



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



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



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

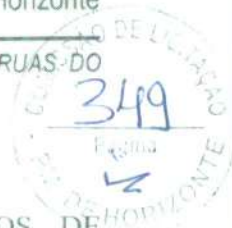
EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO
BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Apresentação



EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO
BAIRRO 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 BAIRRO 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,

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Planejamento, Urbanismo
e Infraestrutura
CPF: 351.726.383-00
Insc. Est. Nº 7.442.021

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



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



Relatório Fotográfico

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

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

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



FOTO Nº

RUA JOÃO FILHO

19

BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº

RUA JOÃO FILHO

20

BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº

RUA MARIA TOMAZ

21

BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº

RUA MARIA TOMAZ

22

BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº

RUA JOSÉ DOMINGOS

23

BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº

RUA JOSÉ DOMINGOS

24

BAIRRO BUENOS AIRES

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

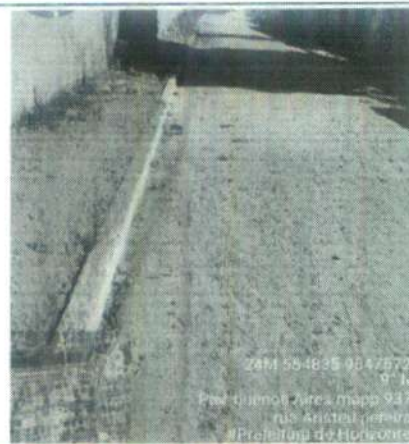


FOTO Nº RUA ARISTEU PEREIRA
28 BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº RUA JOÃO SENA
29 BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº RUA JOÃO SENA
30 BAIRRO BUENOS AIRES

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

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



FOTO Nº

RUA DONA CARMELINA

37

BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº

RUA DONA CARMELINA

38

BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº

RUA ANT. PADRE

39

BAIRRO BUENOS AIRES



FOTO Nº

RUA ANT. PADRE

40

BAIRRO BUENOS AIRES

FOTO Nº

41

FOTO Nº

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.715.011-00
Portaria Nº 001/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-8 - PRO: 001790913-0



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



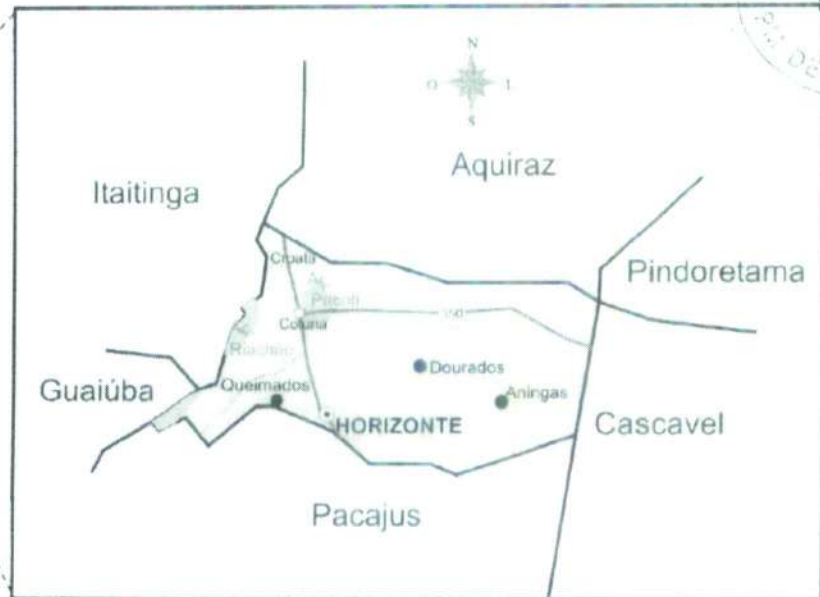
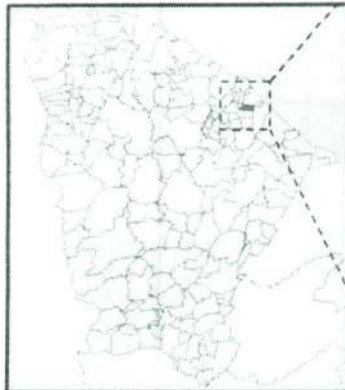
Localização do Município



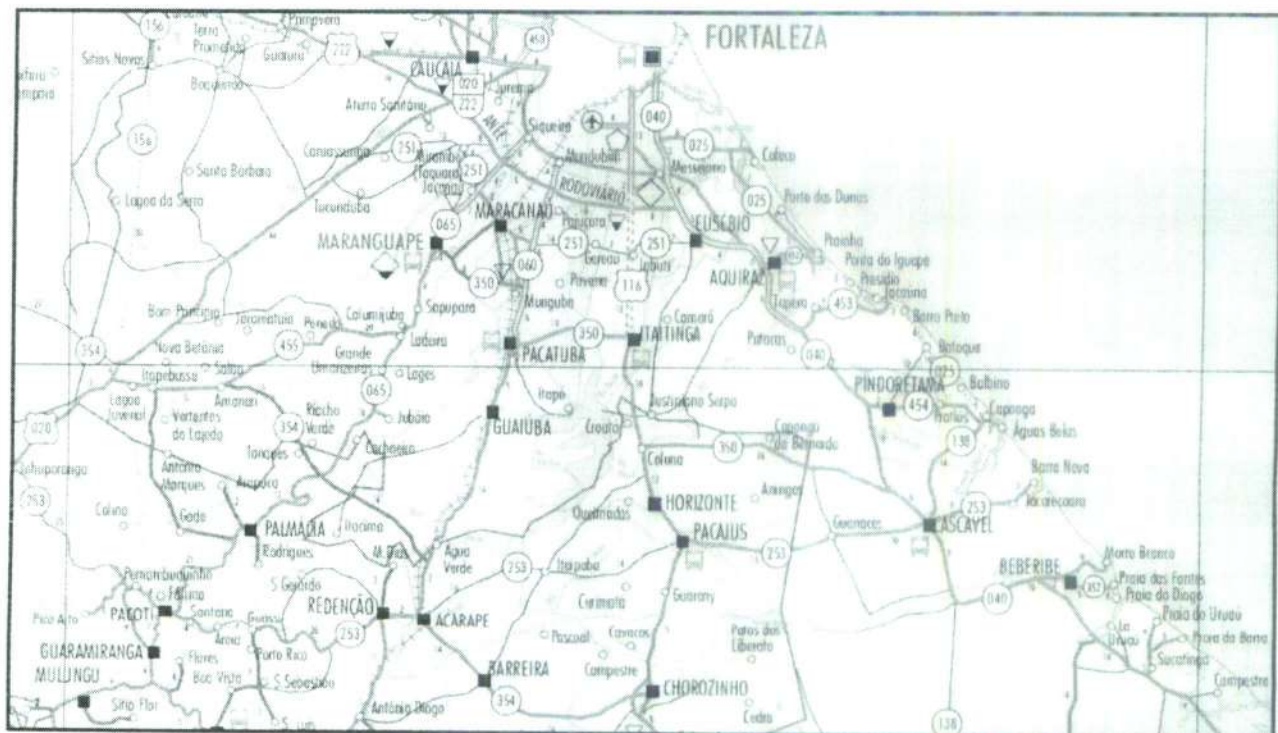
EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Artur Carneiro

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - Fone: 861790913-8

Ricardo Denton
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 357.04383-00
Portaria Nº 1442021



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



Orçamento Consolidado

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:

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-4 - 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



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DO REMANESCENTE 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, 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\$ 66.949,36	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\$ -	30,00%	R\$ 3.616,89	70,00%	R\$ 8.439,40
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

Flávio Dantas Sampaio
Engenheiro Civil, Urbanista, Urbanismo
Engenheiro de Recursos Hídricos
CPF: 357.728.383-00
Pólandia, 07/10/2021

Amílcar Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-A - RPP: 951790913-8



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.

30 DIAS

R\$ 93.506,96

R\$ 93.506,96

60 DIAS

R\$ 123.870,24

R\$ 217.377,20

90 DIAS

R\$ 152.354,34

R\$ 369.731,54

120 DIAS

R\$ 138.610,99

R\$ 508.342,53

Arthur Carneiro
Arthur Carneiro
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Matr. 127123-4 - FNNP: 061790913-0

[Signature]
 Eng. Civil - Prefeitura Municipal de Horizonte
 Secretaria de Obras e Recursos Humanos
 Matr. 127123-4 - FNNP: 061790913-0





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DO REMANESCENTE 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, 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

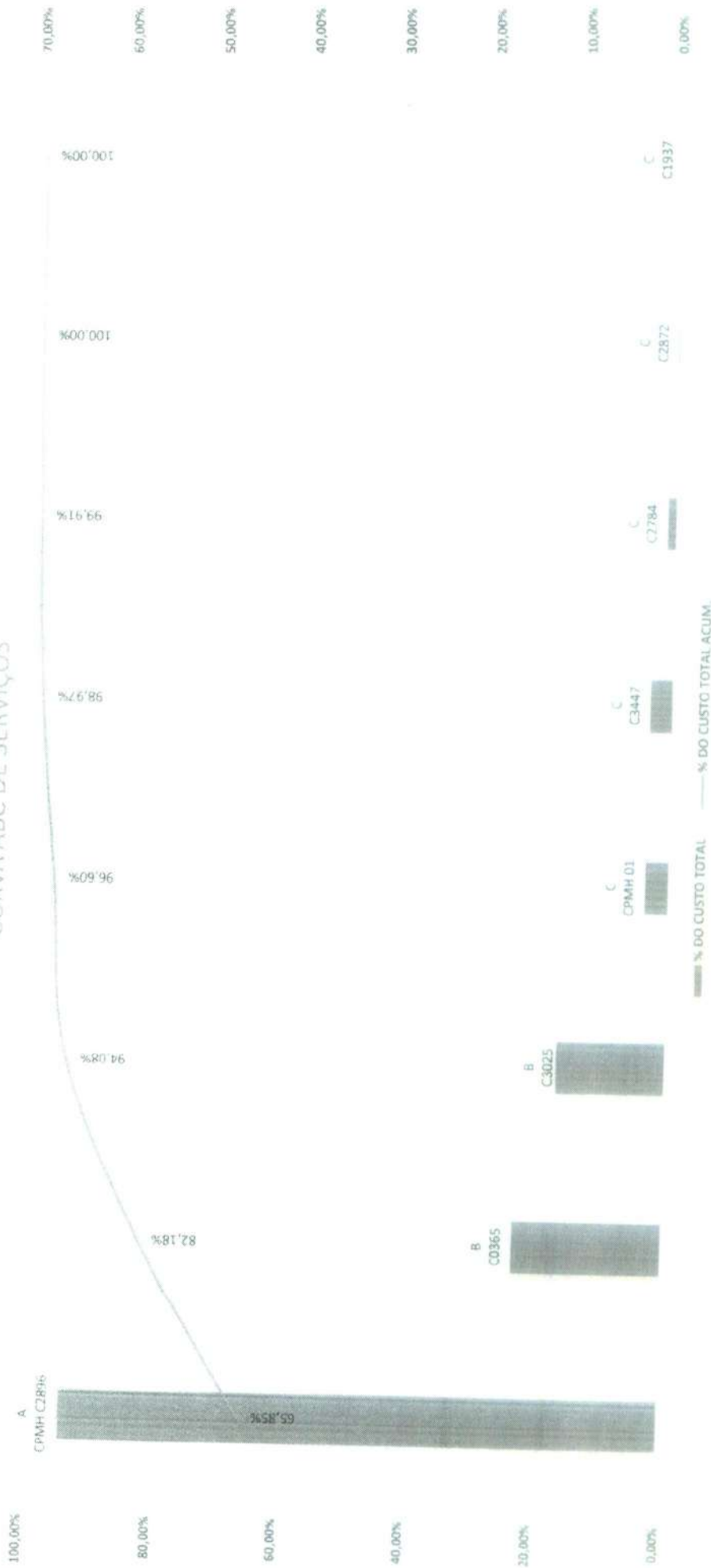
CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.
A	80%	12,50%	65,85%
B	95%	25,00%	28,23%
C	100%	62,50%	5,92%

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-4 - RNP- 861790913-6

Ricardo Dantas Simpatu
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 353.223.93-00
Português 12/12/21



CURVA ABC DE SERVIÇOS



Artur Carneiro
 Eng. Civil - Prof. Mat. de Horizonte
 Mat. 1271234 - RPP- 08179091340

Ricardo Denton Campiano
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
 Agricultura e Recursos Hídricos
 CPF: 257.226.383-00
 Pórtula Nº 7442021





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DO REMANESCENTE 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, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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 - MAPA 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	H	I	J	K	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)	R * ESP	T	U	R * ESP	DESKTO DE SARIETA (m)	ÁREA DA SARIETA (m²)	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m²)				
A	B	C	D	E	F	F1	(FV/10000)	H * E	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U	(O * P) * N	R * ESP	U	R * ESP	P	R	S			
RUA : 01																													
RUA SANTIAGO SALES																													
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							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							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							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							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							120,00			
6	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00				40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40							120,00			
7	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			
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							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							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							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							120,00			
12	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00				40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40							120,00			
12 + 8,09	6,00	6,00	6,00	8,09	48,54	0,005	2,00	16,18			6,00	22,18	42,88	0,35	16,18		5,66	0,57	0,57							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	2,00	40,00				40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40							120,00			
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00				40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40							120,00			
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00				40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40							120,00			
4	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00				40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40							120,00			
5	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00				40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40							120,00			
6	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00				40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40							120,00			
7	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00				40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40							120,00			
7 + 6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	36,00	0,004	2,00	12,00			7,82	12,00	31,80	0,35	12,00		4,20	0,42	0,42							36,00			
7 + 8,13	6,00	6,00	6,00	2,13	14,72	0,001	2,00	4,26				12,08	13,23	0,35	4,26		1,49	0,15	0,15							14,72			
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	2,00	40,00				40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40							120,00			
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00				40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40							120,00			
3	6,00	6,00	6,00	13,00	78,00	0,008	2,00	26,00				26,00	68,90	0,35	26,00		9,10	0,91	0,91							78,00			
4	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00				40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40							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							120,00			
5 + 14,00	6,00	6,00	6,00	14,00	84,00	0,008	2,00	28,00				28,00	74,20	0,35	28,00		9,80	0,98	0,98							120,00			
5 + 16,79	6,00	6,00	6,00	2,79	21,37	0,002	2,00	5,58				5,58	19,42	0,35	5,58		1,95	0,20	0,20							84,00			
																										21,37			

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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	H	I	J	K	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)
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) (F) / 10000			H * E			I * J * K	(D * E) - R				(O - P) * N	R * ESP.	R * ESP.	D * E
SOMA																			
EXECUTADO																			
SALDO																			
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	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	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	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	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	120,00
6	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
7	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	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	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				1,74	0,17	0,17	14,89
SOMA																			
EXECUTADO																			
SALDO																			
RUA : 05 RUA RAFAEL SANTOS																			
1	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00	128,10	0,35	40,00		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	1,40	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	1,40	1,40	140,00
4	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00	128,10	0,35	40,00		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	1,40	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	1,40	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	1,40	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	1,40	140,00
8+10	7,00	7,00	7,00	10,00	70,00	0,007	2,00	20,00			20,00	63,00	0,35	20,00		7,00	0,70	0,70	70,00
SOMA																			
EXECUTADO																			
SALDO																			
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	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	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	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	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	120,00
6	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00

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. MAPA 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	H	I	J	K	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	QUANTIDADE 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)	U	R * ESP.	T	R * ESP.	U	S	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC
			MÉDIA ENTRE B E C		(0 * E)	(F) / 10000		H * E			1 - J + K									(O - P) * N								
7	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00									14,00	1,40	1,40						
8	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00									14,00	1,40	1,40						
8+1,99	6,00	6,00	6,00	1,99	11,94	0,001	2,00	3,98		6,00	9,98									1,39	0,14	0,14						
SOMA EXECUTADO	-	-	-	161,99	971,94	0,10	-	-	-	-	329,98		-	-						113,39	11,34	11,34						
SALDO	-	-	-	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	0,00		-	-						0,00	0,00	0,00						
SOMA EXECUTADO	-	-	-	157,00	942,00	0,09	-	-	-	-	326,00		-	-						109,90	10,99	10,99						
SALDO	-	-	-	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	0,00		-	-						0,00	0,00	0,00						
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									14,00	1,40	1,40						
2	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00									14,00	1,40	1,40						
3	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00									14,00	1,40	1,40						
4	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00									14,00	1,40	1,40						
5	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00		12,00							9,80	0,98	0,98						
6	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00									14,00	1,40	1,40						
7	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00									14,00	1,40	1,40						
8	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00									14,00	1,40	1,40						
9	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00									14,00	1,40	1,40						
9+6,69	7,00	7,00	7,00	6,69	46,84	0,005	2,00	13,38			13,38									14,00	1,40	1,40						
SOMA EXECUTADO	-	-	-	186,69	1.306,84	0,13	-	-	-	-	361,38		-	-						126,48	12,65	12,65						
SALDO	-	-	-	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	0,00		-	-						126,48	0,00	0,00						
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									1,40	0,14	0,14						
1	7,00	7,00	7,00	18,00	126,00	0,013	2,00	36,00			36,00									12,60	1,26	1,26						
2	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00									14,00	1,40	1,40						
3	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00			40,00									14,00	1,40	1,40						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REMANESCENTE

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO					PAVIMENTAÇÃO				SARIEIA				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)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARIEIA (m)	COMPRIMENTO DA SARIEIA (m)	DESCONTO DE SARIEIA (m)	ÁREA DA SARIEIA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAC. (m³)	UMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m²)				
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S			
					(D * E) / 1000	(F / 1000)	(H * I) / 1000	(J * K) / 1000	(L * M) / 1000	(N * O) / 1000	(P * Q) / 1000	(R * S) / 1000	(T * U) / 1000	(V * W) / 1000	(X * Y) / 1000	(Z * AA) / 1000	(AB * AC) / 1000	(AD * AE) / 1000			
4	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00	6,00	40,00	40,00	126,00	0,35	40,00	6,00	14,00	1,40	1,40			
5	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00	6,00	40,00	40,00	126,00	0,35	40,00	6,00	14,00	1,19	1,19			
6	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00	6,00	40,00	40,00	126,00	0,35	40,00	6,00	14,00	1,40	1,40			
7	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00	6,00	40,00	40,00	126,00	0,35	40,00	6,00	14,00	1,40	1,40			
8	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00	6,00	40,00	40,00	126,00	0,35	40,00	6,00	14,00	1,40	1,40			
9	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,014	2,00	40,00	6,00	40,00	40,00	126,00	0,35	40,00	6,00	14,00	1,40	1,40			
9+2,84	7,00	7,00	7,00	2,84	19,88	0,002	2,00	5,68	-	5,68	5,68	17,89	0,35	5,68	-	1,99	0,20	0,20			
SOMA EXECUTADO	-	-	-	182,84	1.283,40	0,13	-	-	-	359,68	1.157,51	-	-	365,68	-	125,89	12,59	12,59			
SALDO	-	-	-	180,00	1.263,52	0,13	-	-	-	354,00	1.139,62	-	-	360,00	-	123,90	12,39	12,39			
					0,00	-	-	-	-	5,68	17,89	-	-	5,68	-	1,99	0,20	0,20			
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	46,00	106,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40			
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00	-	6,00	40,00	106,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40			
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00	-	6,00	40,00	106,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40			
3+ 5,49	6,00	6,00	6,00	5,49	32,94	0,003	2,00	10,98	-	6,00	16,98	29,10	0,35	10,98	-	3,84	0,38	0,38			
SOMA EXECUTADO	-	-	-	65,49	392,94	0,04	-	-	-	-	142,98	347,10	-	130,98	-	45,84	4,58	4,58			
SALDO	-	-	-	65,00	392,94	0,04	-	-	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	0,00	0,00			
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	46,00	106,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40			
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00	-	6,00	40,00	106,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40			
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00	-	6,00	40,00	106,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40			
3+ 5,50	6,00	6,00	6,00	5,50	33,00	0,003	2,00	11,00	-	6,00	17,00	29,15	0,35	11,00	-	3,85	0,39	0,39			
SOMA EXECUTADO	-	-	-	65,50	393,00	0,04	-	-	-	-	143,00	347,15	-	131,00	-	45,85	4,59	4,59			
SALDO	-	-	-	65,00	390,00	0,04	-	-	-	-	130,00	344,50	-	130,00	-	45,50	4,55	4,55			
					0,50	3,00	0,00	-	-	-	13,00	2,65	-	1,00	-	0,35	0,04	0,04			
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	46,00	106,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40			
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00	-	6,00	40,00	106,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40			
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00	-	6,00	40,00	106,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40			
3+ 6,71	6,00	6,00	6,00	6,71	40,26	0,004	2,00	13,42	-	6,00	19,42	35,56	0,35	13,42	-	4,70	0,47	0,47			
SOMA EXECUTADO	-	-	-	66,71	400,26	0,04	-	-	-	-	145,42	353,56	-	133,42	-	46,70	4,67	4,67			
SALDO	-	-	-	65,00	390,00	0,04	-	-	-	-	130,00	344,50	-	130,00	-	45,50	4,55	4,55			
					1,71	10,26	0,00	-	-	-	15,42	9,06	-	3,42	-	1,20	0,12	0,12			
RUA : 13 RUA EUFRASIO FILHO																					
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			

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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 (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	J	K	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)	U	S	
A	B	C	D	E	F	H	I	J			L	M	N	O	P	R	T	R * Esp.	R * Esp.	D * E	
			MÉDIA ENTRE B E C		(F)/10000		H * E				I + J + K	(O * E) - R				(O - P) * N					
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+ 9,28	6,00	6,00	6,00	9,28	55,68	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	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	
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	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	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	
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	6,82		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	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	
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	13,76		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 DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. MAPA 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 (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)			
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	T	U	
			MÉDIA ENTRE B E C		(D * E)			H * E		L + J + K	(D * E) * R				(O - P) * N	R * ESP.	R * ESP.		S	
SOMA				83,88	503,28	0,05				179,76	444,56			167,76		58,72	5,87	5,87	503,28	
EXECUTADO				80,00	480,00	0,05				160,00	424,00			160,00		56,00	5,60	5,60	480,00	
SALDO				3,88	23,28	0,00				19,76	20,56			7,76		2,72	0,27	0,27	23,28	
RUA : 17 RUA JOÃO ENOQUE																				
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	40,00		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		40,00	106,00	0,35	40,00	40,00		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		40,00	106,00	0,35	40,00	40,00		14,00	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	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00	
5	6,00	6,00	6,00	14,00	84,00	0,008	2,00	28,00		28,00	74,20	0,35	28,00	28,00		9,80	0,98	0,98	84,00	
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	40,00		14,00	1,40	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	40,00		14,00	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	40,00		14,00	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	40,00		14,00	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	40,00		14,00	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	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00	
11 + 6,69	6,00	6,00	6,00	6,69	40,14	0,004	2,00	13,38		13,38	35,46	0,35	13,38	13,38		4,68	0,47	0,47	40,14	
SOMA				220,69	1.324,14	0,13				441,38	1.169,66			441,38		154,48	15,45	15,45	1.324,14	
EXECUTADO				214,00	1.284,00	0,13				428,00	1.134,20			428,00		149,80	14,98	14,98	1.284,00	
SALDO				6,69	40,14	0,00				13,38	35,46			13,38		4,68	0,47	0,47	40,14	
RUA : 18 RUA FRANCISCA EUFRÁSIO																				
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	40,00		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		40,00	106,00	0,35	40,00	40,00		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		40,00	106,00	0,35	40,00	40,00		14,00	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	40,00		14,00	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	40,00		14,00	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	28,00		9,80	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	40,00		14,00	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	40,00		14,00	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	40,00		14,00	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	40,00		14,00	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	40,00		14,00	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	26,34		9,22	0,92	0,92	79,02	
SOMA				227,17	1.363,02	0,14				460,34	1.204,00			454,34		159,02	15,90	15,90	1.363,02	
EXECUTADO				167,17	1.003,02	0,10				334,34	886,00			334,34		117,02	11,70	11,70	1.003,02	
SALDO				60,00	360,00	0,04				126,00	318,00			120,00		42,00	4,20	4,20	360,00	
RUA : 19 RUA ENIR SANTOS																				
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00	
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00	
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00		40,00	106,00	0,35	40,00	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REMANESCENTE

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO						SARJETA				Esp (m) = 0,10		LIMPEZA
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCONTO DE SARJETA (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAC. (m³)	LIMPEZA 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 * E)		H * E			I + J + K	(D * E) - R		I		(O * P) * N	R * Esp.	R * Esp.	D * E
4	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
5	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
6	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
7	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
8	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
9	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
10	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
11	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
12	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
13	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
14	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
15	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
16	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	12,00		28,00	110,20	0,35	40,00	12,00	14,00	0,98	0,98	120,00
17	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
18	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
19	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
20	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00	12,00		28,00	110,20	0,35	40,00	12,00	14,00	0,98	0,98	120,00
21	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
22	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
23	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
24	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
25	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
26	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
27	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
28	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
29	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
30	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
31	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
32	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
33	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
34	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
35	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
36	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
37	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
38	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
39	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
40	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	110,20	0,35	40,00	12,00	14,00	0,98	0,98	120,00
41	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
42	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
43	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
44	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
45	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
46	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
46+2,29	6,00	6,00	6,00	2,29	13,74	2,00	4,58			10,58	12,14	0,35	4,58		14,00	0,16	0,16	13,74

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. MAPA 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 (m)	DESCONTO DE ENCONTROS DE RUAS (m)	MEIO FIO NOS FECHAMENTOS 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)
A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U		
			MÉDIA ENTRE B E C		(D * E)		H * E				I - J + K	(D * E) - R			(O - P) * N	R * Esp	R * Esp	D * E	
SOMA EXECUTADO				922,29	5.533,74						1.802,58	4.904,94			628,80	62,88	62,88		5.533,74
SALDO				226,29	1.357,74						1.368,00	3.697,20			478,80	47,88	47,88		4.176,00
											434,58	1.207,74			150,00	15,00	15,00		1.357,74
RUA : 20																			
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00		6,00		46,00	106,00	0,35		14,00	1,40	1,40		120,00
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00				40,00	106,00	0,35		14,00	1,40	1,40		120,00
2+14,65	6,00	6,00	6,00	14,65	87,90	2,00	29,30		6,00		35,30	77,65	0,35		10,26	1,03	1,03		87,90
SOMA EXECUTADO				54,65	327,90						121,30	289,65			38,26	3,83	3,83		327,90
SALDO											0,00	0,00			0,00	0,00	0,00		0,00
				54,65	327,90						121,30	289,65			38,26	3,83	3,83		327,90
TOTAL GERAL																			
				3.455,84	21.284,68						6.959,50	18.502,36			6.911,68	238,26	238,26		21.284,68
TOTAL GERAL EXECUTADO																			
				2.129,17	13.138,54						4.202,34	11.667,72			4.258,34	147,09	147,09		13.138,54
TOTAL GERAL DE SALDO																			
				1.326,67	8.146,14						2.757,16	7.234,64			2.653,34	91,17	91,17		8.146,14

Assinatura
Arthur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127128-8 - RNP: 061790913-8

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 368.176.383-00
Pórtula Nº 1442621

