

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO																							
DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO						PAVIMENTAÇÃO				SARIETA				Esp (m) = 0,10			LIMPEZA
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO (m)	DESCONTO DE ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARIETA (m)	COMPRIMENTO DA SARIETA (m)	DESCONTO DE SARIETA (m)	ÁREA DA SARIETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m²)					
						F1	F	(F1/10000)	H	I									J	K	L	M	N
			MÉDIA ENTRE B E C	E		(0 * E)	H * E			I - J + K					(0 - P) * N	R * ESP.	R * ESP.	D * E					
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					
10+2,47	7,00	7,00	7,00	2,47	17,29	0,0017	4,94			4,94	15,56	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00					
10+7,67	7,00	9,03	8,02	5,20	41,70	0,0042	10,40			10,40	38,06	0,35	10,40		3,64	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	1.458,99					
MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:																							
1 - ESSA RUA NÃO TEM MEIO FIO																							

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	40,00			40,00	86,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	100,00
2	5,00	5,00	5,00	20,00	100,00	0,0100	40,00			40,00	86,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	100,00
3	5,00	5,00	5,00	20,00	100,00	0,0100	40,00			40,00	86,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	100,00
3+18,19m	5,00	5,00	5,00	18,19	90,95	0,0091	36,38		5,00	36,38	79,97	0,35	36,38	5,00	10,98	1,10	1,10	90,95
4+1,45m	5,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,00			0,00	0,00	0,35	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
5	5,00	5,00	5,00	18,55	92,75	0,0093	37,10			37,10	79,77	0,35	37,10		12,99	1,30	1,30	92,75
6	5,00	5,00	5,00	20,00	100,00	0,0100	40,00			40,00	86,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	100,00
6+4,57	5,00	5,00	5,00	4,57	22,85	0,0023	9,14			9,14	19,65	0,35	9,14		3,20	0,32	0,32	22,85
SOMA				121,31	606,55	0,06	-			242,62	523,39	-	242,62	5,00	83,17	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	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
4	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
4+7,31	6,00	6,00	6,00	7,31	43,86	0,0044	14,62			14,62	38,74	0,35	14,62		5,12	0,51	0,51	43,86
SOMA				87,31	523,86	0,05	-			174,62	462,74	-	174,62	0,00	61,12	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	78,00	0,0078	40,00			40,00	64,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	78,00
2	3,89	3,74	3,82	20,00	76,40	0,0076	40,00			40,00	62,40	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	76,40
2+9,17	3,74	3,97	3,86	7,31	28,22	0,0028	14,62			14,62	23,10	0,35	14,62		5,12	0,51	0,51	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)	ÁRE 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)	LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCONTO DE SARJETA (m²)	ÁREA DA SARJETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAC- (m³)		
A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U	S
SOMA	-	-	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 DE CÁLCULO COMENTADA:																		
				47,31	182,62	-	-	-	-	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	0,35	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	0,35	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	0,35	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	0,35	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	0,35	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	0,35	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	4,30	4,67	6,61	0,35	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	0,35	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	0,35	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	0,35	32,88		11,51	1,15	1,15	82,20
SOMA	-	-	-	152,40	822,41	0,08	-	-	-	-	305,17	-	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 TEM 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	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	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	0,35	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	0,35	18,30		6,41	0,64	0,64	64,05
SOMA	-	-	-	69,15	484,05	0,05	-	-	-	-	138,30	-	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	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	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	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	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00
4+3,41m	7,00	7,00	7,00	3,41	23,87	0,0024	2,00	6,82	7,00	7,00	6,82	0,35	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	0,35	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	0,35	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	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	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	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

MEMÓRIA DE CÁLCULO																									
DADOS INICIAIS					SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO						PAVIMENTAÇÃO				SARIETA				Esp (m) = 0,10			LIMPEZA	
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	F1		H	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	J	K	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARIETA (m)	COMPRIMENTO DA SARIETA (m)	O	P	R	ÁREA DA SARIETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAC- (m³)	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m²)
						F	F1																		
A	B	C	D	E	F	(0° E)	(F1)/10000			H * E					L	M	N						T	U	S
9	7,00		MÉDIA ENTRE B E C		140,00		0,0140		2,00	40,00					1 - 1 * K	(0° E) - R			I			(0 - P) * N	R * ESP.	R * ESP.	D * E
10	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140		0,0140	2,00	2,00	40,00					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	19,12	0,0134		0,0134	2,00	2,00	38,24					38,24	120,46	0,35	38,24	38,24			13,38	1,34	1,34	133,84
SOMA				214,78	1.503,46	0,15									429,56	1.355,57						147,90	14,80	14,80	1.503,46
MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:																									

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 : 16 AV. OMAR COELHO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO							SARJETA				Esp (m) = 0,10		LIMPEZA		
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁRE DE LOCAÇÃO (m² / lsa)	F		H	I	J	K	L	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)	
						F1	(F1/10000)														
A	B	C	D - MÉDIA ENTRE B E C	E		(D * E)			H * E			I - J + K	(D * E) - R	N	O	P	R	T	U	S	
35	8,92	8,69	8,81	20,00		176,20	0,018	2,00	40,00	-	-	40,00	162,20	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	176,20
36	8,69	8,47	8,58	20,00		171,60	0,017	2,00	40,00	-	-	40,00	157,60	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	171,60
37	8,47	8,75	8,61	20,00		172,20	0,017	2,00	40,00	-	-	40,00	158,20	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	172,20
38	8,75	8,96	8,86	20,00		177,20	0,018	2,00	40,00	-	-	40,00	163,20	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	177,20
39	8,96	9,00	8,98	20,00		179,60	0,018	2,00	40,00	-	-	40,00	165,60	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	179,60
40	9,00	8,99	8,99	20,00		180,00	0,018	2,00	40,00	-	-	40,00	166,00	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	180,00
41	8,99	8,98	8,99	20,00		179,80	0,018	2,00	40,00	-	-	40,00	165,80	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	179,80
42	8,98	8,98	8,98	20,00		179,60	0,018	2,00	40,00	-	-	40,00	165,60	0,35	40,00	-	14,00	1,40	1,40	1,40	179,60
43	8,98	8,98	8,98	20,00		179,60	0,018	2,00	40,00	19,79	-	20,21	172,53	0,35	40,00	19,79	7,07	0,71	0,71	0,71	179,60
43+4,10m	8,98	8,98	8,98	4,10		36,82	0,004	2,00	8,20	-	8,98	17,18	33,95	0,35	8,20	-	2,87	0,29	0,29	0,29	36,82
SOMA	-	-	-	864,10		8.023,02	0,80	-	-	-	-	1.717,39	7.425,08	-	1.728,20	19,79	597,94	59,80	59,80	59,80	8.023,02
MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTÁRIOS																					

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:

1 - ESSA RUA TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO FINAL;

2 - A RUA JOSÉ LINS INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 19,79m DE MEIO FIO E 19,79m DE SARIETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARIETA SERÁ OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.

RUA : 17		RUA ALCIDES NOGUEIRA																	
E 1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00	9,99	6,00	36,01	109,50	0,35	40,00	9,99	10,50	1,05	1,05	120,00
E 2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 4	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 5	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 6	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 7	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 8	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 9	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 10	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 11	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 12	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 13	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 14	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 15	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 16	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 17	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 18	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 19	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 20	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 21	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 22	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 23	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 24	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 25	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,012	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	120,00
E 25+16,18	6,00	6,00	6,00	16,18	97,08	0,010	2,00	32,36			32,36	85,75	0,35	32,36		14,00	1,40	1,40	97,08

Stamp: TRIBUNAL PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Date: 11/06/2015
 Signature: [Handwritten signature]

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

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO										PAVIMENTAÇÃO		SARIETA				Esp (m) = 0,10		LIMPEZA	
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	H	I	J	K	L	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARIETA (m)	COMPRIMENTO DA SARIETA (m)	DESCONTO DE SARIETA (m)	ÁREA DA SARIETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAC. (m³)	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m²)					
																					F	F1	(F²)/10000	(D * E)	(I²)/10000
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	T	U	S					
SOMA	-	-	-	516,18	3.097,08	0,31	-	H * E	-	-	1 - J + K	(D * E) . R	-	-	-	I	-	(O - P) * N	R * Esp.	D * E					
MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:																					1.032,36	9,99	357,83	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	106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120		2,00			40,00	106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120		2,00			40,00	106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
4	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120		2,00			40,00	106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
5	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120		2,00			40,00	106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
6	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120		2,00			40,00	106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
7	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120		2,00			40,00	106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
8	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120		2,00			40,00	106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
9	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120		2,00			40,00	106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
10	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120		2,00			40,00	106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
11	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120		2,00			40,00	106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
12	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120		2,00			40,00	106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
13	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120		2,00			40,00	106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
14	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120		2,00			40,00	106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
15	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120		2,00			40,00	106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
16	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120		2,00			40,00	106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
17	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120		2,00			40,00	106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
18	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120		2,00			40,00	106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
19	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120		2,00			40,00	106,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
20	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120		2,00			40,00	106,00	0,35	40,00			14,00	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	27,51	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
SOMA				405,19	2.431,14	0,24					770,38	2.161,51					269,63	26,96	26,96	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	126,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
2	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00			40,00	126,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
3	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00			40,00	126,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
4	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140		2,00			40,00	126,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
5	7,00	6,50	6,50	20,00	130,00	0,0130		2,00			40,00	116,00	0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	1,20,00
6	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120		2,00			40,00	106,00	0,35	40,00			14,00	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

MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
DADOS INICIAIS					SERV. - PRELIMINARES		MEIO FIO					PAVIMENTAÇÃO		SARIETA				Esp (m) = 0,10			LIMPEZA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁRE DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	F		H	I	J	K	L	QUANTIDADE REAL DE FIO (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	LARGURA DA SARIETA (m)	COMPRIMENTO DA SARIETA (m)	DESCONTO DE SARIETA (m)	ÁREA DA SARIETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAC (m³)	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
						(D * E)	(F/10000)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
A	B	C	D	E	F1	(D * E)	(F/10000)	H	I	J	K	L						N	O	P	R	T	U	S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
7	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00	H * E				40,00			2,00		-	I	-		14,00	1,40	1,40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
8	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00				40,00	40,00			2,00		0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	120,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
9	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00				40,00	40,00		18,00	2,00		0,35	40,00	18,00		7,70	0,77	0,77	120,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00				40,00	40,00			2,00		0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	120,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
11	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00				40,00	40,00			2,00		0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	120,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00				40,00	40,00			2,00		0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	120,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12+4,09m	6,00	6,00	6,00	4,09	24,54	0,0025	2,00	8,18				8,18	8,18			2,00		0,35	40,00			14,00	1,40	1,40	120,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
SOMA	-	-	-	244,09	1.554,54	0,16	-	-	-	-	-	-	470,18	-	-	-	-	0,35	8,18	18,00	2,86	0,29	0,29	0,29	1.554,54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
													488,18	18,00	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16

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 RUA MINISTRO JUAZEL TÁVORA

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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1,40	140,00
15	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		14,00	1,40	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	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	1,40	140,00
18	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			10,00		40,00	129,50	0,35	40,00		14,00	1,40	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	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	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	1,40	140,00
22	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			10,85		40,00	129,80	0,35	40,00		14,00	1,40	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	1,40	140,00
24	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			10,20		40,00	129,57	0,35	40,00		14,00	1,40	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	1,40	140,00
25+6,86m	7,00	7,00	7,00	6,86	50,08	0,0050	2,00	13,72					40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	140,00
26	7,60	6,65	7,13	0,00	0,00	0,0000	2,00	0,00					40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	140,00
27	6,65	6,15	6,40	0,00	0,00	0,0000	2,00	0,00					40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	140,00
28	6,15	6,54	6,35	0,00	0,00	0,0000	2,00	0,00					40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	140,00
28+1,39m	6,54	6,55	6,55	0,00	0,00	0,0000	2,00	0,00					40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	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

MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
DADOS INICIAIS			SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO						PAVIMENTAÇÃO				SARIETA				Esp (m) = 0,10		LIMPEZA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO	DESCONTO DE MEIO FIO ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARIETA (m)	COMPRIMENTO DA SARIETA (m)	DESCONTO DE SARIETA (m)	ÁREA DA SARIETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			MÉDIA ENTRE 8 E C	-	(D*E)	-	H*E	-	-	I-J+K	(D*E)-R	-	-	-	(O-P)*N	R*ESP.	R*ESP.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
29	6,55	7,00	6,78	18,61	0,0126	2,00	37,22			37,22	113,15	0,35	37,22		13,03	1,30	1,30	126,18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
30	7,00	7,00	7,00	20,00	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	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	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	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	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
34+7,20m	7,00	7,00	7,00	20,00	0,0140	2,00	40,00			40,00	126,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
SOMA	-	-	-	632,67	4,426,66	-	14,40	-	-	1.224,29	3.998,16	0,35	14,40		5,04	0,50	0,50	50,40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:																		428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50	428,50

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 ANTÔNIO 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 SÔNIO JOSÉ 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	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
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
22+1,82m	7,00	7,77	7,39	1,82	13,45	0,0013	2,00	3,64					883,64	2.784,18		3,64		1,27	0,13	0,13	30,93
SOMA	-	-	-	441,82	3.093,45	0,31	-	-	-	-	-	-	883,64	2.784,18	-	3,64	-	0,00	1,27	0,13	30,93
MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:																					

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, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMORIA DE CALCULO																										
DADOS INICIAIS					SERV. PRELIMINARES			MEIO FIO					PAVIMENTAÇÃO			SARIETA				Esp (m) = 0,10			LIMPEZA			
ESTACAS		L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)		QUANTIDADE DE 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 SARIETA (m)	COMPRIMENTO DA SARIETA (m)	DESCONTO DE SARIETA (m)	ÁREA DA SARIETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)	ÁREA DE ÁREA URBANIZADA (m²)	R	T	U	R * ESP.	R * ESP.	D * E
A	B	C	D	E	F	(D * E)	(F)/10000	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
RUA : 22 RUA SÃO JOSÉ																										
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		14,00	1,40	1,40	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		14,00	1,40	1,40	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	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	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		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40					140,00
SOMA				90,36	640,32	0,06		20,72				180,72	577,07				20,72	7,25	0,73	0,73	0,73					72,52
MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:																										
1 - ESSA RUA NÃO TEM MIO 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 MIO FIO E NEM DE SARIETA.																										
RUA : 23 RUA SENADOR FERNANDES TÁVORA																										
1	5,95	6,00	5,98	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
1+1,20m	6,00	6,00	6,01	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
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		13,16	1,32	1,32	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		14,00	1,40	1,40	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		14,00	1,40	1,40	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		14,00	1,40	1,40	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		14,00	1,40	1,40	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		14,00	1,40	1,40	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		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40					120,00
8+19,03m	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					120,00
SOMA				19,03	114,18	0,0114	2,00	38,06		10,00	6,00	311,66	840,19				38,06	10,00	9,82	0,98	0,98					114,18
MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:																										
1 - ESSA RUA TEM MIO FIO DE FECHAMENTO NO FIM, COM LARGURA DE 6,00m;																										
2 - A RUA CARLOS FÉLIX INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 10m DE MIO FIO E 10m DE SARIETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARIETA SERÁ OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.																										
RUA : 24 RUA MINISTRO VALDEMAR FALCÃO																										
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					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		14,00	1,40	1,40	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		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40					120,00
4	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			9,00	40,00	106,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40					120,00
5	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00				31,00	109,15	0,35	40,00		9,00	10,85	1,09	1,09	1,09					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		14,00	1,40	1,40	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		14,00	1,40	1,40	1,40	1,40					120,00
7+11,86m	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					120,00
SOMA				11,86	71,16	0,0071	2,00	23,72			6,00	29,72	62,86	0,35	23,72		9,00	8,30	0,83	0,83	0,83					120,00
MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:																										
1 - ESSA RUA TEM MIO FIO DE FECHAMENTO NO FIM, COM LARGURA DE 6,00m;																										
2 - A RUA CARLOS FÉLIX INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 10m DE MIO FIO E 10m DE SARIETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARIETA SERÁ OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.																										



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

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)										
						H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U											
A	B	C	D	E	F	F1	(0*E)	(F1/10000)		H*E																		
			MÉDIA																									
			ENTRE B E C																									
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	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									
SOMA	-	-	-	158,78	131,46	0,0131	2,00	37,56	9,00	296,16	1.028,65	0,35	317,56	9,00	10,00	1,00	1,00		131,46									
MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:																				10,12	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 JUAZÉ TÁVORA INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 19,4m DE MEIO FIO E 19,4m DE SARJETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARJETA SERÁ OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.

3 - A RUA MARGARIDA SABÓIA INTERCEPTA ESSA RUA, LOGO FOI DESCONTADO 9m DE MEIO FIO E 9m DE SARJETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARJETA 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	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+13,66m	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	10,00	40,00	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	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
SOMA				221,71	155,97	0,016	2,00	15,44		433,42	1,400,28	0,35	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 SABÓIA 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 : 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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMENTADA:

1 - ESSA RUA NAO TEM MEIO FIO DE FECHAMENTO NO INÍCIO E NO FINAL, VISTO QUE A RUA DE ENCONTRO JÁ SE ENCONTRA PAVIMENTADA;
2 - A RUA SENADOR BERNARDES YÁTORA, 181000-000, É DE 12,00M DE LARGURA E 10,00M DE COMPRIMENTO.

ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARIETA SERÁ OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.

RUA : 28		RUA LUIZ GADELHA																
1	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00		6,00	46,00	106,00	0,35	40,00	14,00	1,40	1,40	120,00
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	1,40	1,40	120,00
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	0,0120	2,00	40,00			40,00	106,00	0,35	40,00	14,00	1,40	1,40	120,00
4	6,00	4,00	5,00	20,00	100,00	0,0100	2,00	40,00			40,00	86,00	0,35	40,00	14,00	1,40	1,40	100,00
5	4,00	4,00	4,00	20,00	80,00	0,0080	2,00	40,00			40,00	66,00	0,35	40,00	14,00	1,40	1,40	80,00
6	4,00	4,00	4,00	20,00	80,00	0,0080	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	0,0014	2,00	6,78			40,00	66,00	0,35	40,00	14,00	1,40	1,40	80,00
6+10,82m	4,00	7,00	5,50	0,00	0,00	0,0000	2,00	0,00			0,00	11,19	0,35	6,78	2,37	0,24	0,24	13,56
7	7,00	7,00	7,00	9,18	64,26	0,0064	2,00	18,36			0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	64,26
8	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	0,0140	2,00	40,00			18,36	57,83	0,35	18,36	6,43	0,64	0,64	140,00
8+9,43m	7,00	7,00	7,00	9,43	66,01	0,0066	2,00	18,86			40,00	126,00	0,35	40,00	14,00	1,40	1,40	140,00
SOMA	-	-	-	162,00	903,83	0,09	-	-	10,00		8,86	62,91	0,35	18,86	10,00	3,10	0,31	146,01
MEMORIA DE CALCULO COMENTADA:																		
324,00 10,98 10,98 324,00 10,98 10,98																		

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 SARETA, DESSA FORMA, ESSA ÁREA QUE SERIA OCUPADA PELA SARETA SERÁ OCUPADA PELA PAVIMENTAÇÃO.

A RUA MARIA PEQUENA INTERCEPTE A 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 : 29
RUA FRANCISCO FALCÃO

1