILHO																			
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	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	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	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	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	0,27	23,28
SOMA	-	-	-	83,88	503,28	-	-	-	-	179,76	444,56	-	167,76	0,00	58,72	5,87	5,87	5,87	503,28
RUA : 17 RUA JOÃO ENOQUE																			
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	15,45	1.324,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS CONTEMPRADAS, RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTONIO PADRE, RUA DONA CARMEUNA, 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 ENIR SANTOS E RUA ANTONIO JUVINO



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES			MEIO FIO				PAVIMENTAÇÃO			SARIETA				Esp (m) = 0,10		LIMPEZA	
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / 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 SARIETA (m)	COMPRIMENTO DA SARIETA (m)	DESCONTO DE SARIETA (m)	ÁREA DA SARIETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAC. (m³)				
																		F	F1	(F1/10000)	
A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U	S			
			MÉDIA ENTRE B E C		(0 * F)		H * E			I * K	(D * L) / H				(O * P) * N	R * ESP	R * EMP	D * E			
RUA : 15																					
RUA FRANCISCA EUFRÁSIO																					
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	14,00	1,40	1,40	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	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	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	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	1,40	120,00			
6	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	0,98	84,00			
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	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	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	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	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	1,40	120,00			
11+13,17	6,00	6,00	6,00	13,17	79,02	0,008	2,00	26,34		26,34	69,80	0,35	26,34	9,22	0,92	0,92	0,92	79,02			
SOMA	-	-	-	227,17	1.363,02	0,14	-	-	-	460,34	1.204,00	-	-	454,34	0,00	159,02	15,90	15,90	1.363,02		

RUA : 19		RUA ENIR SANTOS																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00
	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120
	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
																	12,00						
																						</	

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 BUCHOS AÍRES, 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 ANORA, 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 ENOQUE, RUA FRANCISCA EUFRÁSIO, RUA ENIR SANTOS E RUA ANTÔNIO JUVINO.



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO					PAVIMENTAÇÃO		SARJETA				Esp (m) = 0,10		LIMPEZA	
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LAURGA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO (m)	DESCONTO DE ENCONTROS DE RUAS (m)	J	K	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 ESCAVAÇ. (m³)	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m²)	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	T	U	S
			MÉDIA ENTRE B E C		(0 * F)			H * E			I + J + K	(0 * E) * R		0	P	(0 * P) * N	R * ESP	R * ESP	D * E	
24	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
25	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
26	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
27	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
28	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
29	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
30	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
31	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
32	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
33	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
34	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
35	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00	12,00		28,00	110,20	0,35	40,00	12,00	40,00	1,40	0,98	1,40	120,00
36	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
37	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
38	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
39	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00	12,00		28,00	110,20	0,35	40,00	12,00	40,00	1,40	0,98	1,40	120,00
40	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
41	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
42	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
43	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
44	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
45	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	120,00
46	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	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	2,00	4,58		6,00	10,58	12,14	0,35	4,58		1,60	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	628,89	62,88	-	-	-

RUA : 20 RUA ANTÔNIO JUVINO

1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			46,00	106,00	0,35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	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	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	120,00
2+ 14,65	6,00	6,00	6,00	14,65	87,90	0,009	2,00	29,30			35,30	77,65	0,35	29,30	10,26	10,26	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	87,90
SOMA	-	-	-	54,65	327,90	0,03	-	-	-	-	121,30	289,65	-	105,30	0,00	38,26	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	-	-	-	-	-	-	21.284,68
----------	-----------	------	---	---	---	----------	-----------	---	---	---	---	----------	--------	----------	--------	--------	---	---	---	---	---	---	-----------

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

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E AGRPECUÁRIA

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127.294-6 - RNP: 061790913-0



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.



BDI



**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.

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.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:			26,50%

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

		HORISTA	MENSALISTA
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%
TOTAL DO GRUPO A		16,80%	16,80%

GRUPO B

		HORISTA	MENSALISTA
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%
TOTAL DO GRUPO B		44,97%	16,84%

GRUPO C

		HORISTA	MENSALISTA
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%
TOTAL DO GRUPO C		15,41%	11,86%

GRUPO D

		HORISTA	MENSALISTA
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%
TOTAL DO GRUPO D		8,02%	3,19%

TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS

85,20% 48,69%

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



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.



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)	HxMÊS	1,0000	R\$ 5.558,87 R\$ 5.558,87
	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	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:	26,50%
				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				
	<u>ENCARREGADO:</u>				
	HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENCARREGADO) 8.8 H				
	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO 1,00 H				
	<u>ENGENHEIRO:</u>				
	HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO) 0,45 H				
	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO 0,05 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	Coeficiente	Preço Total
	12543	SERVENTE	H	2,0000	13,21 26.4200
	MATERIAIS				Total: 26.4200



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.

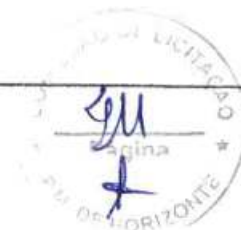
RUAS CONTEMPLADAS: RUA SANTIAGO SALES, RUA MANOEL MATIAS, RUA ANTÔNIO PADRE, RUA DONA CARMELINA, RUA RAFAEL SANTOS, RUA LUIZ FERREIRA, RUA MARINHA AMORA, RUA LUIZA TAVARES AGUIAR, RUA VALDEMAR ESTEVES, RUA JOSÉ DE SOUSA, RUA JOÃO SENA DA SILVA, RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, RUA EUFRÁSIO FILHO, RUA JOSÉ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

	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	33,16	33,8200
	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,46	21,4600
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,44	73,9800
	I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,26	1,6900
					Total:	130,9500
					Total Simples:	157,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	157,37
2.2	C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	69,7278	139,4556
	I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,5525	2,2101
	I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,4133	5,6530
					Total	147,3187
	MAO DE OBRA					
	I0037	AJUDANTE	H	4,0000	14,5200	58,0800
	I2382	NIVELADOR	H	4,0000	21,4600	85,8400
	I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	28,7000	143,5000
					Total:	287,4200
					Total Simples:	434,74
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	434,74
3	DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M					
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	H	0,1500	R\$ 17,83	R\$ 2,67
	I2543	SERVEnte	H	0,2500	R\$ 13,21	R\$ 3,30
					Total:	R\$ 5,98
	MATERIAIS					
	I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
					Total:	R\$ 3,00
	SERVIÇOS					
	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
						Total Simples:		20,35
						Encargos Sociais:		INCLUSO
						Valor BDI:		0,00
						Valor Geral:		20,35
3.2	C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3							
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
	12543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0100		
					Total:	35,01		
					Total Simples:	35,01		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	35,01		
3.3	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3							
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	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		
					Total Simples:	441,99		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	441,99		
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	CPMH C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2							
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,14	1,2069		
	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,32	0,7732		
					Total:	1,9801		
	MAO DE OBRA							