



ANEXO I

PROJETO DE ENGENHARIA





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

347
Página
12

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico

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

MAPP: 937

ÓRGÃO CONCEDENTE: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP) – GOV. DO ESTADO DO CEARÁ

NOVEMBRO/2022

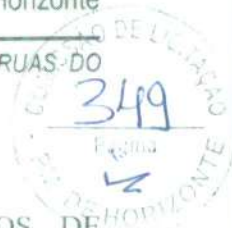


EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO
BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.





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



Dados da Obra

Este memorial refere-se à EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Localização da Obra

A referida obra será executada na 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.

Descrição Sumária do Projeto

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

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Relatório Fotográfico;
- ⊕ Localização do Município;
- ⊕ Orçamento Consolidado;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Curva ABC de Serviços;
- ⊕ Memória de Cálculo;
- ⊕ BDI;
- ⊕ Encargos Sociais;
- ⊕ Composições de Custo Unitário;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Especificações Técnicas;
- ⊕ Licença Ambiental;
- ⊕ A.R.T.'s;
- ⊕ Peças gráficas.

Atenciosamente.

Ministerio de Obras e Serviços
Secretaria de Planejamento, Urbanismo
e Administração - Serviços Urbanos
C.P.F. 357.726.383-00
Plano Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-8 - INEP. 061790913-0



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



351
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

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	RUA MARINHA AMORA
3	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA MARINHA AMORA
4	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA SANTIAGO SALES
5	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA SANTIAGO SALES
6	BAIRRO BUENOS AIRES

352
DE LICITAC...
DE HORIZONTE

OBRA:

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



FOTO Nº

RUA LUIZ FERREIRA

7

BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº

RUA ANT. JUVINO

8

BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº

RUA MANUEL MATIAS

9

BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº

RUA MANUEL MATIAS

10

BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº

RUA RAFAEL SANTOS

11

BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº

RUA RAFAEL SANTOS

12

BAIRRO BUENOS AIRES

[Handwritten signature]

353
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
HORIZONTE

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



FOTO Nº	RUA VALDEMAR ESTEVES
13	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA VALDEMAR ESTEVES
14	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA ENIR SANTOS
15	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA ENIR SANTOS
16	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA ENIR SANTOS
17	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA ENIR SANTOS
18	BAIRRO BUENOS AIRES

[Handwritten signature]

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



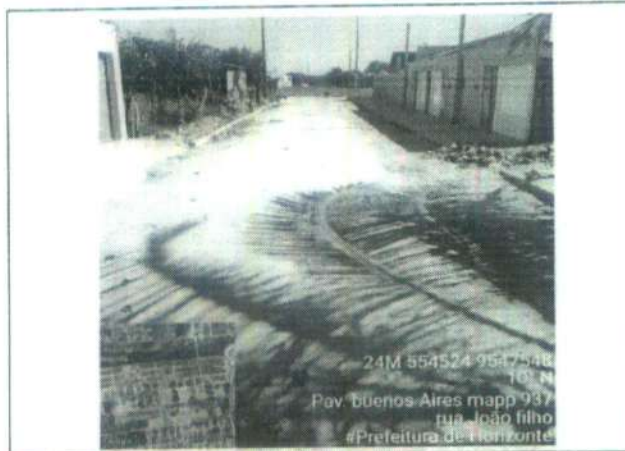
24M 554532 9547516
103 N
Pav. buenos Aires mapp 937
rua João Filho
#Prefeitura de Horizonte

FOTO Nº

RUA JOÃO FILHO

19

BAIRRO BUENOS AIRES



24M 554524 9547548
103 N
Pav. buenos Aires mapp 937
rua João Filho
#Prefeitura de Horizonte

FOTO Nº

RUA JOÃO FILHO

20

BAIRRO BUENOS AIRES



24M 554609 9547545
196 S
Pav. buenos Aires mapp 937
rua Maria Tomaz
#Prefeitura de Horizonte

FOTO Nº

RUA MARIA TOMAZ

21

BAIRRO BUENOS AIRES



24M 554609 9547557
111 N
Pav. buenos Aires mapp 937
rua Maria Tomaz
#Prefeitura de Horizonte

FOTO Nº

RUA MARIA TOMAZ

22

BAIRRO BUENOS AIRES



24M 554682 9547564
17 N
Pav. buenos Aires mapp 937
rua José Domingos
#Prefeitura de Horizonte

FOTO Nº

RUA JOSÉ DOMINGOS

23

BAIRRO BUENOS AIRES



24M 554682 9547562
192 S
Pav. buenos Aires mapp 937
rua José Domingos
#Prefeitura de Horizonte

FOTO Nº

RUA JOSÉ DOMINGOS

24

BAIRRO BUENOS AIRES

355
L
10

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



FOTO Nº	RUA EUFRÁSIO FILHO
25	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA EUFRÁSIO FILHO
26	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA ARISTEU PEREIRA
27	BAIRRO BUENOS AIRES

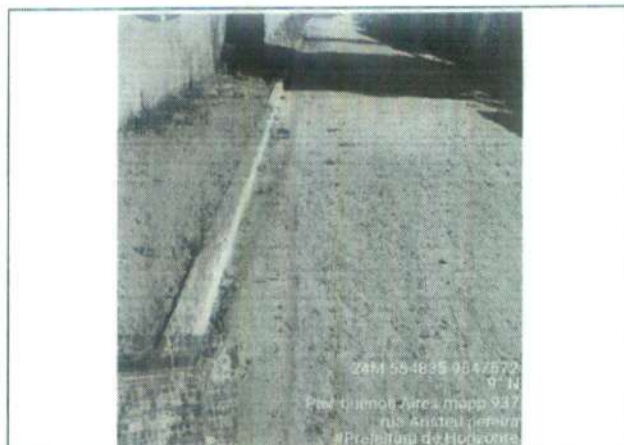


FOTO Nº	RUA ARISTEU PEREIRA
28	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA JOÃO SENA
29	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº	RUA JOÃO SENA
30	BAIRRO BUENOS AIRES

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

356
LZ

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



24M 554510 9547106
243° SW
Pav. pedra tosca mapp 937
Rua Luiza Tavares
#Prefeitura de Horizonte

FOTO Nº	RUA LUIZA TAVARES
31	BAIRRO BUENOS AIRES



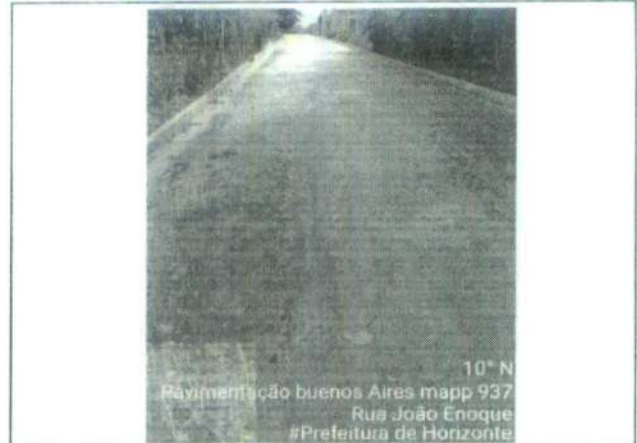
24M 554486 9547104
263° W
Pav. pedra tosca mapp 937
Rua Luiza Tavares
#Prefeitura de Horizonte

FOTO Nº	RUA LUIZA TAVARES
32	BAIRRO BUENOS AIRES



20° N
Pavimentação buenos Aires mapp 937
Rua João Enoque
#Prefeitura de Horizonte

FOTO Nº	RUA JOÃO ENOQUE
33	BAIRRO BUENOS AIRES



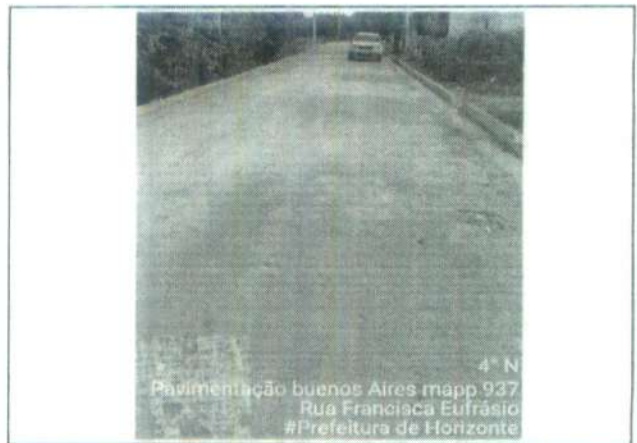
10° N
Pavimentação buenos Aires mapp 937
Rua João Enoque
#Prefeitura de Horizonte

FOTO Nº	RUA JOÃO ENOQUE
34	BAIRRO BUENOS AIRES



25° NE
Pavimentação buenos Aires mapp 937
Rua Francisca Eufrásio
#Prefeitura de Horizonte

FOTO Nº	RUA FRANCISCA EUFRÁSIO
35	BAIRRO BUENOS AIRES



4° N
Pavimentação buenos Aires mapp 937
Rua Francisca Eufrásio
#Prefeitura de Horizonte

FOTO Nº	RUA FRANCISCA EUFRÁSIO
36	BAIRRO BUENOS AIRES

(Handwritten signature)

357
2

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



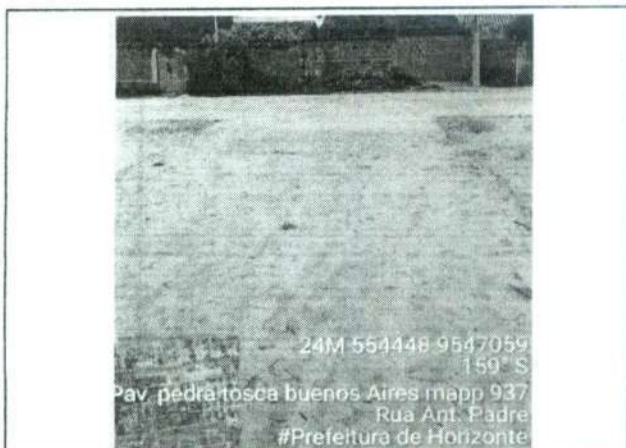
27° N
Pavimentação catu mapp 4572
Rua Dona Carmelina
#Prefeitura de Horizonte

FOTO N°	RUA DONA CARMELINA
37	BAIRRO BUENOS AIRES



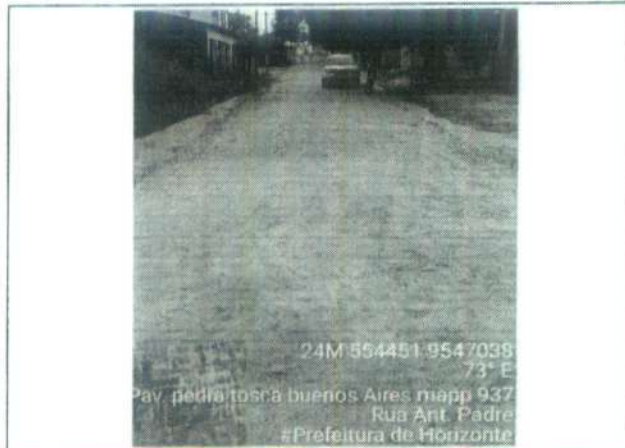
18° N
Pavimentação catu mapp 4572
Rua Dona Carmelina
#Prefeitura de Horizonte

FOTO N°	RUA DONA CARMELINA
38	BAIRRO BUENOS AIRES



24M 554448 9547059
159° S
Pav. pedra tosca buenos Aires mapp 937
Rua Ant. Padre
#Prefeitura de Horizonte

FOTO N°	RUA ANT. PADRE
39	BAIRRO BUENOS AIRES



24M 554451 9547038
73° E
Pav. pedra tosca buenos Aires mapp 937
Rua Ant. Padre
#Prefeitura de Horizonte

FOTO N°	RUA ANT. PADRE
40	BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO N°	
41	



FOTO N°	
42	

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.770.000-00
Portaria Nº 002/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mui. de Horizonte
Mat. 127129-8 - PIS/P. 001790913-0



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



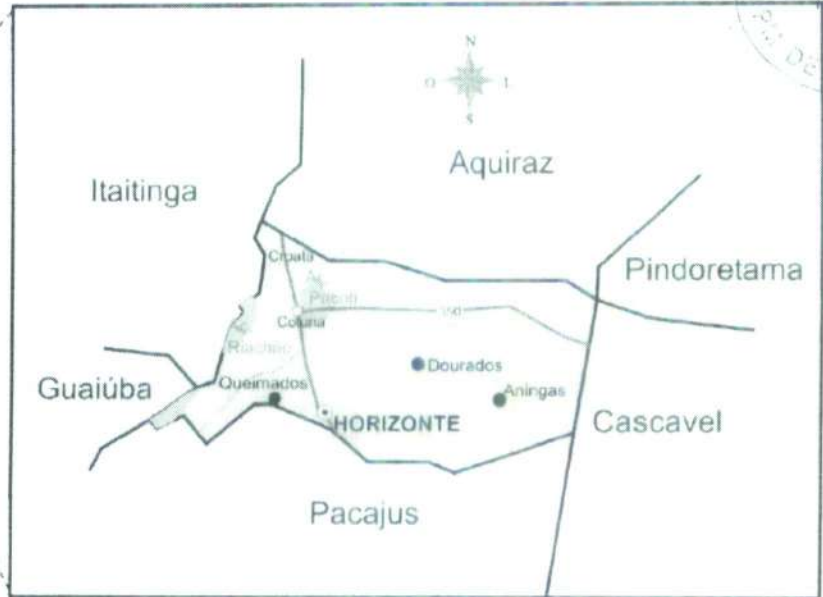
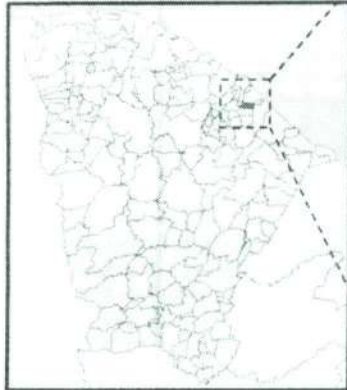
Localização do Município



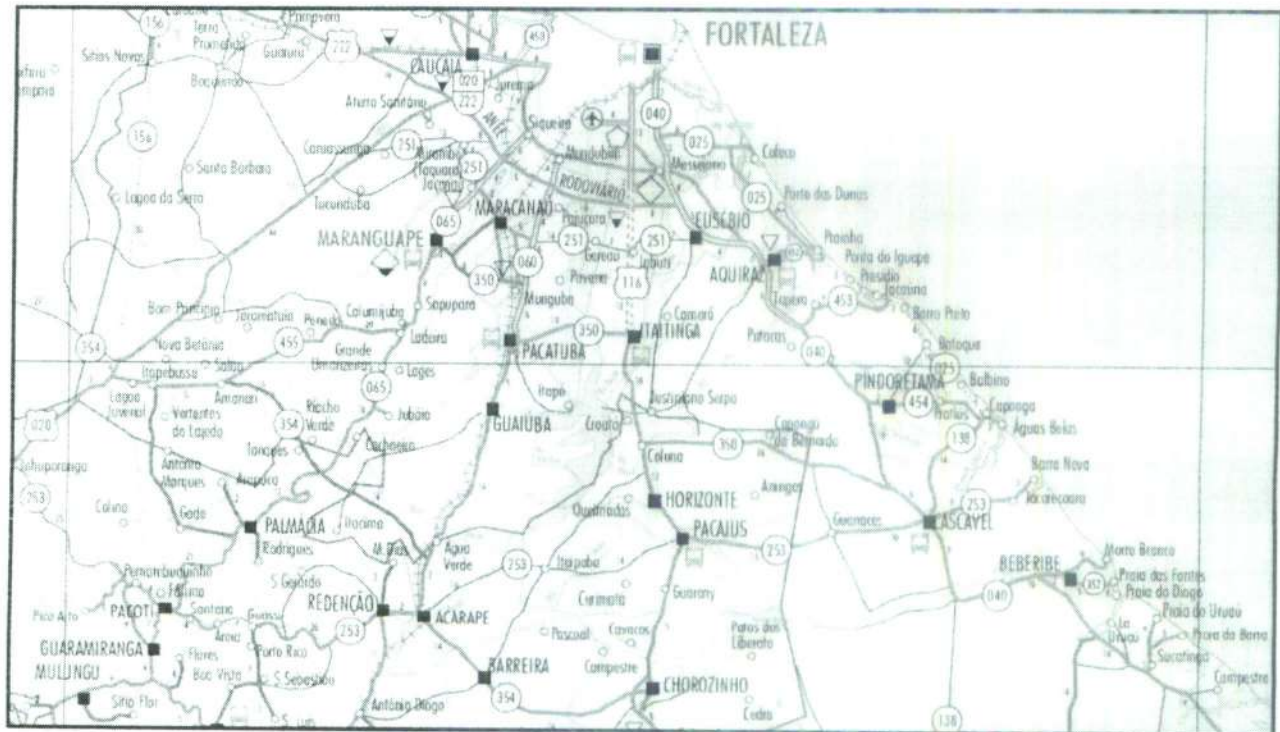
EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mu. de Horizonte
Mat. 127123-8 - FAP: 861790913-8

Rinaldo Dantas
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 357.000.383-00
Portaria Nº 74.420/21



EXECUÇÃO DO REMANESCENTE 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, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. MAPP 937


DATA BASE: NOVEMBRO/2022

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

BDI: 26,50%

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

ASS. PROPRIETÁRIO:


Arnau Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-8 - FRRP-061730913-0

ASS. ORÇAMENTISTA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE DE SALDO	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 10.132,17	R\$ 12.817,03
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	38,41	R\$ 263,79	R\$ 333,69	R\$ 10.132,17	R\$ 12.817,03
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 381,21	R\$ 482,23
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 151,47	R\$ 191,61	R\$	R\$
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,80	R\$ 476,51	R\$ 602,79	R\$ 381,21	R\$ 482,23
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 117.179,78	R\$ 148.240,19
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2757,16	R\$ 23,80	R\$ 30,11	R\$ 65.670,41	R\$ 83.018,09
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. - PROF. ATÉ 1,50m	M3	91,17	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 3.757,12	R\$ 4.752,69
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	91,17	R\$ 524,32	R\$ 663,26	R\$ 47.802,25	R\$ 60.469,41
4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 264.643,13	R\$ 334.746,79
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	7234,64	R\$ 36,58	R\$ 46,27	R\$ 264.643,13	R\$ 334.746,79
5		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 9.530,98	R\$ 12.056,29
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8146,14	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 9.530,98	R\$ 12.056,29
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 401.867,27	R\$ 508.342,53

IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE QUINHENTOS E OITO MIL, TREZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS





EXECUÇÃO DO REMANESCENTE 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, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. MAPP 937

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,52%	R\$ 12.817,03	18,39%	R\$ 2.356,94	24,37%	R\$ 3.123,50	29,97%	R\$ 3.841,36	27,27%	R\$ 3.495,23
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,09%	R\$ 482,23	100,00%	R\$ 482,23		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	29,16%	R\$ 148.240,19	16,00%	R\$ 23.718,43	25,00%	R\$ 37.060,05	30,00%	R\$ 44.472,06	29,00%	R\$ 42.989,66
4	PAVIMENTAÇÃO	65,85%	R\$ 334.746,79	20,00%	R\$ 66.948,36	25,00%	R\$ 83.686,70	30,00%	R\$ 100.424,04	25,00%	R\$ 83.686,70
5	SERVIÇOS FINAIS	2,37%	R\$ 12.056,29		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
	TOTAL GERAL	100,00%	R\$ 508.342,53								
	TOTAL SIMPLES			18,39%	R\$ 93.506,96	24,37%	R\$ 123.870,24	29,87%	R\$ 152.354,34	27,27%	R\$ 138.610,99
	TOTAL ACUMULADO			18,39%	R\$ 93.506,96	42,76%	R\$ 217.377,20	72,73%	R\$ 369.731,54	100,00%	R\$ 508.342,53

Escritório: Drenagem Sempiterno
 Rua Celso de Figueiredo, 100 - Urbanismo
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CEP: 35712-26 - Horizonte
 Fone/Fax: (85) 3101-0001

Arthur Carneiro
 Arthur Carneiro
 Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
 Mat. 127129-8 - RNP: 051790913-8



AVANÇO FINANCEIRO DA O.P.

R\$ 600.000,00

R\$ 500.000,00

R\$ 400.000,00

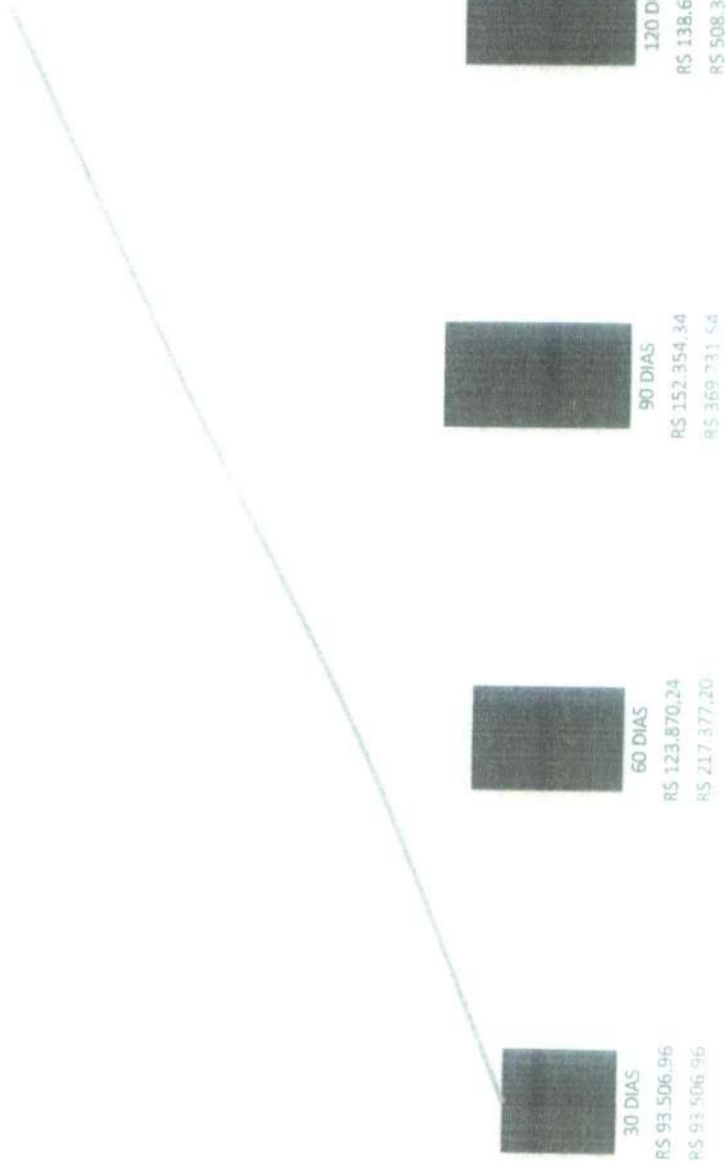
CUSTO
R\$ 300.000,00

R\$ 200.000,00

R\$ 100.000,00

R\$ -

■ VALOR PLANEJADO
— VALOR PLANEJADO ACUM



Arthur Carneiro
Arthur Carneiro
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Mat. 127124-8 - FMP: 861790913-6

[Handwritten signature]
 Eng. Civil - Prefeitura Municipal de Horizonte
 Secretaria de Recursos Humanos
 Mat. 127124-8 - FMP: 861790913-6





EXECUÇÃO DO REMANESCENTE 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, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
 OBRA: EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
 MAPP 937

DATA BASE: NOVEMBRO/2022

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

BDI: 26,50 %

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

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	7234,64	R\$ 46,27	R\$ 334.746,79	65,85%	65,85%	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2757,16	R\$ 30,11	R\$ 83.018,09	16,33%	82,18%	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	91,17	R\$ 663,26	R\$ 60.469,41	11,90%	94,08%	B
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	38,41	R\$ 333,69	R\$ 12.817,03	2,52%	96,60%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8146,14	R\$ 1,48	R\$ 12.056,29	2,37%	98,97%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	91,17	R\$ 52,13	R\$ 4.752,69	0,93%	99,91%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,8	R\$ 602,79	R\$ 482,23	0,09%	100,00%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0	R\$ 191,61	R\$ -	0,00%	100,00%	C
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)					R\$ 508.342,53			

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.
A	80%	12,50%	65,85%
B	95%	25,00%	28,23%
C	100%	62,50%	5,92%

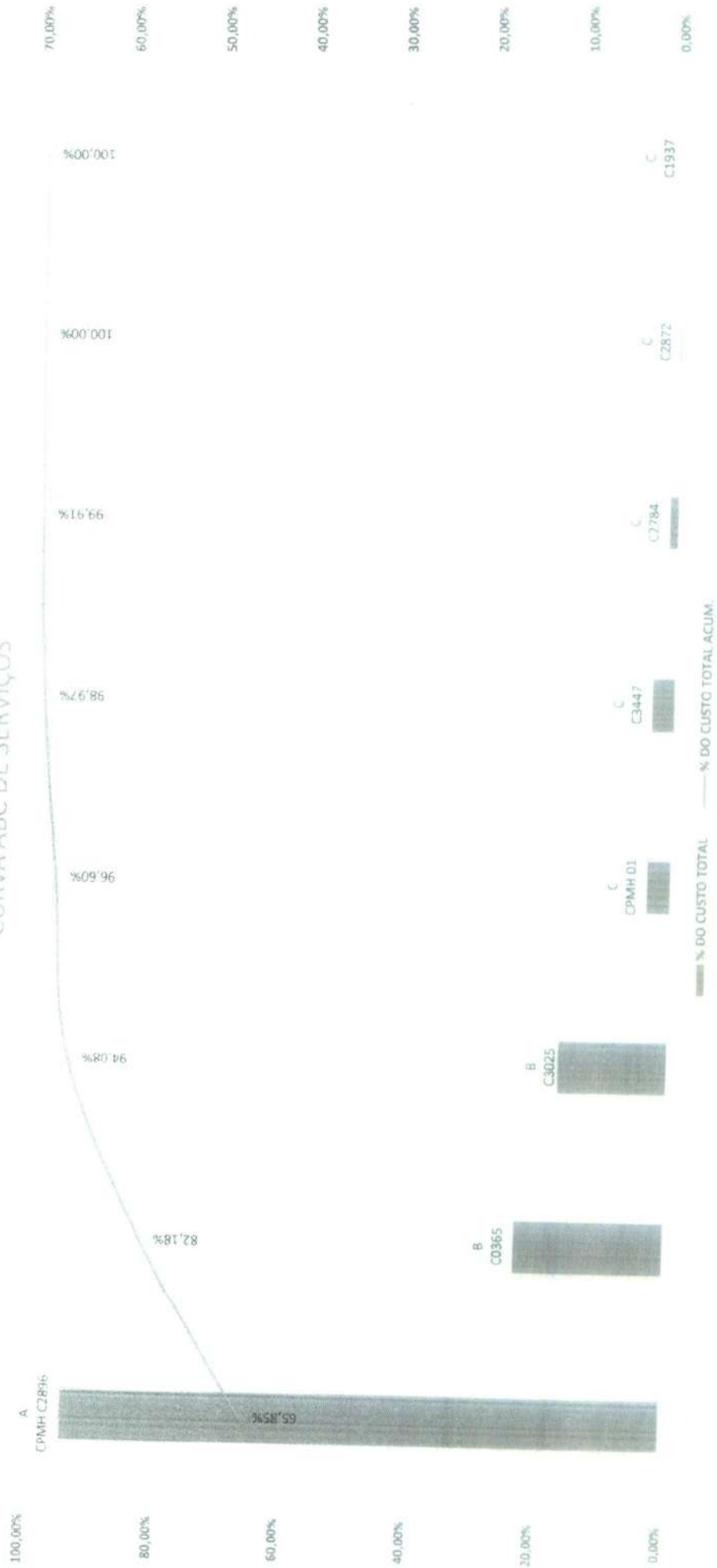
Artur Carneiro
 Artur Carneiro

Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
 Mai. 127123-4 - RNP: 661790913-6



Ricardo Dantas Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 35.343.333-00
 Pousada N. 121

CURVA ABC DE SERVIÇOS



Artur Carmeiro
 Eng. Civil - Prof. MAJ. de Horizonte
 Mat. 12712568 - RPP- 8817909134

Ricardo Denton Campesato
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 057.226.383-00
 Portaria N° 7442/2021





EXECUÇÃO DO REMANESCENTE 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, AGROPECUARIA E RECURSOS HIDRICOS

DESCRIÇÃO DA OBRA: OBRA - EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - MAPP 937



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REMANESCENTE

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 DE ENCONTROS DE RUAS (m)	QUANTIDADE DE MEIO FIO DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIOS DE 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)	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m²)																			
A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U	S																			
																			(0 * E) / R	R * ESP	R * ESP	D * E															
RUA : 01																			RUA SANTIAGO SALES																		
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	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	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00	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	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	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	40,00	14,00	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	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	120,00																			
6	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00	7,00	33,00	108,45	0,35	40,00	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	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	120,00																			
8	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	120,00																			
9	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	120,00																			
10	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	120,00																			
11	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	120,00																			
12	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	14,00	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	47,88	0,35	16,18	16,18	5,66	0,57	0,57	48,54																				
SOMA EXECUTADO	-	-	-	248,09	1.488,54	0,15	-	-	501,18	1.317,33	-	-	496,18	-	171,21	17,13	17,13	1.488,54																			
SALDO	-	-	-	248,09	1.488,54	0,15	-	-	501,18	1.317,33	-	-	496,18	-	171,21	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	106,00	0,35	40,00	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	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00	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	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	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	40,00	14,00	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	40,00	14,00	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	40,00	14,00	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	40,00	14,00	14,00	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	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	120,00																			
7 + 8,13	6,00	6,00	6,00	2,13	14,72	0,001	4,26	7,82	12,08	31,80	0,35	4,26	4,26	1,49	0,15	0,15	36,00																				
SOMA EXECUTADO	-	-	-	148,13	890,72	0,09	-	-	304,08	787,03	-	-	296,26	-	103,69	10,37	10,37	890,72																			
SALDO	-	-	-	148,13	890,72	0,09	-	-	304,08	787,03	-	-	296,26	-	103,69	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	106,00	0,35	40,00	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	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	120,00																			
3	6,00	6,00	6,00	13,00	78,00	0,008	26,00		26,00	68,90	0,35	26,00	26,00	9,10	0,91	0,91	78,00																				
4	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00	40,00	14,00	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	40,00	14,00	14,00	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	74,20	0,35	28,00	28,00	9,80	0,98	0,98	84,00																				
5 + 16,79	6,00	6,00	6,00	9,31	55,86	0,002	5,58		5,58	19,42	0,35	5,58	5,58	1,95	0,20	0,20	55,86																				

369
LICITAÇÃO
HORIZONTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

DESCRIÇÃO DA OBRA: OBRA - EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. MAPP 937



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REMANESCENTE

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 DE 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 SARIETA (m)	COMPRIMENTO DA SARIETA (m)	DESCONTO DE SARIETA (m)	ÁREA DA SARIETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m²)					
						H	I													J	K	L	M	N
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V			
			MÉDIA ENTRE B E C			(F)/10000	H * E				L + I + K	(D * E) * R			(O - P) * N			R * ESP.			D * E			
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				
3+ 9,28	6,00	6,00	6,00	9,28	55,68	0,006	2,00	18,56	-	6,00	24,56	49,18	0,35	18,56	-	6,50	0,65	0,65	0,65	55,68				
SOMA	-	-	-	69,28	415,68	0,04	-	-	-	-	150,56	367,18	-	138,56	-	48,50	4,85	4,85	4,85	415,68				
EXECUTADO	-	-	-	65,00	390,00	0,04	-	-	-	-	130,00	344,50	-	130,00	-	45,50	4,55	4,55	4,55	390,00				
SALDO	-	-	-	4,28	25,68	0,00	-	-	-	-	20,56	22,68	-	8,56	-	3,00	0,30	0,30	0,30	25,68				
RUA : 14																								
RUA JOSÉ DOMINGOS																								
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	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				
3+ 12,76	6,00	6,00	6,00	12,76	76,56	0,008	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	0,04	-	-	-	-	157,52	385,63	-	145,52	-	50,93	5,09	5,09	5,09	436,56				
EXECUTADO	-	-	-	70,00	420,00	0,04	-	-	-	-	140,00	371,00	-	140,00	-	49,00	4,90	4,90	4,90	420,00				
SALDO	-	-	-	2,76	16,56	0,00	-	-	-	-	17,52	14,63	-	5,52	-	1,93	0,19	0,19	0,19	16,56				
RUA : 15																								
RUA MARIA TOMÁS DA SILVA																								
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	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				
4 + 0,41	6,00	6,00	6,00	0,41	2,46	0,0002	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	0,05	-	-	-	-	172,82	426,17	-	160,82	-	56,29	5,63	5,63	5,63	482,46				
EXECUTADO	-	-	-	80,00	480,00	0,05	-	-	-	-	160,00	424,00	-	160,00	-	56,00	5,60	5,60	5,60	480,00				
SALDO	-	-	-	0,41	2,46	0,00	-	-	-	-	12,82	2,17	-	0,82	-	0,29	0,03	0,03	0,03	2,46				
RUA : 16																								
RUA JOÃO FILHO																								
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	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				
4 + 3,88	6,00	6,00	6,00	3,88	23,28	0,002	2,00	7,76	-	6,00	13,76	20,56	0,35	7,76	-	2,72	0,27	0,27	0,27	23,28				



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. MAPP 937



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REMANESCENTE

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 DE 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)	QUANTIDADE DE MEIO FIO 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 DA SARIETA (m²)	DESCONTO DE SARIETA (m)	ÁREA DA SARIETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m²)		
A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U	(O-P)*N	R	(O-P)*N	R*ESP.	R*ESP.	D * E		
SOMA EXECUTADO	-	-	-	922,29	5.533,74	0,55	-	-	-	1.802,58	4.904,94	-	1.844,58	-	628,80	62,88	62,88	-	628,80	-	628,80	62,88	62,88	5.533,74	
SALDO	-	-	-	226,29	1.357,74	0,13	-	-	-	434,58	1.207,74	-	452,58	-	150,00	15,00	15,00	-	150,00	-	150,00	15,00	15,00	1.357,74	
RUA : 20																									
RUA ANTÔNIO 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	-	14,00	1,40	1,40	-	14,00	-	14,00	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	-	14,00	1,40	1,40	-	14,00	-	14,00	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	-	10,26	-	10,26	1,03	1,03	87,90	
SOMA EXECUTADO	-	-	-	54,65	327,90	0,03	-	-	-	121,30	289,65	-	109,30	-	38,26	3,83	3,83	-	38,26	-	38,26	3,83	3,83	327,90	
SALDO	-	-	-	54,65	327,90	0,03	-	-	-	121,30	289,65	-	109,30	-	38,26	3,83	3,83	-	38,26	-	38,26	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	-	2.382,34	238,26	238,26	-	2.382,34	-	2.382,34	238,26	238,26	21.284,68	
TOTAL GERAL EXECUTADO				2.129,17	13.138,54	1,33	-	-	-	4.202,34	11.667,72	-	4.258,34	-	1.470,82	147,09	147,09	-	1.470,82	-	1.470,82	147,09	147,09	13.138,54	
TOTAL GERAL DE SALDO				1.326,67	8.146,14	0,80	-	-	-	2.757,16	7.234,64	-	2.653,34	-	911,52	91,17	91,17	-	911,52	-	911,52	91,17	91,17	8.146,14	

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 562.176.387-00
Fol. 3/3 N° 1446221

Arthur Carneiro
Eng. Civil - Prel. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-8 - RNP: 061790913-8

CARTEIRA DE LICITADO Nº 376
Página 4
MUNICÍPIO DE HORIZONTE