

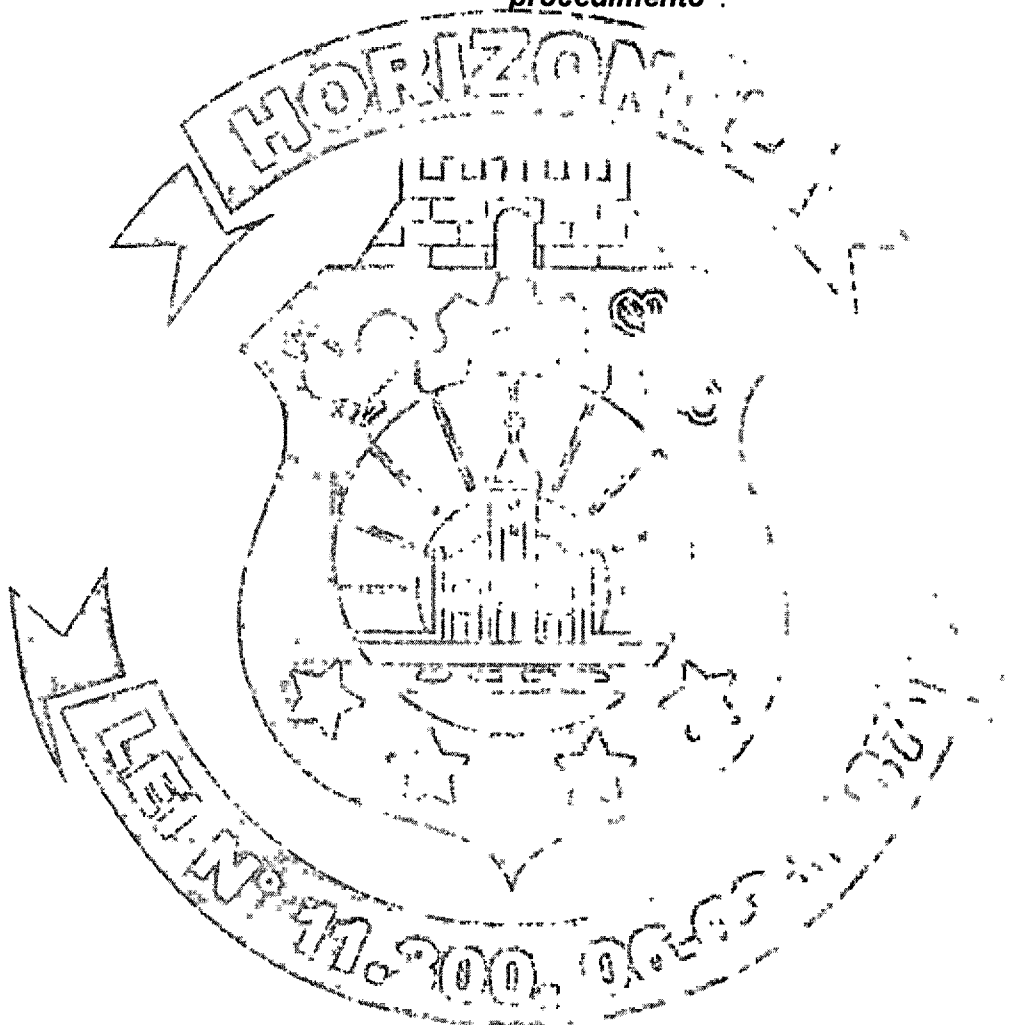


PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



ANEXO III DO ETP
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

"As peças referidas neste anexo, conforme evidenciado no próprio estudo, repousa nos autos, na fase preparatória constante do procedimento".





PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



ANEXO IV DO ETP
CONVÊNIO, ADITIVOS, PLANO DE TRABALHO

"As peças referidas neste anexo, conforme evidenciado no próprio estudo, repousa nos autos, na fase preparatória constante do procedimento".





PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



ANEXO V DO ETP
PROJETO DE ENGENHARIA

Em anexo





PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico

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

ETAPA 03

MARÇO/2025



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Estado do Ceará FLS.
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



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

Dados da Obra

Este memorial refere-se à REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572).

Localização da Obra

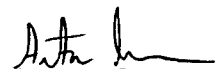
A referida obra será executada na Av. General Dutra, no município de Horizonte-CE.

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;
- ⊕ Planilha de Serviços;
- ⊕ BDI;
- ⊕ Encargos Sociais;
- ⊕ Composições de Custo Unitário;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Especificações Técnicas;
- ⊕ Peças gráficas;
- ⊕ A.R.T.'s.

Atenciosamente,


Artur Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 337559


Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.123.383-00
Portaria nº 011/2025





PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Estado do Ceará FLS.
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



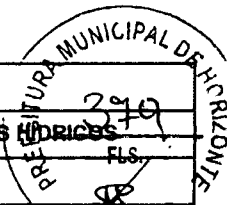


PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



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



24M 556196 9549422

FOTO Nº

AV. GENERAL DUTRA

1

CATU

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.728.383-00
Portaria Nº 011/2025

Artur Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 337559



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
380
8

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



FOTO Nº

AV. GENERAL DUTRA

2

CATU

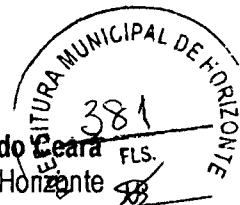
Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.723.383-00
Portaria Nº 011/2025

Artur Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 337559



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



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





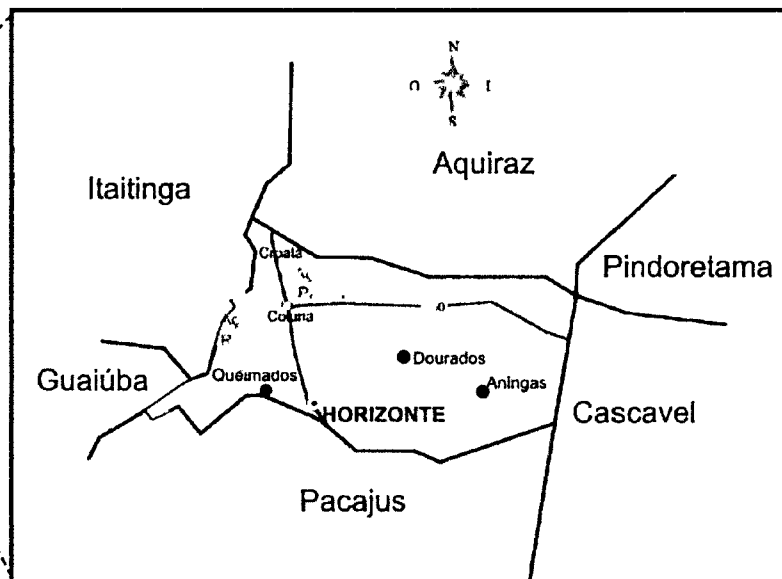
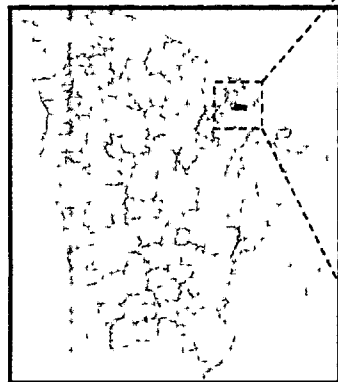
PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

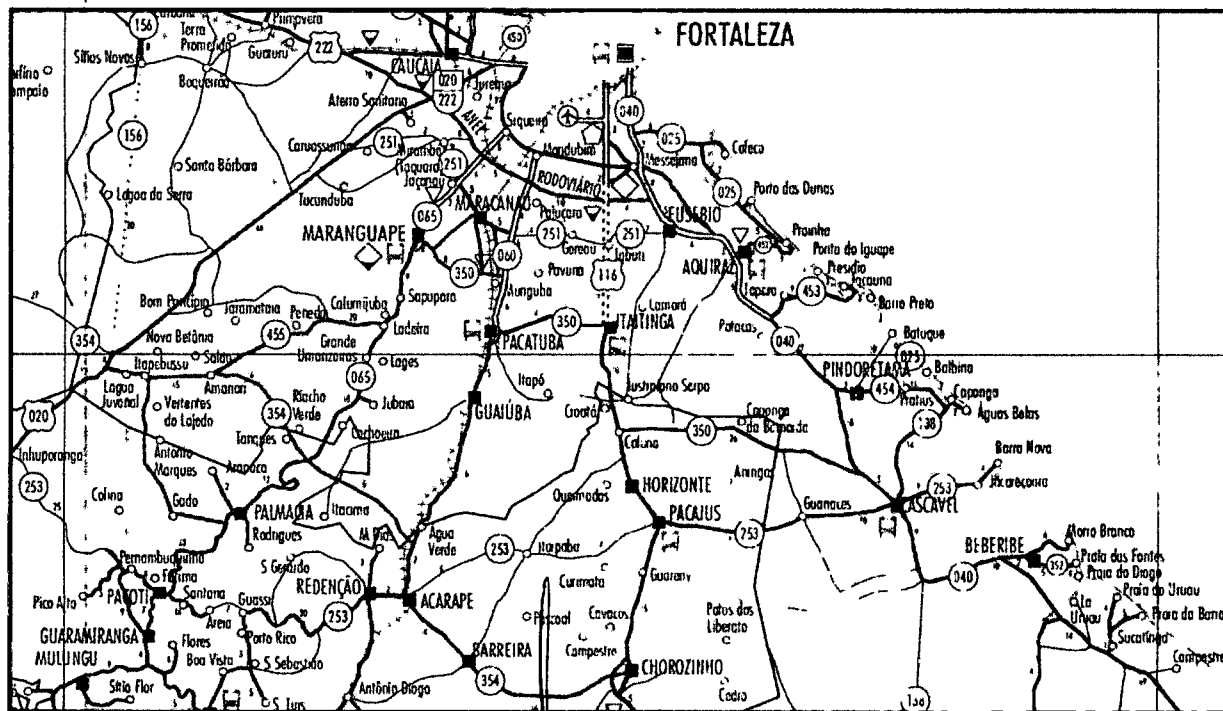


REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572).

Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Artur Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 337559

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 351.788.383-00
Portaria N.º 011/2025



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

DATA BASE: MARÇO/2025

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

ASS. PROPRIETÁRIO:

ASS. ORÇAMENTISTA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,00	R\$ 5.953,59	R\$ 7.531,29	R\$ 5.953,59	R\$ 7.531,29
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,01	R\$ 2.200,92	R\$ 2.784,12
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,46	R\$ 512,71	R\$ 648,58	R\$ 235,85	R\$ 298,35
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	R\$ 28,88	R\$ 36,53	R\$ 64.562,11	R\$ 81.663,91
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	78,02	R\$ 48,92	R\$ 61,88	R\$ 3.816,74	R\$ 4.827,88
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	78,02	R\$ 502,89	R\$ 636,16	R\$ 39.235,48	R\$ 49.633,20
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.218,04	R\$ 49,40	R\$ 62,49	R\$ 208.371,18	R\$ 263.585,32
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.982,94	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 19.296,46	R\$ 24.470,15
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 343.672,33	R\$ 434.794,22
IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 434.794,22 (QUATROCENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)								

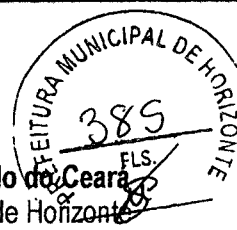
Ricardo Dantas Campaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.771.2383-00
Portaria Nº 111/2025

Artur Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 332559



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



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





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4672)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEMS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,73%	R\$ 7.531,29	55,26%	R\$ 4.161,79	44,74%	R\$ 3.369,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,71%	R\$ 3.082,47	100,00%	R\$ 3.082,47		R\$ -
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	31,31%	R\$ 136.124,99	55,00%	R\$ 74.868,74	48,00%	R\$ 61.266,25
4	PAVIMENTAÇÃO	60,62%	R\$ 263.685,32	60,00%	R\$ 158.151,19	40,00%	R\$ 105.434,13
5	SERVIÇOS FINAIS	6,63%	R\$ 24.470,15		R\$ -	100,00%	R\$ 24.470,15
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 434.794,22				
TOTAL SIMPLES				55,26%	R\$ 240.264,19	44,74%	R\$ 194.530,03
TOTAL ACUMULADO				55,26%	R\$ 240.264,19	100,00%	R\$ 434.794,22

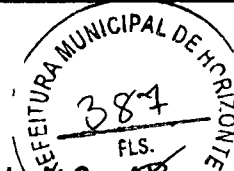

Artur Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 307559




Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura
e Recursos Hídricos.
Secretaria e Recursos Hídricos.
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.726.113-00
Portaria Nº 011/2025



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO

CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)

DATA BASE: MARÇO/2025

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50 %

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

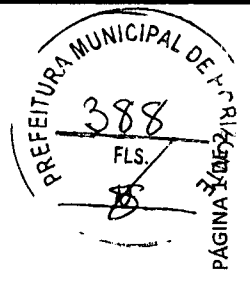
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.218,04	R\$ 62,49	R\$ 263.585,32	60,62%	60,62%	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	R\$ 36,53	R\$ 81.663,91	18,78%	79,41%	A
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	78,02	R\$ 636,16	R\$ 49.633,20	11,42%	90,82%	B
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.982,94	R\$ 1,75	R\$ 24.470,15	5,63%	96,45%	C
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,00	R\$ 7.531,29	R\$ 7.531,29	1,73%	98,18%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	78,02	R\$ 61,88	R\$ 4.827,88	1,11%	99,29%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 232,01	R\$ 2.784,12	0,64%	99,93%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,46	R\$ 648,58	R\$ 298,35	0,07%	100,00%	C

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)

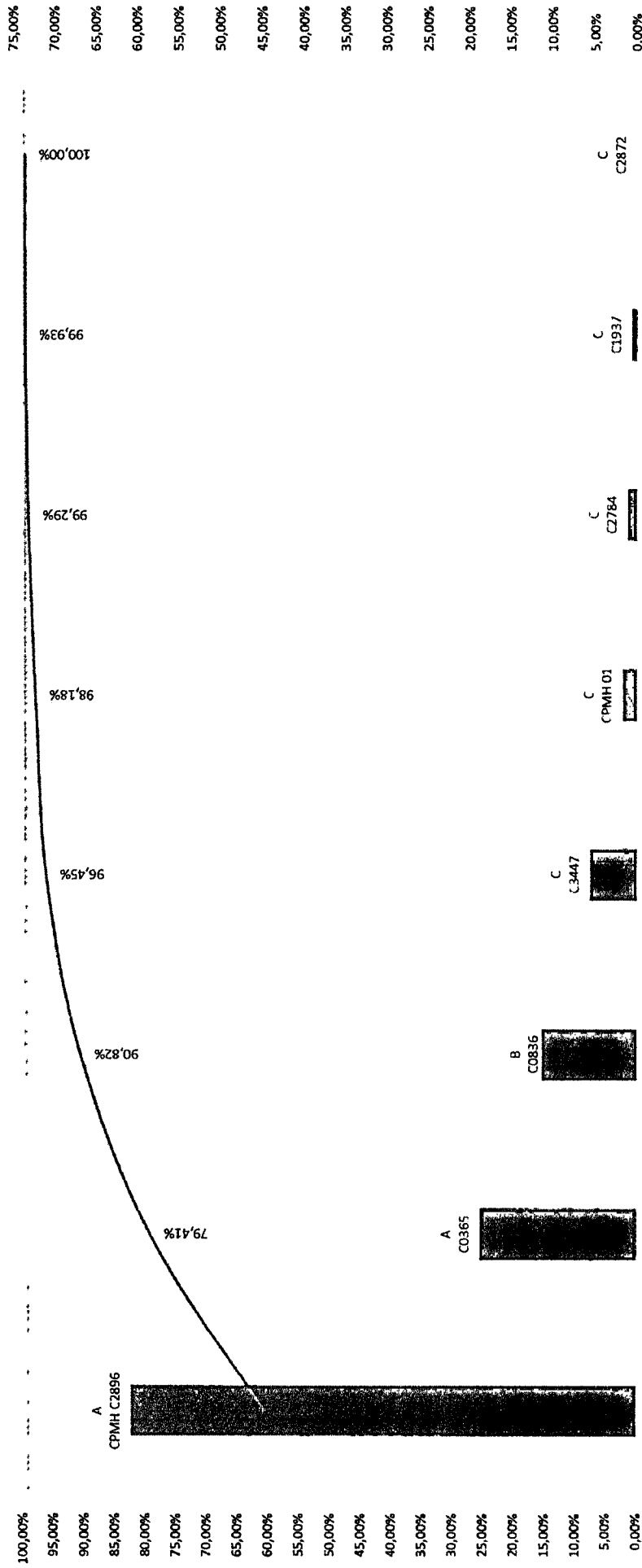
R\$ 434.794,22

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.
A	80%	25,00%	79,41%
B	95%	12,50%	11,42%
C	100%	62,50%	9,18%

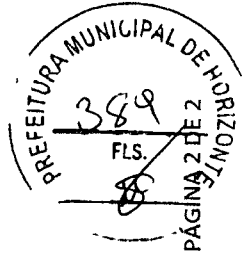
Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recreação/Hídricos.
CPF: 1357.726.386-00
Portaria Nº 011/2025

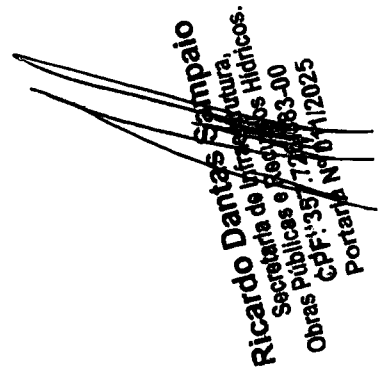


CURVA ABC DE SERVIÇOS




Artur Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337559




Ricardo Dantas Stampalo
 Secretário de Obras e Serviços Públicos
 OBRAS PÚBLICAS Nº 01/2025
 Portaria Nº 01/2025



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



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

Memória de Trabalho

RUUA:03	AV. GENERAL DUTRA
---------	-------------------

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES		MIO 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 MIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MIO FIO (m)	DESKONTO DE MIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESKONTO 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	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T			
-	-	-	MÉDIA ENTRE B E C	-	(D * E)	(F)/10000	H * E	-	-	I - J + K	(D * E) - R	-	I	-	(O - P) * N	R * ESP.	R * ESP.	D * E	-			
RUA : 03																						
TRECHO EXISTENTE NO CONVÊNIO																						
1	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	0,00		0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
2	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	0,00		0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
3	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	0,00		0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
4	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	0,00		0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
5	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	0,00		0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
6	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	0,00		0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
7	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	0,00		0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
8	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	0,00		0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
9	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00		40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00	140,00			
10	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00		40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00	140,00			
11	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00		40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00	140,00			
12	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00		40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00	140,00			
13	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00		40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00	140,00			
14	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00		40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00	140,00			
15	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	7,00	33,00	128,45	0,35	40,00	40,00	11,55	1,16	1,16	140,00	140,00			
16	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00		40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00	140,00			
17	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00		40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00	140,00			
18	7,00	7,00	7,00	2,00	14,00	0,0000	2,00	2,00		2,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
19	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	2,00		2,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
20	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	2,00		2,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
21	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	2,00		2,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
22	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	2,00		2,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
23	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	2,00		2,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
24	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	2,00		2,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
25	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	2,00		2,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
26	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	2,00		2,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
27	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	2,00		2,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
28	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	2,00		2,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
29	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	2,00		2,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
30	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	2,00		2,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
31	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	2,00		2,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
32	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	2,00		2,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
33	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	2,00		2,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
34	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	2,00		2,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
35	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	2,00		2,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
36	7,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,0000	2,00	2,00		2,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORESTA

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
 OBRA: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
 RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAP 4572)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
 O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS INICIAIS					SERV. PRELIMINARES		MIO 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 MIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MIO FIO (m)	DESCONTO DE ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MIO 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	S					
-	-	-	MÉDIA ENTRE B E C	-	(D * E)	(F1/10000)	-	H * E	-	-	(D * E) - R	-	I	-	-	(O - P) * N	R * ESP.	R * ESP.	D * E	-					
37	7,00	7,00	7,00		0,00	0,00000	2,00	0,00		0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
38	7,00	7,00	7,00		0,00	0,00000	2,00	0,00		0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
39	7,00	7,00	7,00		0,00	0,00000	2,00	0,00		0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
40	7,00	7,00	7,00		0,00	0,00000	2,00	0,00		0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
40+10	7,00	7,00	7,00		0,00	0,00000	2,00	0,00		0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
41	0,60	0,60	0,60	10,00	6,00	0,00006	2,00	20,00		20,00	6,00	20,00	7,00	20,00	7,00	7,00	0,70	0,70	6,00	6,00					
42	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
43	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
44	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
45	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
46	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
47	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
48	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
49	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
50	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
51	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
52	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
53	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
54	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
55	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
56	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
57	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
58	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
59	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
60	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
61	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
62	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
63	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
64	0,60	0,60	0,60	20,00	12,00	0,00112	2,00	40,00		40,00	12,00	40,00	35	40,00	14,00	14,00	1,40	1,40	12,00	12,00					
SOMA	-	-	-	630,00	1.402,00	0,14	-	-	-	1.253,00	1.292,45	-	1.260,00	7,00	438,55	43,86	43,86	-	-	1.402,00					

TRECHO ACRESCIDO AO CONVÊNIO

65	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
66	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
67	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
68	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
69	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 21/09/2016
 11/09/2016

11/09/2016

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
 OBRA: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
 RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPA 4572)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
 O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO					PAVIMENTAÇÃO			SARJETA				Esp (m) = 0,10		LIMPEZA
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCONTO DE SARJETA (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE 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)	(F1)/10000	-	H * E	-	-	I + J + K	(D * E) * R	-	I	-	(O - P) * N	R * ESP.	R * ESP.	D * E	
70	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00	
71	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00	
72	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00	
73	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00	
74	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00	
75	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00	
76	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00	
77	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00	
78	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00	
79	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00	
80	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00	
81	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00	
82	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00	
83	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00	
84	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00	
84+13,56	7,00	7,00	7,00	13,56	94,92	0,0095	2,00	27,12	-	-	27,12	85,43	0,35	27,12	-	9,49	0,95	0,95	94,92	
SOMA	-	-	-	413,56	2.894,92	0,29	-	-	-	-	827,12	2.603,43	-	827,12	0,00	289,49	28,95	28,95	2.894,92	
MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:																				
1 - ESSA RUA NÃO TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO INÍCIO, POIS O TRECHO JÁ SE ENCONTRA PAVIMENTADO, PORÉM TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO FINAL, COM LARGURA DE 7m;																				
2 - A RUA JOÃO ANTÔNIO INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 7m DE MEIO FIO E 7 m DE SARJETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARJETA SERÁ OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO;																				
TOTAL GERAL		1.043,56	4.296,92	0,43	-	-	-	-	-	2.080,12	3.897,88	-	2.087,12	7,00	178,04	72,81	72,81	4.296,92		

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:

- 1 - ESSA RUA NÃO TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO INÍCIO, POIS O TRECHO JÁ SE ENCONTRA PAVIMENTADO, PORÉM TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO FINAL, COM LARGURA DE 7m;
- 2 - A RUA JOÃO ANTÔNIO INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 7m DE MEIO FIO E 7 m DE SARJETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARJETA SERÁ OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO;

TOTAL GERAL

1.043,56	4.296,92	0,43	-	-	-	2.080,12	3.897,68	-	2.087,12	7,00	728,04	72,81	72,81	4.296,92
----------	----------	------	---	---	---	----------	----------	---	----------	------	--------	-------	-------	----------

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



Handwritten signature or mark.

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
 OBRA: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
 RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPA 4572)



MEMÓRIA DE CÁLCULO - SALDO

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES		MIO 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 MIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MIO FIO (m)	DESCONTO DE ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	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 * E)	-	H * E	-	-	I - J + K	(D * E) - R	-	I	-	(O - P) * N	R * ESP.	R * ESP.	D * E	
RUA : 01																			
RUA JOAQUIM ANTÔNIO																			
MEMÓRIA PROJETADA																			
0+4,29m	8,17	5,79	6,98	4,29	29,94	0,0030	2,00	8,58		8,58	26,94	0,35	8,58	8,58	3,00	0,30	0,30	29,94	
1	5,79	5,72	5,76	15,71	90,49	0,0090	2,00	31,42		31,42	79,49	0,35	31,42	31,42	11,00	1,10	1,10	90,49	
2	5,72	5,75	5,74	20,00	114,80	0,0115	2,00	40,00		40,00	100,80	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	114,80	
3	5,75	5,69	5,72	20,00	114,40	0,0114	2,00	40,00		40,00	100,40	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	114,40	
4	5,69	5,62	5,66	20,00	113,20	0,0113	2,00	40,00	12,26	27,74	103,49	0,35	40,00	40,00	12,26	0,97	0,97	113,20	
5	5,62	5,63	5,63	20,00	112,60	0,0113	2,00	40,00		40,00	98,60	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	112,60	
6	5,63	5,74	5,69	20,00	113,80	0,0114	2,00	40,00		40,00	99,80	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	113,80	
7	5,74	5,67	5,71	20,00	114,20	0,0114	2,00	40,00		40,00	100,20	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	114,20	
8	5,67	5,73	5,70	20,00	114,00	0,0114	2,00	40,00		40,00	100,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	114,00	
9	5,73	5,73	5,73	20,00	114,60	0,0115	2,00	40,00		40,00	100,60	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	114,60	
10	5,73	5,82	5,78	20,00	115,60	0,0116	2,00	40,00		40,00	101,60	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	115,60	
11	5,82	5,85	5,84	20,00	116,80	0,0117	2,00	40,00		40,00	102,80	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	116,80	
11+4,86	5,85	5,85	5,85	4,86	28,43	0,0028	2,00	9,72		9,72	25,03	0,35	9,72	9,72	3,40	0,34	0,34	28,43	
11+8,18	5,85	11,70	8,78	3,32	29,15	0,0029	2,00	6,64		6,64	26,83	0,35	6,64	6,64	2,32	0,23	0,23	29,15	
SOMA	-	-	-	228,18	1.322,01	0,13	-	-	-	444,10	1.166,58	-	-	456,36	12,26	155,44	15,54	15,54	1.322,01

MEMÓRIA MEDIDA

0+4,29m	8,17	5,79	6,98	4,29	29,94	0,0030	2,00	8,58		8,58		26,94	0,35	8,58	8,58	3,00	0,30	0,30	0,30	29,94	
1	5,79	5,72	5,76	15,71	90,49	0,0090	2,00	31,42		31,42		79,49	0,35	31,42	31,42	11,00	1,10	1,10	1,10	90,49	
2	5,72	5,75	5,74	20,00	114,80	0,0115	2,00	40,00		40,00		100,80	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	114,80	
3	5,75	5,69	5,72	20,00	114,40	0,0114	2,00	40,00		40,00		100,40	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	114,40	
4	5,69	5,62	5,66	20,00	113,20	0,0113	2,00	40,00	12,26	27,74		103,49	0,35	40,00	40,00	12,26	0,97	0,97	0,97	113,20	
5	5,62	5,63	5,63	20,00	112,60	0,0113	2,00	40,00		40,00		98,60	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	112,60	
6	5,63	5,74	5,69	20,00	113,80	0,0114	2,00	40,00		40,00		99,80	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	113,80	
7	5,74	5,67	5,71	20,00	114,20	0,0114	2,00	40,00		40,00		100,20	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	114,20	
8	5,67	5,73	5,70	20,00	114,00	0,0114	2,00	40,00		40,00		100,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	114,00	
9	5,73	5,73	5,73	20,00	114,60	0,0115	2,00	40,00		40,00		100,60	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	114,60	
10	5,73	5,82	5,78	20,00	115,60	0,0116	2,00	40,00		40,00		101,60	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	115,60	
11	5,82	5,85	5,84	20,00	116,80	0,0117	2,00	40,00		40,00		102,80	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	116,80	
11+4,86	5,85	5,85	5,85	4,86	28,43	0,0028	2,00	9,72		9,72		25,03	0,35	9,72	9,72	3,40	0,34	0,34	0,34	28,43	
11+8,18	5,85	11,70	8,78	3,32	29,15	0,0029	2,00	6,64		6,64		26,83	0,35	6,64	6,64	2,32	0,23	0,23	0,23	29,15	
SOMA	-	-	-	228,18	1.322,01	0,13	-	-	-	444,10	-	1.166,58	-	-	456,36	12,26	155,44	15,54	15,54	1.322,01	

MEMÓRIA DE SALDO

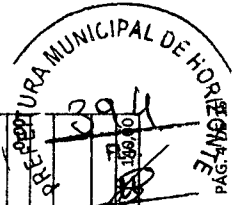
TOTAL	-	-	-	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	-
-------	---	---	---	------	------	------	---	---	---	------	---	------	---	---	------	---	------	------	------	---	---

RUA : 02

RUA JOÃO ANTÔNIO

MEMÓRIA PROJETADA

1	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00		40,00		126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	140,00	
---	------	------	------	-------	--------	--------	------	-------	--	-------	--	--------	------	-------	-------	-------	------	------	------	--------	--



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBRA: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAP 4572)

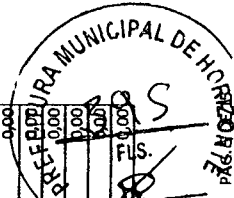


MEMÓRIA DE CÁLCULO - SALDO

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO					PAVIMENTAÇÃO		SARJETA				Esp (m) = 0,10		LIMPEZA
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCONTO DE SARJETA (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAC. (m³)	LIMPEZA	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
-	-	-	MÉDIA ENTRE 8 E C	-	(D * E)	(F/10000)	-	H * E	-	-	I - J + K	(O * E) - R	-	I	-	(O - P) * N	R * ESP.	R * ESP.	D * E
2	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	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	0,0140	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	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
5	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	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	0,0140	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	0,0140	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	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
9	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
10	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	7,00	-	33,00	128,45	0,35	40,00	7,00	11,55	1,16	1,16	140,00
11	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
12	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
13	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
14	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
15	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
16	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
17	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
18	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
19	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
19+12,95	7,00	7,00	7,00	12,95	90,65	0,0091	2,00	25,90	-	-	25,90	81,59	0,35	25,90	-	9,07	0,91	0,91	90,65
SOMA	-	-	-	392,95	2.750,65	0,28	-	-	-	-	778,90	2.478,04	-	785,90	7,00	272,62	27,27	27,27	2.750,65

MEMÓRIA MEDIDA

1	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
2	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	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	0,0140	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	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
5	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	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	0,0140	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	0,0140	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	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
9	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
10	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
11	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
12	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
13	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
14	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
15	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
16	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
17	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
18	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
19	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
19+10,95	7,00	7,00	7,00	10,00	70,00	0,0070	2,00	20,00			20,00	63,00	0,35	20,00		7,00	0,70	0,70	70,00



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
 OBRA: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
 RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAP 4572)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
 O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SALDO

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO					PAVIMENTAÇÃO		SARJETA				Esp (m) = 0,10		LIMPEZA
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCONTO DE SARJETA (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE 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 * E)	-	H * E	-	-	I - J + K	(D * E) - R	-	I	-	(O - P) * N	R * ESP.	R * ESP.	D * E	
SOMA	-	-	-	390,00	2.730,00	0,27	-	-	-	765,25	2.462,16	-	780,00	14,75	267,84	26,78	26,78	26,78	974,07
MEMÓRIA DE SALDO																			
TOTAL	-	-	-	2,95	20,65	0,01	-	-	-	13,65	15,88	-	5,90	-	4,78	0,49	0,49	0,49	1.776,58

RUA : 03

AV. GENERAL DUTRA

MEMÓRIA PROJETADA

1	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
2	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	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	0,0140	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	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
5	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	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	0,0140	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	0,0140	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	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
9	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
10	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
11	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
12	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
13	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
14	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
15	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	7,00	33,00	128,45	0,35	40,00	7,00	11,55	1,16	1,16	140,00
16	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
17	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
18	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
19	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
20	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
21	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
22	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
23	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
24	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
25	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
26	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
27	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
28	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
29	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
30	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
31	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
32	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
33	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
34	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00
35	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	140,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 19/06/2019
 1555
 1555

1555

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS

RUA DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAP 4572)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SALDO

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)	F	F1	H	I	J	K	L	M	N	O	P	ÁREA DA SARJETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAÇ. (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 8 E C		(D * E)	(F/1000)			H * E			I - J + K	(D * E) - R				(O - P) * N	R * ESP.	R * ESP.	D * E	
36	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
37	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
38	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
39	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
40	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
41	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
42	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
43	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
44	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
45	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
46	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
47	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
48	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
49	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
50	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
51	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
52	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
53	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
54	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
55	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
56	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
57	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
58	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
59	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
60	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
61	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
62	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
63	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
64	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00	40,00		7,00	47,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
SOMA	-	-	-	1.280,00	8.960,00	0,90	-	-	-	-	-	2.560,00	8.065,45	-	2.560,00	7,00	853,55	89,36	89,36	8.960,00	

MEMÓRIA DE MEDIDA

1	7,00	7,00	7,00	2,00	0,0000	0,00	2,00	0,00	0,00			0,00	0,35	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2	7,00	7,00	7,00	2,00	0,0000	0,00	2,00	0,00	0,00			0,00	0,35	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
3	7,00	7,00	7,00	2,00	0,0000	0,00	2,00	0,00	0,00			0,00	0,35	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
4	7,00	7,00	7,00	2,00	0,0000	0,00	2,00	0,00	0,00			0,00	0,35	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
5	7,00	7,00	7,00	2,00	0,0000	0,00	2,00	0,00	0,00			0,00	0,35	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
6	7,00	7,00	7,00	2,00	0,0000	0,00	2,00	0,00	0,00			0,00	0,35	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
7	7,00	7,00	7,00	2,00	0,0000	0,00	2,00	0,00	0,00			0,00	0,35	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
8	7,00	7,00	7,00	2,00	0,0000	0,00	2,00	0,00	0,00			0,00	0,35	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
9	7,00	7,00	7,00	2,00	0,0000	0,00	2,00	0,00	0,00			0,00	0,35	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
PAG. 1403/2014

1

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBRA: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAP 4572)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SALDO

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO					PAVIMENTAÇÃO			SARJETA			Esp (m) = 0,10		LIMPEZA	
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)		QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCONTO DE SARJETA (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m²)	
A	B	C	D	E	F	F1	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	T	U	S
-	-	-	MÉDIA ENTRE B E C	-	(D * E)	(F1) / 10000	-	H * E	-	-	1 - J * K	(D * E) - R	-	1	-	-	(O - P) * N	R * ESP.	R * ESP.	D * E
10	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	6,40	6,40	6,40	10,00	64,00	0,0064	2,00	20,00			20,00	57,00	0,35	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,00
42	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	2,00	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,00
43	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	2,00	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,00
44	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	2,00	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,00
45	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	2,00	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,00
46	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	2,00	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,00
47	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	2,00	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,00
48	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	2,00	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,00
49	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	2,00	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,00
50	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	2,00	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,00
51	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	2,00	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
398
PAG: 34

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBRA: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)



MEMÓRIA DE CÁLCULO - SALDO

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO					PAVIMENTAÇÃO		SARJETA				Esp (m) = 0,10		LIMPEZA
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO (m)	DESCONTO DE 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 ESCAVAÇ. (m³)	LIQUEZA 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	(O * E) - R		I		(O - P) * N	R * ESP.	R * ESP.	D * E	
52	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	128,00	
53	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	128,00	
54	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	128,00	
55	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	128,00	
56	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	128,00	
57	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	128,00	
58	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	128,00	
59	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	128,00	
60	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	128,00	
61	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	128,00	
62	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	128,00	
63	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	40,00			40,00	114,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	128,00	
64	6,40	6,40	6,40	20,00	128,00	0,0128	40,00		7,00	47,00	114,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	128,00	
SOMA	-	-	-	670,00	3.008,00	0,30	-	-	-	0,00	2.679,00	-	940,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

MEMÓRIA DE SALDO

TOTAL	-	-	-	810,00	5.952,00	0,60	-	-	-	2.560,00	5.387,45	-	1.620,00	-	893,55	89,36	89,36	8.960,00
-------	---	---	---	--------	----------	------	---	---	---	----------	----------	---	----------	---	--------	-------	-------	----------

RUA : 04

AV. COSTA LIMA

MEMÓRIA PROJETADA

1	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
2	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	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	0,0140	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	0,0140	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
5	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	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	0,0140	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	0,0140	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	0,0140	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
9	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
10	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
11	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
12	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
13	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
14	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
15	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
16	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
17	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
18	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
19	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
20	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
21	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBRA: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)



MEMÓRIA DE CÁLCULO - SALDO

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO					PAVIMENTAÇÃO				SARJETA				Esp (m) = 0,10		LIMPEZA
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO (m)	DESCONTO DE 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)				
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			1 - J * K	(D * E) * R		I	-	(O - P) * N	R * ESP.	R * ESP.	D * E			
22	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
23	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
24	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
25	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
26	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
27	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
28	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
29	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
30	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
31	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
32	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
33	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
34	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
35	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
36	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
37	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
38	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
39	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
40	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
41	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
42	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
43	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
44	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
45	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
46	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
47	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
48	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00			
48+593	7,00	7,00	7,00	5,93	41,51	2,00	11,86			11,86	37,36	0,35	11,86	11,86	4,15	0,42	0,42	41,51			
SOMA	-	-	-	965,93	6.761,51	-	-	-	-	1.591,86	6.085,96	-	1.931,86	0,00	676,15	67,62	67,62	6.761,51			

MEMÓRIA MEDIDA

0 + 5,00	14,75	7,02	10,89	5,00	54,45	0,0054	2,00	10,00	10,00	50,95	0,35	10,00	3,50	0,35	0,35	0,35	0,35	54,45	
1	7,02	6,91	6,97	15,00	104,55	0,0105	2,00	30,00	30,00	94,05	0,35	30,00	10,50	1,05	1,05	1,05	1,05	104,55	
2	6,91	6,84	6,88	20,00	137,60	0,0138	2,00	40,00	40,00	123,60	0,35	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	137,60	
3	6,84	7,01	6,93	20,00	138,60	0,0139	2,00	40,00	40,00	124,60	0,35	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	138,60	
4	7,01	7,04	7,03	20,00	140,60	0,0141	2,00	40,00	40,00	126,60	0,35	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	140,60	
5	7,04	7,00	7,02	20,00	140,40	0,0140	2,00	40,00	40,00	126,40	0,35	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	140,40	
6	7,00	6,82	6,91	20,00	138,20	0,0138	2,00	40,00	40,00	124,20	0,35	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	138,20	
7	6,82	6,74	6,78	20,00	135,60	0,0136	2,00	40,00	40,00	121,60	0,35	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	135,60	
8	6,74	6,81	6,78	20,00	135,60	0,0136	2,00	40,00	40,00	121,60	0,35	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	135,60	
9	6,81	6,81	6,81	20,00	136,20	0,0136	2,00	40,00	40,00	122,20	0,35	40,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	136,20	

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBRA: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAP 4572)



MEMÓRIA DE CÁLCULO - SALDO

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)	F1	F	H	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	I	J	K	L	M	N	O	P	R	ÁREA DA SARJETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	T	R * ESP	U	S	VOLUME DE ESCAVAÇ. (m³)	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m²)	
A	B	C	D	E	F1	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	ÁREA DA SARJETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	T	R * ESP	U	S	D * E				
-	-	-	MÉDIA ENTRE B E C	-	(F1/10000)	(D * E)	-	H * E	-	-	-	-	1 - J + K	(D * E) - R	-	(O - P) * N	R * ESP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	6,81	6,92	6,87	20,00	137,40	0,0137	2,00	40,00		40,00			40,00	123,40	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	137,40	
11	6,92	7,01	6,97	20,00	139,40	0,0139	2,00	40,00		40,00			40,00	125,40	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	139,40	
12	7,01	6,94	6,98	20,00	139,60	0,0140	2,00	40,00		40,00			40,00	125,60	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	139,60	
13	6,94	6,85	6,90	20,00	138,00	0,0138	2,00	40,00		40,00			40,00	124,00	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	138,00	
14	6,85	6,84	6,85	20,00	137,00	0,0137	2,00	40,00		40,00			40,00	123,00	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	137,00	
14 + 6,10	6,84	6,91	6,88	6,10	41,97	0,0042	2,00	12,20		12,20			12,20	37,70	0,35	12,20		4,27	4,27	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	41,97	
15	6,91	10,40	8,66		0,00	0,0000	2,00	0,00		0,00			0,00	0,00	0,35	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
16	10,40	9,07	9,74		0,00	0,0000	2,00	0,00		0,00			0,00	0,00	0,35	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
17	9,07	7,76	8,42		0,00	0,0000	2,00	0,00		0,00			0,00	0,00	0,35	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
17 + 15,88	7,76	6,87	7,32		0,00	0,0000	2,00	0,00		0,00			0,00	0,00	0,35	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
18	6,87	6,88	6,88	4,12	28,35	0,0028	2,00	8,24		8,24			8,24	25,46	0,35	8,24		2,88	2,88	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	28,35	
19	6,88	6,90	6,89	20,00	137,80	0,0138	2,00	40,00		40,00			40,00	123,80	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	137,80	
20	6,90	6,93	6,92	20,00	138,40	0,0138	2,00	40,00		40,00			40,00	124,40	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	138,40	
21	6,93	6,91	6,92	20,00	138,20	0,0138	2,00	40,00		40,00			40,00	124,20	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	138,20	
22	6,91	6,91	6,91	20,00	138,20	0,0138	2,00	40,00		40,00			40,00	124,20	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	138,20	
23	6,91	6,94	6,93	20,00	138,60	0,0139	2,00	40,00		40,00			40,00	124,60	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	138,60	
24	6,94	7,03	6,99	20,00	139,80	0,0140	2,00	40,00		40,00			40,00	125,80	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	139,80	
25	7,03	6,96	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00		40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	140,00	
26	6,96	6,93	6,95	20,00	139,00	0,0139	2,00	40,00		40,00			40,00	125,00	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	139,00	
27	6,93	6,92	6,93	20,00	138,60	0,0139	2,00	40,00		40,00			40,00	124,60	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	138,60	
28	6,92	6,95	6,94	20,00	138,80	0,0139	2,00	40,00		40,00			40,00	124,80	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	138,80	
29	6,95	7,02	6,99	20,00	139,80	0,0140	2,00	40,00		40,00			40,00	125,80	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	139,80	
30	7,02	6,97	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00		40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	140,00	
31	6,97	6,85	6,91	20,00	138,20	0,0138	2,00	40,00		40,00			40,00	124,20	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	138,20	
32	6,85	6,88	6,87	20,00	137,40	0,0137	2,00	40,00		40,00			40,00	123,40	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	137,40	
33	6,88	6,93	6,91	20,00	138,20	0,0138	2,00	40,00		40,00			40,00	124,20	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	138,20	
34	6,93	7,03	6,98	20,00	139,60	0,0140	2,00	40,00		40,00			40,00	125,60	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	139,60	
35	7,03	7,00	7,02	20,00	140,40	0,0140	2,00	40,00		40,00			40,00	126,40	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	140,40	
36	7,00	6,98	6,99	20,00	139,80	0,0140	2,00	40,00		40,00			40,00	125,80	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	139,80	
37	6,98	7,10	7,04	20,00	140,80	0,0141	2,00	40,00		40,00			40,00	126,80	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	140,80	
38	7,10	7,10	7,10	20,00	142,00	0,0142	2,00	40,00		40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	142,00	
39	7,10	7,06	7,08	20,00	141,60	0,0141	2,00	40,00		40,00			40,00	127,60	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	141,60	
40	7,06	7,05	7,06	20,00	141,20	0,0141	2,00	40,00		40,00			40,00	127,20	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	141,20	
41	7,05	7,02	7,04	20,00	140,80	0,0141	2,00	40,00		40,00			40,00	126,80	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	140,80	
42	7,02	6,99	6,96	20,00	139,20	0,0139	2,00	40,00		40,00			40,00	125,20	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	139,20	
43	6,89	6,99	6,94	20,00	138,80	0,0139	2,00	40,00		40,00			40,00	124,80	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	138,80	
44	6,99	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00		40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	140,00	
45	7,00	6,78	6,89	20,00	137,80	0,0138	2,00	40,00		40,00			40,00	123,80	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	137,80	
46	6,78	7,53	7,16	20,00	143,20	0,0143	2,00	40,00		40,00			40,00	129,20	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	143,20	
47	7,53	8,64	8,09	20,00	161,80	0,0162	2,00	40,00		40,00			40,00	147,80	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	161,80	
48	8,64	11,89	10,27	20,00	205,40	0,0205	2,00	40,00		40,00			40,00	191,40	0,35	40,00		14,00	14,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	205,40	
48+8,33	11,89	15,23	13,56	8,33	112,95	0,0113	2,00	16,66		16,66			16,66	107,12	0,35	16,66		5,83	5,83	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	112,95	

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBRA: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAP 4572)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SALDO

- DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO					PAVIMENTAÇÃO		SARJETA				Esp (m) = 0,10		LIMPEZA
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCONTO DE SARJETA (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAÇ. (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	
SOMA	-	-	-	898,55	6.410,07	0,64	-	-	-	1.797,10	5.781,08	-	1.797,10	0,00	628,99	62,90	62,90	6.410,07	

MEMÓRIA DE SALDO

TOTAL	-	-	-	67,38	351,44	0,04	-	-	-	134,76	-	304,28	-	134,76	-	47,16	4,72	4,72	351,44
-------	---	---	---	-------	--------	------	---	---	---	--------	---	--------	---	--------	---	-------	------	------	--------

RUA : 05 RUA JOÃO MARIANO

MEMÓRIA PROJETADA

1	6,10	5,87	5,99	20,00	119,80	0,0120	40,00	6,10	-	46,10	105,80	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	119,80
2	5,87	5,78	5,83	20,00	116,60	0,0117	40,00	-	-	40,00	102,60	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	116,60
3	5,78	5,83	5,81	20,00	116,20	0,0116	40,00	-	-	40,00	102,20	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	116,20
4	5,83	5,83	5,83	20,00	116,60	0,0117	40,00	7,70	-	32,30	105,30	0,35	40,00	7,70	11,31	1,13	1,13	116,60
5	5,83	5,60	5,72	20,00	114,40	0,0114	40,00	-	-	40,00	100,40	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	114,40
6	5,60	5,47	5,54	20,00	110,80	0,0111	40,00	-	-	40,00	96,80	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	110,80
7	5,47	5,79	5,63	20,00	112,60	0,0113	40,00	-	-	40,00	98,60	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	112,60
8	5,79	5,83	5,81	20,00	116,20	0,0116	40,00	-	-	40,00	102,20	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	116,20
8+12,73	5,83	5,96	5,90	12,73	75,11	0,0075	25,46	8,09	5,96	23,33	69,03	0,35	25,46	8,09	6,08	0,61	0,61	75,11
SOMA	-	-	-	172,73	998,31	0,10	-	-	-	341,73	882,93	-	345,46	15,79	115,38	11,54	11,54	998,31

MEMÓRIA MEDIDA

1	6,10	5,87	5,99	20,00	119,80	0,0120	40,00	6,10	-	46,10	105,80	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	119,80
2	5,87	5,78	5,83	20,00	116,60	0,0117	40,00	-	-	40,00	102,60	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	116,60
3	5,78	5,83	5,81	20,00	116,20	0,0116	40,00	-	-	40,00	102,20	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	116,20
4	5,83	5,83	5,83	20,00	116,60	0,0117	40,00	7,70	-	32,30	105,30	0,35	40,00	7,70	11,31	1,13	1,13	116,60
5	5,83	5,60	5,72	20,00	114,40	0,0114	40,00	-	-	40,00	100,40	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	114,40
6	5,60	5,47	5,54	20,00	110,80	0,0111	40,00	-	-	40,00	96,80	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	110,80
7	5,47	5,79	5,63	20,00	112,60	0,0113	40,00	-	-	40,00	98,60	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	112,60
8	5,79	5,83	5,81	20,00	116,20	0,0116	40,00	-	-	40,00	102,20	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	116,20
8+12,73	5,83	5,96	5,90	12,73	75,11	0,0075	25,46	8,09	5,96	23,33	69,03	0,35	25,46	8,09	6,08	0,61	0,61	75,11
SOMA	-	-	-	172,73	998,31	0,10	-	-	-	341,73	882,93	-	345,46	15,79	115,38	11,54	11,54	998,31

MEMÓRIA DE SALDO

TOTAL	-	-	-	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00
-------	---	---	---	------	------	------	---	---	---	------	------	---	------	---	------	------	------	------

RUA : 06 RUA FRANCISCO PEREIRA

MEMÓRIA PROJETADA

0+2,52m	7,70	4,98	6,34	2,52	15,98	0,0016	5,04	-	-	5,04	14,21	0,35	5,04	5,04	1,76	0,18	0,18	15,98
1	4,98	4,97	4,98	17,48	87,05	0,0087	34,96	-	-	34,96	74,81	0,35	34,96	34,96	12,24	1,22	1,22	87,05
2	4,97	4,85	4,91	20,00	98,20	0,0098	40,00	-	-	40,00	84,20	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	98,20
3	4,85	4,85	4,85	20,00	97,00	0,0097	40,00	-	-	40,00	83,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	97,00
4	4,85	4,87	4,86	20,00	97,00	0,0097	40,00	-	-	40,00	83,20	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	97,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
PAG. 37 DE 55
INFORMAÇÕES

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS

RUA DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPA 4572)



MEMÓRIA DE CÁLCULO - SALDO

DADOS INICIAIS					SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO					PAVIMENTAÇÃO				SARJETA				Esp (m) = 0,10		LIMPEZA
ESTACAS		L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCONTO DE SARJETA (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)				
	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) / (F) / 10000	-	H * E	-	-	I + J + K	(D * E) - R	-	I	-	(O - P) * N	R * ESP.	R * ESP.		D * E		
5	4,87	4,93		4,90	20,00	98,00	2,00	40,00			40,00	84,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40		98,00		
6	4,93	5,02		4,98	20,00	99,60	2,00	40,00			40,00	85,60	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40		99,60		
6+17,91	5,02	5,10		5,06	17,91	90,62	2,00	35,82		5,10	40,92	78,09	0,35	35,82	35,82	12,54	1,25	1,25		90,62		
SOMA	-	-	-	-	137,91	683,65	-	-	-	-	280,92	587,11	-	275,82	0,00	96,54	9,65	9,65		683,65		

MEMÓRIA MEDIDA

0+2,52m	7,70	4,98	6,34	2,52	15,98	0,0016	2,00	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
1	4,98	4,97	4,98	17,48	87,05	0,0087	2,00	34,96	34,96	34,96	34,96	34,96	34,96	34,96	34,96	34,96	34,96	34,96	34,96	34,96	34,96	34,96	34,96	34,96
2	4,97	4,85	4,91	20,00	98,20	0,0098	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
3	4,85	4,85	4,85	20,00	97,00	0,0097	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
4	4,85	4,87	4,86	20,00	97,20	0,0097	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
5	4,87	4,93	4,90	20,00	98,00	0,0098	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
6	4,93	5,02	4,98	20,00	99,60	0,0100	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
6+17,91	5,02	5,10	5,06	17,91	90,62	0,0091	2,00	35,82	35,82	35,82	35,82	35,82	35,82	35,82	35,82	35,82	35,82	35,82	35,82	35,82	35,82	35,82	35,82	35,82
SOMA	-	-	-	137,91	683,65	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MEMÓRIA DE SALDO

TOTAL	-	-	-	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-------	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

RUA : 07

MEMÓRIA PROJEETADA

0+3,22m	11,00	6,00	8,50	3,22	27,37	0,0027	2,00	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44
1	6,00	5,92	5,96	16,78	100,01	0,0100	2,00	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56
2	5,92	5,90	5,91	20,00	118,20	0,0118	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
3	5,90	5,89	5,90	20,00	118,00	0,0118	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
4	5,89	5,92	5,91	20,00	118,20	0,0118	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
5	5,92	5,92	5,92	20,00	118,40	0,0118	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
6	5,92	5,99	5,96	20,00	119,20	0,0119	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
7	5,99	5,93	5,96	20,00	119,20	0,0119	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
8	5,93	6,00	5,97	20,00	119,40	0,0119	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
8+18,22	6,00	6,00	6,00	18,22	109,32	0,0109	2,00	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44
SOMA	-	-	-	178,22	1.067,30	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MEMÓRIA MEDIDA

0+3,22m	11,00	6,00	8,50	3,22	27,37	0,0027	2,00	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44
1	6,00	5,92	5,96	16,78	100,01	0,0100	2,00	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56
2	5,92	5,90	5,91	20,00	118,20	0,0118	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
3	5,90	5,89	5,90	20,00	118,00	0,0118	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
4	5,89	5,92	5,91	20,00	118,20	0,0118	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
5	5,92	5,92	5,92	20,00	118,40	0,0118	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
6	5,92	5,99	5,96	20,00	119,20	0,0119	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
7	5,99	5,93	5,96	20,00	119,20	0,0119	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
8	5,93	6,00	5,97	20,00	119,40	0,0119	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
8+18,22	6,00	6,00	6,00	18,22	109,32	0,0109	2,00	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44	36,44
SOMA	-	-	-	178,22	1.067,30	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBRA: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAPP 4572)



MEMÓRIA DE CÁLCULO - SALDO

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO					PAVIMENTAÇÃO				SARJETA				Esp (m) = 0,10		LIMPEZA
ESTACAS		L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCONTO DE SARJETA (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAC. (m³)	LIMPEZA 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 8 E C	-	(D * E)	(F1)/10000	-	H * E	-	-	1 - J + K	(O * E) - R	-	I	-	(O - P) * N	R * ESP.	R * ESP.	D * E		
8	5,93	6,00	5,97	20,00	119,40	0,0119	2,00	40,00	10,80	29,20	109,18	0,35	40,00	10,80	10,80	10,22	1,02	1,02	119,40		
8+18,22	6,00	6,00	6,00	18,22	109,32	0,0109	2,00	36,44	-	36,44	96,57	0,35	36,44	-	36,44	12,75	1,28	1,28	109,32		
SOMA	-	-	-	178,22	1.067,30	0,11	-	-	-	-	333,94	950,42	3,50	356,44	22,50	116,88	11,69	11,69	1.067,30		

MEMÓRIA DE SALDO

TOTAL	-	-	-	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-------	---	---	---	------	------	------	---	---	---	------	------	---	------	---	------	------	------	------	------

RUA : 08 RUA MARIA IZABEL

MEMÓRIA PROJETADA																			
1	4,36	4,44	4,40	20,00	88,00	0,0088	2,00	40,00	4,36	44,36	74,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	88,00
2	4,44	4,02	4,23	20,00	84,60	0,0085	2,00	40,00	-	40,00	70,60	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	84,60
3	4,02	4,00	4,01	20,00	80,20	0,0080	2,00	40,00	21,00	19,00	73,55	0,35	40,00	21,00	6,65	0,67	0,67	0,67	80,20
4	4,00	3,62	3,81	20,00	76,20	0,0076	2,00	40,00	-	40,00	62,20	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	76,20
5	3,62	3,67	3,65	20,00	73,00	0,0073	2,00	40,00	-	40,00	59,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	73,00
6	3,67	4,51	4,09	20,00	81,80	0,0082	2,00	40,00	-	40,00	67,80	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	81,80
7	4,51	4,42	4,47	20,00	89,40	0,0089	2,00	40,00	-	40,00	75,40	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	89,40
8	4,42	4,51	4,52	20,00	90,40	0,0090	2,00	40,00	-	40,00	76,40	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	90,40
9	4,51	4,51	4,56	20,00	91,20	0,0091	2,00	40,00	-	40,00	77,20	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	91,20
9+14,38	4,51	4,41	4,46	14,38	64,13	0,0064	2,00	28,76	-	28,76	54,07	0,35	28,76	-	10,07	1,01	1,01	1,01	64,13
9+18,24	4,41	10,80	7,61	3,86	29,37	0,0029	2,00	7,72	-	7,72	26,67	0,35	7,72	-	2,70	0,26	0,26	0,26	29,37
SOMA	-	-	-	198,24	848,30	0,08	-	-	-	379,84	716,89	-	396,48	21,00	131,42	13,14	13,14	13,14	848,30

MEMÓRIA MÉDIA

1	4,36	4,44	4,40	20,00	88,00	0,0088	2,00	40,00	4,36	44,36	74,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	88,00
2	4,44	4,02	4,23	20,00	84,60	0,0085	2,00	40,00	-	40,00	70,60	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	84,60
3	4,02	4,00	4,01	20,00	80,20	0,0080	2,00	40,00	21,00	19,00	73,55	0,35	40,00	21,00	6,65	0,67	0,67	0,67	80,20
4	4,00	3,62	3,81	20,00	76,20	0,0076	2,00	40,00	-	40,00	62,20	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	76,20
5	3,62	3,67	3,65	20,00	73,00	0,0073	2,00	40,00	-	40,00	59,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	73,00
6	3,67	4,51	4,09	20,00	81,80	0,0082	2,00	40,00	-	40,00	67,80	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	81,80
7	4,51	4,42	4,47	20,00	89,40	0,0089	2,00	40,00	-	40,00	75,40	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	89,40
8	4,42	4,51	4,52	20,00	90,40	0,0090	2,00	40,00	-	40,00	76,40	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	90,40
9	4,51	4,51	4,56	20,00	91,20	0,0091	2,00	40,00	-	40,00	77,20	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	91,20
9+14,38	4,51	4,41	4,46	14,38	64,13	0,0064	2,00	28,76	-	28,76	54,07	0,35	28,76	-	10,07	1,01	1,01	1,01	64,13
9+18,24	4,41	10,80	7,61	3,86	29,37	0,0029	2,00	7,72	-	7,72	26,67	0,35	7,72	-	2,70	0,26	0,26	0,26	29,37
SOMA	-	-	-	198,24	848,31	0,08	-	-	-	379,84	716,89	-	396,48	21,00	131,42	13,14	13,14	13,14	848,30

MEMÓRIA DE SALDO

TOTAL	-	-	-	0,00	-0,01	0,00	-	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-------	---	---	---	------	-------	------	---	---	---	------	------	---	------	---	------	------	------	------	------

RUA : 09 RUA SDO

TOTAL	-	-	-	0,00	-0,01	0,00	-	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-------	---	---	---	------	-------	------	---	---	---	------	------	---	------	---	------	------	------	------	------

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBRA: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. (MAP 4572)



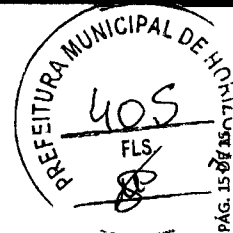
MEMÓRIA DE CÁLCULO - SALDO

ESTACAS	DADOS INICIAIS			SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO				PAVIMENTAÇÃO			SARJETA		Esp (m) = 0,10		LIMPEZA	
	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO	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 SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCONTO DE SARJETA (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)	ÁREA DE LIMPEZA 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
MEMÓRIA PROJETADA																		
0+2,67m	12,26	6,09	9,18	2,67	24,51	0,0025	5,34	-	-	5,34	22,64	0,35	5,34	-	1,87	0,19	0,19	24,51
1	6,09	5,96	6,03	17,33	104,50	0,0105	34,66	-	-	34,66	92,37	0,35	34,66	-	12,13	1,21	1,21	104,50
2	5,96	5,91	5,94	20,00	118,80	0,0119	40,00	-	-	40,00	104,80	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	118,80
3	5,91	5,92	5,92	20,00	118,40	0,0118	40,00	-	-	40,00	104,40	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	118,40
3+13,54m	5,92	5,87	5,90	13,54	79,89	0,0080	27,08	-	-	27,08	70,41	0,35	27,08	-	9,48	0,95	0,95	79,89
4+2,75m	5,87	17,25	11,56	9,21	106,47	0,0106	18,42	-	-	18,42	100,02	0,35	18,42	-	6,45	0,64	0,64	106,47
SOMA	-	-	-	82,75	552,57	0,06	-	-	-	165,50	494,64	-	165,50	0,00	57,93	5,79	5,79	552,57
MEMÓRIA MEDIDA																		
0+2,67m	12,26	6,09	9,18	2,67	24,51	0,0025	5,34	-	-	5,34	22,64	0,35	5,34	-	1,87	0,19	0,19	24,51
1	6,09	5,96	6,03	17,33	104,50	0,0105	34,66	-	-	34,66	92,37	0,35	34,66	-	12,13	1,21	1,21	104,50
2	5,96	5,91	5,94	20,00	118,80	0,0119	40,00	-	-	40,00	104,80	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	118,80
3	5,91	5,92	5,92	20,00	118,40	0,0118	40,00	-	-	40,00	104,40	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	118,40
3+13,54m	5,92	5,87	5,90	13,54	79,89	0,0080	27,08	-	-	27,08	70,41	0,35	27,08	-	9,48	0,95	0,95	79,89
4+2,75m	5,87	17,25	11,56	9,21	106,46	0,0106	18,42	-	-	18,42	100,02	0,35	18,42	-	6,45	0,64	0,64	106,47
SOMA	-	-	-	82,75	552,56	0,06	-	-	-	165,50	494,64	-	165,50	0,00	57,93	5,79	5,79	552,57

MEMÓRIA DE SALDO

TOTAL	-	-	-	0,00	0,01	0,00	-	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL GERAL - PROJETADO	3.636,91	23.944,30	2,41	-	-	-	-	-	-	7.216,79	21.428,42	-	7.273,82	-	2.515,91	251,60	251,60	23.944,30
TOTAL GERAL - MEDIDO	2.756,58	17.620,21	1,76	-	-	-	-	-	-	4.508,38	15.720,81	-	5.513,16	-	1.570,42	157,03	157,03	12.856,28
TOTAL GERAL - SALDO	880,33	6.324,09	0,65	-	-	-	-	-	-	2.708,41	5.707,61	-	1.760,66	-	945,49	94,57	94,57	11.088,02
TOTAL GERAL REDUZIDO - SALDO (SEM A AV. GENERAL DUTRA - RUA 03)	70,33	372,09	0,05	-	-	-	-	-	-	148,41	320,16	-	140,66	-	51,94	5,21	5,21	2.128,02

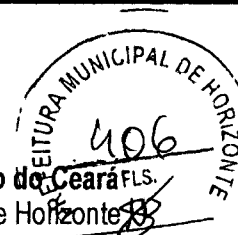
Artur Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 337559



Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.774.683-00
Portaria Nº 11/2025



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Estado de Ceará FLS.
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
407
FLS.
8

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS

HÍDRICOS

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

DATA BASE: MARÇO/2025

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

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

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,00
RUA : 01		RUA JOAQUIM ANTÔNIO		
RUA : 02		RUA JOÃO ANTÔNIO		
RUA : 03		AV. GENARAL DUTRA		
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	0,46
3		DRENAGEM SUPERFICIAL		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	78,02
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	78,02
4		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	4.218,04
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.982,94
RUA : 04		AV. COSTA LIMA		