

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRUPADOURIA E RECURSOS HÍDRICOS

DESCRIÇÃO DA OBRA: OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTACAS	DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES			MEIO FIO											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 DE MEIO FIO (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUJAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUJAS (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)	ESP (m) = 0,10	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAC. (m³)		LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m²)					
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
5	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	40,00	0,35	40,00	126,00	0,35	40,00	14,00	14,00	14,00	1,40	14,00	14,00	14,00	1,40	1,40	14,00	140,00
6	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	40,00	0,35	40,00	126,00	0,35	40,00	14,00	14,00	14,00	1,40	14,00	14,00	14,00	1,40	1,40	14,00	140,00
7	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	40,00	0,35	40,00	126,00	0,35	40,00	14,00	14,00	14,00	1,40	14,00	14,00	14,00	1,40	1,40	14,00	140,00
8	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	40,00	0,35	40,00	126,00	0,35	40,00	14,00	14,00	14,00	1,40	14,00	14,00	14,00	1,40	1,40	14,00	140,00
9	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	40,00	0,35	40,00	126,00	0,35	40,00	14,00	14,00	14,00	1,40	14,00	14,00	14,00	1,40	1,40	14,00	140,00
10	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	40,00	0,35	40,00	126,00	0,35	40,00	14,00	14,00	14,00	1,40	14,00	14,00	14,00	1,40	1,40	14,00	140,00
10+2,47	7,00	7,00	7,00	2,47	17,29	0,0017	2,00	4,94	4,94	15,56	4,94	15,56	0,35	4,94	1,73	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	17,29
10+7,67	7,00	9,03	8,02	5,20	41,70	0,0042	2,00	10,40	10,40	38,06	10,40	38,06	0,35	10,40	3,64	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	41,70
SOMA				207,67	1.458,99	0,15	-	-	-	-	415,34	1.313,62	-	415,34	0,00	145,37	14,53	14,53	14,53	14,53	14,53	14,53	14,53	14,53	1.458,99

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:

- 1 - ESSA RUA NÃO TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO INÍCIO E NO FINAL, VISTO QUE A RUA DE INÍCIO E DO FINAL JÁ ESTÃO PAVIMENTADAS;
- 2 - ESSA RUA NÃO É INTERCEPTADA POR NENHUMA RUA PAVIMENTADA, LOGO NÃO HÁ DESCONTO DE MEIO FIO E NEM DE SARIETA.

RUA : 10

RUA FRANCISCO SEVERO	
1	5,00 5,00 5,00 20,00 100,00 0,0100 2,00 40,00 40,00 0,35 40,00 86,00 0,35 40,00 14,00 14,00 14,00 1,40 14,00 14,00 14,00 1,40 1,40 14,00 100,00
2	5,00 5,00 5,00 20,00 100,00 0,0100 2,00 40,00 40,00 0,35 40,00 86,00 0,35 40,00 14,00 14,00 14,00 1,40 14,00 14,00 14,00 1,40 1,40 14,00 100,00
3	5,00 5,00 5,00 20,00 100,00 0,0100 2,00 40,00 40,00 0,35 40,00 86,00 0,35 40,00 14,00 14,00 14,00 1,40 14,00 14,00 14,00 1,40 1,40 14,00 100,00
3+18,19m	5,00 5,00 5,00 18,19 90,95 0,0091 2,00 36,38 36,38 5,00 0,00 0,00 79,97 0,35 36,38 5,00 10,98 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 90,95
4+1,45m	5,00 5,00 5,00 0,00 0,00 0,0000 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
5	5,00 5,00 5,00 18,55 92,75 0,0093 2,00 37,10 37,10 0,00 0,00 79,77 0,35 37,10 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
6	5,00 5,00 5,00 20,00 100,00 0,0100 2,00 40,00 40,00 0,35 40,00 86,00 0,35 40,00 14,00 14,00 14,00 1,40 14,00 14,00 14,00 1,40 1,40 14,00 100,00
6+4,57	5,00 5,00 5,00 4,57 22,85 0,0023 2,00 9,14 9,14 0,00 0,00 19,65 0,35 9,14 19,65 5,00 83,17 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 22,85
SOMA	- - - 121,31 606,55 0,06 - - - 242,62 5,00 83,17 523,39 - - - 242,62 5,00 83,17 8,32 8,32 8,32 8,32 8,32 8,32 8,32 8,32 606,55

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:

- 1 - ESSA RUA TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO TRECHO QUE MUDA DE DIREÇÃO;
- 2 - ESSA RUA MUDA DE DIREÇÃO EM DETERMINADO TRECHO, LOGO HÁ DESCONTO DE MEIO FIO E DE SARIETA NO MESMO.

RUA : 11

RUA MARIA MARTA	
1	6,00 6,00 6,00 20,00 120,00 0,0120 2,00 40,00 40,00 0,35 40,00 106,00 0,35 40,00 14,00 14,00 14,00 1,40 14,00 14,00 14,00 1,40 1,40 14,00 120,00
2	6,00 6,00 6,00 20,00 120,00 0,0120 2,00 40,00 40,00 0,35 40,00 106,00 0,35 40,00 14,00 14,00 14,00 1,40 14,00 14,00 14,00 1,40 1,40 14,00 120,00
3	6,00 6,00 6,00 20,00 120,00 0,0120 2,00 40,00 40,00 0,35 40,00 106,00 0,35 40,00 14,00 14,00 14,00 1,40 14,00 14,00 14,00 1,40 1,40 14,00 120,00
4	6,00 6,00 6,00 20,00 120,00 0,0120 2,00 40,00 40,00 0,35 40,00 106,00 0,35 40,00 14,00 14,00 14,00 1,40 14,00 14,00 14,00 1,40 1,40 14,00 120,00
4+7,31	6,00 6,00 6,00 7,31 43,96 0,0044 2,00 14,62 14,62 0,00 0,00 38,74 0,35 14,62 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 43,96
SOMA	- - - 87,31 523,86 0,05 - - - 174,62 0,00 61,12 462,74 - - - 174,62 0,00 61,12 6,11 6,11 6,11 6,11 6,11 6,11 6,11 6,11 6,11 6,11 523,86

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:

- 1 - ESSA RUA NÃO TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO INÍCIO E NO FINAL, VISTO QUE A RUA DE INÍCIO E DO FINAL JÁ ESTÃO PAVIMENTADAS;
- 2 - ESSA RUA NÃO É INTERCEPTADA POR NENHUMA RUA PAVIMENTADA, LOGO NÃO HÁ DESCONTO DE MEIO FIO E NEM DE SARIETA.

RUA : 12

TRAVESSA FRANCISCO COELHO	
1	3,90 3,89 3,90 20,00 76,00 0,0078 2,00 40,00 40,00 0,35 40,00 64,00 0,35 40,00 14,00 14,00 14,00 1,40 14,00 14,00 14,00 1,40 1,40 14,00 76,00
2	3,89 3,74 3,82 20,00 76,40 0,0076 2,00 40,00 40,00 0,35 40,00 62,40 0,35 40,00 14,00 14,00 14,00 1,40 14,00 14,00 14,00 1,40 1,40 14,00 76,40
2+9,17	3,74 3,97 3,86 7,31 28,22 0,0028 2,00 14,62 14,62 0,00 0,00 23,10 0,35 14,62 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 28,22
SOMA	- - - 7,31 28,22 0,0028 - - - 14,62 0,00 5,12 174,62 - - - 14,62 0,00 5,12 6,11 6,11 6,11 6,11 6,11 6,11 6,11 6,11 6,11 6,11 28,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

DESCRIÇÃO DA OBRA: OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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 REAL DE MEIO FIO	QUANTIDADE DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	QUANTIDADE DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE DE MEIO FIO REAL DE MEIO FIO	LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCONTO DE SARJETA (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)		VOLUME DE ESCAVAC. (m³)											
A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	O	P	R	T	U												
SOMA	-	-	MÉDIA ENTRE B.E.C	-	(D * E)	-	H * E	-	-	1- J + K	(D * E) - R	-	-	(O - P) * N	R * ESP.	R * ESP.	182,62	47,31	182,62	0,02	94,62	149,50	94,62	0,00	33,12	3,31	3,31	182,62

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:

- 1 - ESSA RUA NÃO TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO INÍCIO E NO FINAL, VISTO QUE A RUA DE INÍCIO E DO FINAL JÁ ESTÃO PAVIMENTADAS;
- 2 - ESSA RUA NÃO É INTERCEPTADA POR NENHUMA RUA PAVIMENTADA, LOGO NÃO HÁ DESCONTO DE MEIO FIO E NEM DE SARJETA.

RUA : 13

RUA SDO 2																	
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00	-	40,00	106,00	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	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	120,00
3	6,00	5,50	5,75	20,00	115,00	0,0115	2,00	40,00	-	40,00	101,00	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	115,00
4	5,50	5,40	5,45	20,00	109,00	0,0109	2,00	40,00	-	40,00	95,00	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	109,00
4+12,84m	5,40	4,30	4,85	12,84	62,27	0,0062	2,00	25,68	-	25,68	53,29	40,00	25,68	8,99	0,90	0,90	62,27
4+16,88m	4,30	4,67	4,49	0,00	0,00	0,0000	2,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	4,67	4,90	4,79	3,12	14,94	0,0015	2,00	6,24	4,67	6,61	14,27	6,24	4,30	0,68	0,07	0,07	14,94
6	4,90	5,00	4,95	20,00	99,00	0,0099	2,00	40,00	-	40,00	85,00	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	99,00
7	5,00	5,00	5,00	20,00	100,00	0,0100	2,00	40,00	-	40,00	86,00	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	100,00
7+16,44	5,00	5,00	5,00	16,44	82,20	0,0082	2,00	32,88	-	32,88	70,69	40,00	32,88	11,51	1,15	1,15	82,20
SOMA	-	-	-	152,40	822,41	0,08	-	305,17	-	305,17	717,25	304,80	4,30	105,18	10,52	10,52	822,41

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:

- 1 - ESSA RUA TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO TRECHO QUE MUDA DE DIREÇÃO;
- 2 - ESSA RUA MUDA DE DIREÇÃO EM DETERMINADO TRECHO, LOGO HÁ DESCONTO DE MEIO FIO E DE SARJETA NO MESMO.

RUA : 14

RUA FRANCISCO HAROLDO BANDEIRA LIMA																	
1	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	40,00	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	40,00	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	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00
3+9,15	7,00	7,00	7,00	9,15	64,05	0,0064	2,00	18,30	-	18,30	57,65	18,30	6,41	0,64	0,64	64,05	
SOMA	-	-	-	69,15	484,05	0,05	-	138,30	-	138,30	435,65	138,30	0,00	48,41	4,84	4,84	484,05

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:

- 1 - ESSA RUA NÃO TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO INÍCIO E NO FINAL, VISTO QUE A RUA DE INÍCIO E DO FINAL JÁ ESTÃO PAVIMENTADAS;
- 2 - ESSA RUA NÃO É INTERCEPTADA POR NENHUMA RUA PAVIMENTADA, LOGO NÃO HÁ DESCONTO DE MEIO FIO E NEM DE SARJETA.

RUA : 15

RUA JOÃO NORONHA DE SOUSA																	
1	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	40,00	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	40,00	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	40,00	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	7,00	40,00	128,45	40,00	7,00	11,55	1,16	1,16	140,00
4+3,41m	7,00	7,00	7,00	3,41	23,87	0,0024	2,00	6,82	-	6,82	21,48	6,82	2,39	0,24	0,24	23,87	
4+7,75m	7,00	7,00	7,00	0,00	0,00	0,0000	2,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5	7,00	7,00	7,00	12,25	85,75	0,0086	2,00	24,50	-	24,50	77,18	24,50	8,58	0,86	0,86	85,75	
6	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00	-	40,00	126,00	40,00	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	40,00	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	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

DESCRIÇÃO DA OBRA: OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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 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	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U	S		
9	7,00	7,00	MÉDIA ENTRE B E C	7,00	(D * E) / 10000	2,00			H * E	(D * E) - R				(O - P) * N	R * ESP.	R * ESP.	D * E		
10	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00		
10-19,12	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00			40,00	126,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00		
SOMA				214,78	1.503,46	0,15			429,56	1.355,57		429,56	7,00	147,90	14,80	14,80	1.503,46		

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:

1 - ESSA RUA TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO TRECHO QUE MUDA DE DIREÇÃO;

2 - ESSA RUA MUDA DE DIREÇÃO EM DETERMINADO TRECHO, LOGO HÁ DESCONTO DE MEIO FIO E DE SARJETA NO MESMO.

RUA : 16 AV. OMAR COELHO

1	10,46	9,38	9,32	20,00	198,40	0,020			40,00	184,40	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	198,40
2	9,38	9,24	9,31	20,00	186,20	0,019			40,00	172,20	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	186,20
3	9,24	9,46	9,35	20,00	187,00	0,019			40,00	173,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	187,00
4	9,46	9,36	9,41	20,00	188,20	0,019			40,00	174,20	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	188,20
5	9,36	9,26	9,31	20,00	186,20	0,019			40,00	172,20	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	186,20
6	9,26	9,16	9,21	20,00	184,20	0,018			40,00	170,20	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	184,20
7	9,16	8,97	9,07	20,00	181,40	0,018			40,00	167,40	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	181,40
8	8,97	8,83	8,90	20,00	178,00	0,018			40,00	164,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	178,00
9	8,83	8,93	8,88	20,00	177,60	0,018			40,00	163,60	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	177,60
10	8,93	9,03	8,98	20,00	179,60	0,018			40,00	165,60	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	179,60
11	9,03	9,13	9,08	20,00	181,60	0,018			40,00	167,60	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	181,60
12	9,13	9,23	9,18	20,00	183,60	0,018			40,00	169,60	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	183,60
13	9,23	9,30	9,27	20,00	185,40	0,019			40,00	171,40	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	185,40
14	9,30	9,35	9,33	20,00	186,60	0,019			40,00	172,60	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	186,60
15	9,35	9,40	9,38	20,00	187,60	0,019			40,00	173,60	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	187,60
16	9,40	9,19	9,30	20,00	186,00	0,019			40,00	172,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	186,00
17	9,19	9,21	9,20	20,00	184,00	0,019			40,00	170,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	184,00
18	9,21	9,13	9,17	20,00	183,40	0,018			40,00	170,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	184,00
19	9,13	9,18	9,16	20,00	183,20	0,018			40,00	169,20	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	183,20
20	9,18	9,29	9,24	20,00	184,80	0,018			40,00	170,80	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	184,80
21	9,29	9,39	9,34	20,00	186,80	0,019			40,00	172,80	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	186,80
22	9,39	9,41	9,40	20,00	188,00	0,019			40,00	174,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	188,00
23	9,41	9,58	9,50	20,00	190,00	0,019			40,00	176,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	188,00
24	9,58	9,90	9,74	20,00	194,80	0,019			40,00	180,80	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	190,00
25	9,90	9,93	9,92	20,00	198,40	0,020			40,00	184,40	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	194,80
26	9,93	9,79	9,86	20,00	197,20	0,020			40,00	183,20	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	198,40
27	9,79	9,57	9,68	20,00	193,60	0,019			40,00	179,60	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	198,40
28	9,57	9,34	9,46	20,00	189,20	0,019			40,00	175,20	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	198,40
29	9,34	9,19	9,27	20,00	185,40	0,019			40,00	171,40	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	198,40
30	9,19	10,20	9,70	20,00	194,00	0,019			40,00	180,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	194,80
31	10,20	10,23	10,22	20,00	204,40	0,020			40,00	190,40	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	194,80
32	10,23	10,04	10,14	20,00	202,80	0,020			40,00	188,80	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	194,80
33	10,04	9,16	9,60	20,00	192,00	0,019			40,00	178,00	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	194,80
34	9,16	8,92	9,04	20,00	180,80	0,018			40,00	166,80	0,35	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	180,80

MISSAO



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

DESCRIÇÃO DA OBRA: OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTACAS	DADOS INICIAIS			SERV. PRELIMINARES			MEIO FIO				PAVIMENTAÇÃO				SARIETA			Esp (m) = 0,10		LIMPEZA					
	A	B	C	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Via)	QUANTIDADE DE MEIO FIO DE MIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	DESCONTO 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.	R * ESP.	DE * E
SOMA							516,18	3.097,08	0,31				1.028,37	2.739,25			1.032,96	9,99	357,83	35,78	35,78		35,78		3.097,08

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:  
 1 - ESSA RUA NÃO TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO INÍCIO E NO FINAL, VISTO QUE A RUA DE ENCONTRO JÁ SE ENCONTRA PAVIMENTADA;  
 2 - A RUA MARIA MADALENA REIS INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 10m DE MEIO FIO E 10m DE SARIETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.  
 3 - A RUA SÃO FRANCISCO INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 9m DE MEIO FIO E 9m DE SARIETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.

RUA : 18 RUA MARGARIDA SABÓIA

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		14,00	1,40	1,40		1,40		1,40	1,20,00
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		14,00	1,40	1,40		1,40		1,40	1,20,00
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		14,00	1,40	1,40		1,40		1,40	1,20,00
4	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00					40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40		1,40		1,40	1,20,00
5	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00					40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40		1,40		1,40	1,20,00
6	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00					40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40		1,40		1,40	1,20,00
7	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00					40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40		1,40		1,40	1,20,00
8	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00					40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40		1,40		1,40	1,20,00
9	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00	20,00				40,00	113,00	0,35	40,00	20,00	7,00	7,00	0,70	0,70		0,70		1,20,00
10	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00					40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40		1,40		1,40	1,20,00
11	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00					40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40		1,40		1,40	1,20,00
12	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00					40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40		1,40		1,40	1,20,00
13	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00					40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40		1,40		1,40	1,20,00
14	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00					40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40		1,40		1,40	1,20,00
15	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00					40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40		1,40		1,40	1,20,00
16	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00					40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40		1,40		1,40	1,20,00
17	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00	20,00				40,00	113,00	0,35	40,00	20,00	7,00	7,00	0,70	0,70		0,70		1,20,00
18	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00					40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40		1,40		1,40	1,20,00
19	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00					40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40		1,40		1,40	1,20,00
20	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00					40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40		1,40		1,40	1,20,00
20+5,19m	6,00	6,00	6,00	5,19	31,14	0,0031	2,00	10,38					10,38	27,51	0,35	10,38		3,63	3,63	0,36	0,36		0,36		31,14
SOMA				405,19	2.431,14	0,24		770,38					770,38	2.161,51		810,98	40,00	269,83	26,98	26,98		26,98		26,98	2.431,14

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:  
 1 - ESSA RUA NÃO TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO INÍCIO E NO FINAL, VISTO QUE A RUA DE ENCONTRO JÁ SE ENCONTRA PAVIMENTADA;  
 2 - A RUA CARLOS FELIX INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 20m DE MEIO FIO E 20m DE SARIETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.  
 3 - A RUA PRESIDENTE COSTA E SILVA INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 20m DE MEIO FIO E 20m DE SARIETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.

RUA : 19 RUA SÉRGIO TEIXEIRA

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		1,40		1,40	1,20,00
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		1,40		1,40	1,20,00
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		1,40		1,40	1,20,00
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		1,40		1,40	1,20,00
5	7,00	6,00	6,50	20,00	130,00	0,0130	2,00	40,00					40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40		1,40		1,40	1,20,00
6	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00					40,00	116,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40		1,40		1,40	1,20,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

DESCRIÇÃO DA OBRA: OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

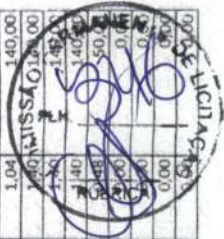
ESTACAS	DADOS INICIAIS			SERV. PRELIMINARES			MEIO FIO				PAVIMENTAÇÃO				SARIETA			LIMPEZA	
	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	F1	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	Q		R
A	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35			14,00			
7	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35			14,00			
8	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35			14,00			
9	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00	18,00		40,00	106,00	0,35		18,00	7,70			
10	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35			14,00			
11	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35			14,00			
12	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35			14,00			
12+4,09m	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35			14,00			
SOMA				244,08	1.554,54	0,16	2,00	8,18			470,18	1.389,98	0,35		488,18	164,56			

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:

- 1 - ESSA RUA NÃO TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO INÍCIO E NO FINAL, VISTO QUE A RUA DE ENCONTRO JÁ SE ENCONTRA PAVIMENTADA.
- 2 - A RUA PRESIDENTE COSTA E SILVA INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 18m DE MEIO FIO E 18m DE SARIETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARIETA SERÁ OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.

RUA : 20

ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	F1	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	Q	R	S
1	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
2	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
3	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
4	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
5	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
6	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
7	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
8	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
9	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
10	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
11	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
12	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
13	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
14	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
15	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
16	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
17	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
18	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
19	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
20	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
21	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
22	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
23	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
24	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
25	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
25+6,86m	7,00	7,90	7,30	6,86	50,08	0,0050	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35			14,00			
26	7,60	6,65	7,13	0,00	0,00	0,0000	2,00	13,72			13,72	45,28	0,35			4,80			
27	6,65	6,15	6,40	0,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35			0,00			
28	6,15	6,54	6,35	0,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35			0,00			
28+1,39m	6,54	6,55	6,55	0,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35			0,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

DESCRIÇÃO DA OBRA: OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTACAS	DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES			MEIO FIO							PAVIMENTAÇÃO				SARIETA				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 NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO	QUANTIDADE DE ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARIETA (m)	COMPRIMENTO DA SARIETA (m)	DESCONTO DE SARIETA (m)	ÁREA DA SARIETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAC. (m³)	ÁREA DA SARIETA (m²)	ÁREA DE LIMPEZA URBANIZADA (m²)			
A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U	R * ESP.	(O - P) * N	R * ESP.	D * E		
29	6,55	7,00	7,00	18,61	0,0126	2,00	37,22	-	-	1-1+K	113,15	0,35	37,22	-	13,03	1,30	1,30	13,03	-	1,30	126,18		
30	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	H * E	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00		
31	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	H * E	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00		
32	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	H * E	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00		
33	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	H * E	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00		
34	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	H * E	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00		
34+7,20m	7,00	7,00	7,00	7,20	0,0050	2,00	14,40	-	-	H * E	45,36	0,35	14,40	-	5,04	0,50	0,50	5,04	-	0,50	50,40		
SOMA	-	-	-	632,67	4,426,66	-	1.224,29	-	-	-	3.998,16	-	1.265,34	-	41,05	428,50	-	42,84	-	42,84	4.426,66		

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:

- 1 - ESSA RUA NÃO TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO INÍCIO E NO FINAL, VISTO QUE A RUA DE ENCONTRO JÁ SE ENCONTRA PAVIMENTADA;
- 2 - A RUA JOÃO LEITÃO INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 10m DE MEIO FIO E 10m DE SARIETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARIETA SERÁ OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.
- 3 - A RUA ANTONIO CARLOS INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 10m DE MEIO FIO E 10m DE SARIETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARIETA SERÁ OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.
- 4 - A RUA SÊNESE INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 10,85m DE MEIO FIO E 10,85m DE SARIETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARIETA SERÁ OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.
- 5 - A RUA VALDEMAR FALCÃO INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 10,2m DE MEIO FIO E 10,2m DE SARIETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARIETA SERÁ OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.

RUA : 21 RUA LÍDIA CAVALCANTE FERNANDES

1	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
2	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
3	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
4	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
5	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
6	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
7	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
8	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
9	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
10	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
11	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
12	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
13	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
14	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
15	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
16	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
17	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
18	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
19	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
20	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
21	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
22	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00	-	-	-	126,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	14,00	-	1,40	140,00
22+1,82m	7,00	7,77	7,39	1,82	0,0013	2,00	3,64	-	-	-	12,18	0,35	3,64	-	1,27	0,13	0,13	1,27	-	0,13	14,00
SOMA	-	-	-	441,82	3,093,45	-	883,64	-	-	-	2.784,18	-	883,64	-	0,00	309,27	-	30,93	-	30,93	4.426,66

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:

- 1 - ESSA RUA NÃO TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO INÍCIO E NO FINAL, VISTO QUE A RUA DE ENCONTRO JÁ SE ENCONTRA PAVIMENTADA;
- 2 - ESSA RUA NÃO É INTERCEPTADA POR NENHUMA RUA PAVIMENTADA, LOGO NÃO HÁ DESCONTO DE MEIO FIO E NEM DE SARIETA.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS  
DESCRIÇÃO DA OBRA: OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ESTACAS	DADOS INICIAIS			SERV. PRELIMINARES		MEMÓRIA DE CÁLCULO													
	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 NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS 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	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	
<b>RUA : 22</b>																			
<b>RUA SÃO JOSÉ</b>																			
1	7,77	7,00	7,39	20,00	147,80	0,0148	2,00	40,00	40,00	133,80	0,35	40,00	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	147,80	
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	40,00	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	40,00	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	40,00	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00	
4+10,36m	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	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00	
SOMA				90,36	640,32	0,06	2,00	20,72	20,72	577,07	0,35	180,72	180,72	0,00	63,25	6,33	6,33	640,32	
MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:																			
1 - ESSA RUA NÃO TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO INÍCIO E NO FINAL, VISTO QUE A RUA DE ENCONTRO JÁ SE ENCONTRA PAVIMENTADA;																			
2 - ESSA RUA NÃO É INTERCEPTADA POR NENHUMA RUA PAVIMENTADA, LOGO NÃO HÁ DESCONTO DE MEIO FIO E NEM DE SARIETA.																			

<b>RUA : 23</b>																			
<b>RUA SENADOR FERNANDES TÁVORA</b>																			
1	5,95	6,00	5,98	0,00	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	
1+1,20m	6,00	6,00	6,01	0,00	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	
2	6,02	6,00	6,01	18,80	112,99	0,0113	2,00	37,60	37,60	99,83	0,35	40,00	40,00	40,00	13,16	1,32	1,32	112,99	
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	40,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
4	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	40,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
5	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	40,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
6	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	40,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
7	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	40,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
8	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	40,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
8+19,03m	6,00	6,00	6,00	19,03	114,18	0,0114	2,00	38,06	38,06	104,36	0,35	38,06	38,06	10,00	9,82	0,98	0,98	114,18	
SOMA				157,83	947,17	0,09	2,00	10,00	10,00	840,19	0,35	311,66	311,66	10,00	106,98	10,70	10,70	947,17	
MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:																			
1 - ESSA RUA TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO FIM, COM LARGURA DE 6,00m;																			
2 - A RUA CARLOS FÉLIX INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 10m DE MEIO FIO E 10m DE SARIETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARIETA SERÁ OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.																			

<b>RUA : 24</b>																			
<b>RUA MINISTRO VALDEMAR FALCÃO</b>																			
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	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	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	40,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
4	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	40,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
5	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	40,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
6	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	40,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
7	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	40,00	14,00	1,40	1,40	120,00	
7+11,86m	6,00	6,00	6,00	11,86	71,16	0,0071	2,00	23,72	23,72	62,86	0,35	23,72	23,72	6,30	6,33	0,83	0,83	71,16	
SOMA				151,86	911,16	0,09	2,00	300,72	300,72	808,01	0,35	303,72	303,72	9,00	103,15	10,32	10,32	911,16	
MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:																			
1 - ESSA RUA TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO FIM, COM LARGURA DE 6,00m;																			
2 - A RUA PRESIDENTE COSTA E SILVA INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 9m DE MEIO FIO E 9m DE SARIETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARIETA SERÁ OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.																			

Handwritten signature and stamp: **COMISSÃO DE LICITAÇÃO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

DESCRIÇÃO DA OBRA: OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTACAS	DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES				MEIO FIO										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 NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO		SARIETA		Esp (m) = 0,10		LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m²)		
											PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	(D * E) - R	LARGURA DA SARIETA (m)	COMPRIMENTO DA SARIETA (m)	DESCONTO DE SARIETA (m)	ÁREA DA SARIETA (m²)		VOLUME DE CONCRETO (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			I - J + K	(D * E) - R	N	O	P	(O - P) * N	R * ESP.	R * ESP.	D * E	
RUA : 25																			
1	8,83	7,00	7,92	20,00	158,40	0,0158	2,00	40,00		40,00	144,40	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	158,40	
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	19,40	20,60	132,79	0,35	40,00	19,40	7,21	0,72	0,72	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	
7+18,78m	7,00	7,00	7,00	18,78	131,46	0,0131	2,00	37,56	7,00	35,56	121,46	0,35	37,56	9,00	10,00	1,00	1,00	131,46	
SOMA				158,78	1.129,86	0,11				296,16	1.028,65		317,56	28,40	101,21	10,12	10,12	1.129,86	

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:

- 1 - ESSA RUA TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO FIM, COM LARGURA DE 7,00m;
- 2 - A RUA MINISTRO JUIAREZ TÁVORA INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 19,4m DE MEIO FIO E 19,4m DE SARIETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARIETA SERÁ OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.
- 3 - A RUA MARGARIDA SABÓRIA INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 9m DE MEIO FIO E 9m DE SARIETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARIETA SERÁ OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.

RUA : 26

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
3+7,65m	7,00	7,00	7,00	7,65	53,55	0,0054	2,00	15,30		15,30	48,20	0,35	15,30		5,36	0,54	0,54	53,55
3+13,66m	7,00	7,00	7,00	0,00	0,00	0,0000	2,00	0,00		0,00	0,00	0,35	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
4	7,00	7,00	7,00	6,34	44,38	0,0044	2,00	12,68		12,68	39,94	0,35	12,68		4,44	0,44	0,44	44,38
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	10,00	30,00	129,50	0,35	40,00	10,00	10,50	1,05	1,05	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
11+7,72m	7,00	7,00	7,00	7,72	54,04	0,0054	2,00	15,44		15,44	48,64	0,35	15,44		5,40	0,54	0,54	54,04
SOMA				221,71	1.551,97	0,16				433,42	1.400,28		443,42	10,00	151,70	15,17	15,17	1.551,97

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:

- 1 - ESSA RUA NÃO TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO INÍCIO E NO FINAL, VISTO QUE A RUA DE ENCONTRO JÁ SE ENCONTRA PAVIMENTADA;
- 2 - A RUA MARGARIDA SABÓRIA INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 10m DE MEIO FIO E 10m DE SARIETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARIETA SERÁ OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.

RUA : 27

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

DESCRIÇÃO DA OBRA: OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTACAS	DADOS INICIAIS			SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO					PAVIMENTAÇÃO				SARJETA			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 DE ENCONTRO	QUANTIDADE DE MEIO FIO DE ENCONTRO DE RUJAS	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUJAS	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO	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	
7	7,00	7,00	7,00	20,00	(0° E) 140,00	2,00	H * E 40,00			I - J * K 21,24	(0° E) - R 126,00	0,35	40,00		(0 - P) * N 14,00	R * ESP. 1,40	R * ESP. 1,40	D * E 140,00	
7+10,62m	7,00	7,00	7,00	10,62	74,34	2,00	21,24			21,24	66,91	0,35	0,00		7,43	0,74	0,74	74,34	
7+16,67m	7,00	7,00	7,00	0,00	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	3,38	23,66	2,00	6,76			6,76	21,29	0,35	6,76		2,37	0,24	0,24	23,66	
9	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	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	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
11+9,73m	7,00	7,00	7,00	9,73	68,11	2,00	19,46			19,46	61,30	0,35	19,46		6,81	0,68	0,68	68,11	
11+15,73m	7,00	7,00	7,00	0,00	0,00	2,00	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	
12	7,00	7,00	7,00	4,27	29,89	2,00	8,54			8,54	26,90	0,35	8,54		2,99	0,30	0,30	29,89	
13	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	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	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	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
16	7,00	6,40	6,70	20,00	134,00	2,00	40,00	15,20		40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
17	6,40	7,00	6,70	20,00	134,00	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	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	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00	
19+7,74m	7,00	7,00	7,00	7,74	54,18	2,00	15,48			15,48	48,76	0,35	15,48		5,42	0,54	0,54	54,18	
SOMA				375,74	2.618,18					736,28	2.360,48		751,48	15,20	257,70	25,77	25,77	2.618,18	

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:

1 - ESSA RUA NÃO TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO INÍCIO E NO FINAL, VISTO QUE A RUA DE ENCONTRO JÁ SE ENCONTRA PAVIMENTADA;

2 - A RUA SENADOR FERNANDES TÁVORA INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 15,2m DE MEIO FIO E 15,2m DE SARJETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARJETA SERÁ OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.

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 ENCONTRO	QUANTIDADE DE MEIO FIO DE ENCONTRO DE RUJAS	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUJAS	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO	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
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00		6,00	46,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
4	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
5	4,00	4,00	4,00	20,00	80,00	2,00	40,00			40,00	86,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	100,00
6	4,00	4,00	4,00	20,00	80,00	2,00	40,00			40,00	66,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	80,00
6+3,39m	4,00	4,00	4,00	3,39	13,56	2,00	6,78			6,78	11,19	0,35	6,78		2,37	0,24	0,24	13,56
6+10,82m	4,00	7,00	5,50	9,18	64,26	2,00	18,36			18,36	57,83	0,35	18,36		6,43	0,64	0,64	64,26
7	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
8+9,43m	7,00	7,00	7,00	9,43	66,01	2,00	18,86	10,00		8,86	62,91	0,35	18,86	10,00	3,10	0,31	0,31	66,01
SOMA				162,00	903,83					320,00	793,93		324,00	10,00	109,90	10,99	10,99	903,83

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:

1 - ESSA RUA TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO INÍCIO, COM LARGURA DE 6,00m;

2 - A RUA FRANCISCO FALCÃO INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 17,06m DE MEIO FIO E 17,06m DE SARJETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARJETA SERÁ OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.

3 - A RUA MARIA PEQUENA INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 10m DE MEIO FIO E 10m DE SARJETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARJETA SERÁ OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.



RUA : 28

RUA FRANCISCO FALCÃO