

CASCALHO LATERÍTICO				
BAIRRO PLANALTO				
ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)
1	TRUA NOVA CANAÃ	AV. CALAMA X RUA LAGES	398,07	8,00
2	ACESSO ISRAEL	AV. CALAMA X RUA COTIA	135,96	8,00
3	RUA RIO CANTUÁRIO	AV. CALAMA X RUA ERNANDES ÍNDIO	544,20	8,00
4	RUA RUI BARBOSA	AV. CALAMA X RUA RIO CANTUÁRIO	244,78	8,00
5	RUA SANTA MARIA	AV. CALAMA X RUA LAGES	356,97	8,00
6	RUA EDUARDO CAMPOS	AV. CALAMA X RUA LAGES	350,00	8,00
7	RUA COTIA	RUA NOVA CANAÃ X RUA RIO CANTUÁRIO	297,23	8,00
8	RUA DHIOGO	AV. CALAMA X RUA LAGES	411,28	8,00
9	RUA LAGES	AV. MAMORÉ X RUA IBRAHIM SUED	1.890,00	8,00
10	RUA VÊNUS	RUA LAGES X RUA PLUTÃO	331,82	8,00
11	RUA PLUTÃO	RUA LAGES X RUA PLANALTO	456,16	8,00
12	RUA RELÂMPAGO	RUA VÊNUS X ATÉ O FIM	362,52	8,00
13	RUA ECLIPSE	RUA VÊNUS X ATÉ O FIM	323,86	8,00
14	RUA JÚPITER	RUA VÊNUS X ATÉ O FIM	228,41	8,00
15	RUA NETUNO	RUA ERNANDES ÍNDIO X ATÉ O FIM	440,19	8,00
16	RUA RAO	RUA PREF. JOSÉ PEREIRA DE ASSIS X RUA ANDRÔMEDA	236,54	8,00
17	RUA ANDRÔMEDA	RUA PREF. JOSÉ PEREIRA DE ASSIS X RUA RAO	237,03	8,00
18	RUA ESTRELA	AV. IMIGRANTES X ATÉ O FIM	486,31	8,00
19	RUA GALÁXIA	RUA PREF. JOSÉ PEREIRA DE ASSIS X ATÉ O FIM.	162,53	8,00
20	RUA CRISTAL	RUA PREF. JOSÉ PEREIRA DE ASSIS X ATÉ O FIM.	120,00	8,00
21	RUA RAO	RUA PREF. JOSÉ PEREIRA DE ASSIS X ATÉ O FIM.	135,00	8,00
22	RUA PLANETA	RUA ESTRELA X ATÉ O FIM.	114,00	8,00
23	RUA CAMPESTRE	RUA ESTRELA X ATÉ O FIM.	130,00	8,00
24	RUA SOL	RUA CAMPESTRE X RUA PLANETA	101,00	8,00
25	RUA LUA	RUA CAMPESTRE X RUA PLANETA	101,00	8,00
26	RUA URANO	RUA PREF. JOSÉ PEREIRA DE ASSIS X RUA ANELAR	470,00	8,00
27	RUA MERCÚRIO	RUA PLANALTO X AV. GOV. EDUARDO CAMPOS	423,24	8,00
28	RUA VÊNUS	RUA PLANALTO X RUA ANELAR	358,00	8,00
29	RUA MARTE	RUA PREF. JOSÉ PEREIRA DE ASSIS X RUA PLANALTO	109,00	8,00
30	RUA VÊNUS	RUA PREF. JOSÉ PEREIRA DE ASSIS X RUA PLANALTO	121,00	8,00
31	RUA ZEBRA	RUA PREF. JOSÉ PEREIRA DE ASSIS X RUA PLANALTO	166,50	8,00
32	RUA SOLAR	RUA NETUNO X RUA PLANALTO	277,73	8,00
33	RUA TERRA	RUA NETUNO X RUA UNIVERSO	592,00	8,00
34	RUA SAGITÁRIO	RUA PLANALTO X ATÉ O FIM	151,00	8,00
35	RUA PLANALTO	RUA URANO X RUA ERNANDES ÍNDIO	610,00	8,00
36	RUA SATÉLITE	RUA URANO X RUA ERNANDES ÍNDIO	660,00	8,00
37	RUA CAMPESTRE	RUA URANO X RUA ERNANDES ÍNDIO	702,12	8,00
38	AV. IMIGRANTES	RUA PREF. JOSÉ PEREIRA DE ASSIS X RUA URSA MAIOR	800,00	8,00
39	RUA UNIVERSO	RUA MERCÚRIO X RUA TERRA	350,00	8,00
40	RUA ANELAR	RUA URANO X AV. GOV. EDUARDO CAMPOS	322,85	8,00
41	AV. GOV. EDUARDO CAMPOS	RUA MERCÚRIO X RUA PLANALTO	613,53	8,00
42	RUA URSA MAIOR	AV. IMIGRANTES X RUA PLANALTO	195,70	8,00
EXTENSÃO TOTAL:			15.517,53	8,00

CASCALHO LATERÍTICO				
BAIRRO TEXEIRÃO				
ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)
1	RUA ITAMARATI	AV. CALAMA X IBRAHIM SUED	575,38	8,00
2	RUA VERÔNICA	RUA LÚCIA DE CARVALHO X IBRAHIM SUED	440,00	8,00
3	RUA GERALDO BRUNO	RUA LÚCIA DE CARVALHO X IBRAHIM SUED	436,00	8,00
4	RUA BEATRIZ	RUA LÚCIA DE CARVALHO X IBRAHIM SUED	430,00	8,00
5	RUA CASTILHO	RUA DONÁ AIRAN X IBRAHIM SUED	866,28	8,00
6	RUA PACAEMBÚ	RUA CASTILHO X IBRAHIM SUED	835,36	8,00

7	RUA HILTON GUEDES	RUA GERALDO BRUNO X IBRAHIM SUED	593,40	8,00
8	RUA TÁRCILA DO AMARAL	RUA GERALDO BRUNO X IBRAHIM SUED	581,00	8,00
9	RUA DEJANIRA MACHADO	RUA CAZUZA X RUA MADRE TEREZA	345,00	8,00
10	RUA LÍGIA CLARO	RUA CAZUZA X RUA RITA IBANÉZ	346,00	8,00
11	RUA ANTÔNIO SOUZA	RUA QUELCILETH MAIA X ATÉ O FIM.	186,00	8,00
12	RUA QUELCILETH MAIA	RUA ANTÔNIO SOUZA X ATÉ O FIM	105,00	8,00
13	RUA CATARINA	RUA CASTILHO X RUA LÚCIA DE CARVALHO	348,00	8,00
14	RUA MADALENA MARIA	RUA CATARINA X ATÉ O FIM	47,04	8,00
15	RUA RAIMUNDA NONATA	RUA CATARINA X ATÉ O FIM	51,72	8,00
16	RUA MARIA CAMILO	RUA CATARINA X ATÉ O FIM	86,37	8,00
17	RUA LÚCIA DE CARVALHO	RUA PACAEMBÚ X RUA VERÔNICA	275,27	8,00
18	RUA SARAH IBANÉZ	RUA CASTILHO X AV. JOSÉ VIEIRA CAÚLA	526,38	8,00
19	RUA ROSANA	RUA ITAMARATI X RUA CASTILHO	326,11	8,00
20	RUA RITA IBANEZ	RUA CASTILHO X RUA TÁRCILA DO AMARAL	149,00	8,00
21	RUA RITA IBANEZ	RUA PACAEMBÚ X AV. JOSÉ VIEIRA CAÚLA	431,00	8,00
22	RUA ORLANDO TERUS	RUA TÁRCILA DO AMARAL X AV. JOSÉ VIEIRA CAÚLA	304,00	8,00
23	RUA MADRE TEREZA	RUA TÁRCILA DO AMARAL X AV. JOSÉ VIEIRA CAÚLA	287,00	8,00
EXTENSÃO TOTAL:			8.571,31	8,00

CASCALHO LATERÍTICO

BAIRRO ULISSES GUIMARÃES

ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)
1	RUA ÓROS	RUA SANTA MARCELINA X RUA JACOBINA	531,00	8,00
2	RUA ESDRAS SHOCKNES	RUA PINDAÚVA X RUA CACHOEIRA DO ITAPEMIRIM	214,24	8,00
3	AC. NORMAN JOHNSON	RUA PINDAÚVA X RUA CACHOEIRA DO ITAPEMIRIM	171,00	8,00
4	AC. IRANIR GADELHA	RUA PINDAÚVA X RUA CACHOEIRA DO ITAPEMIRIM	133,00	8,00
5	RUA SEM NOME, ENTRE RUA NILTON AZEVEDO E RUA IRANIR GADELHA	RUA PINDAÚVA X RUA CACHOEIRA DO ITAPEMIRIM	92,00	8,00
6	RUA PICUÍ	RUA NILTON AZEVEDO X RUA CANOAS	264,00	8,00
7	RUA SOLEDADE	RUA NILTON AZEVEDO X RUA CANOAS	265,00	8,00
8	RUA BARREIROS	RUA BLUMENAU X RUA CANOAS	329,00	8,00
9	RUA NILTON AZEVEDO	RUA BLUMENAU X RUA PINDAÚVA	320,00	8,00
10	RUA SÍRIUS	RUA BLUMENAU X RUA MARINGÁ	107,00	8,00
11	RUA BELLATRIX	RUA BLUMENAU X RUA MARINGÁ	166,00	8,00
12	RUA ESCORPIÃO	RUA ANTÔNIO B. DA SILVA X RUA MARINGÁ	180,91	8,00
13	RUA LÍRA	RUA ANTÔNIO B. DA SILVA X RUA MARINGÁ	163,30	8,00
14	RUA POLUX	RUA ANTÔNIO B. DA SILVA X RUA MARINGÁ	123,60	8,00
15	RUA SAGITÁRIO	RUA JACARANDÁ X RUA MARINGÁ	215,00	8,00
16	RUA MIRA	RUA ANTÔNIO B. DA SILVA X RUA MARINGÁ	73,00	8,00
17	RUA ALTAIR	RUA ANTÔNIO B. DA SILVA X RUA MARINGÁ	50,00	8,00
18	RUA ANTÔNIO B. DA SILVA	RUA NILTON AZEVEDO X RUA ZUÍLA PAIVA	568,00	8,00
19	RUA ZUÍLA PAIVA	RUA ANTÔNIO B. DA SILVA X RUA ÓRION	158,00	8,00
EXTENSÃO TOTAL:			4.124,05	8,00

CASCALHO LATERÍTICO

BAIRRO MARIANA

ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)
1	RUA REI SALOMÃO	TODA A EXTENSÃO	615,00	8,00
2	TRAVESSA MONGUBA	RUA MONGUBA X RUA REI SALOMÃO	240,00	8,00
3	RUA PALHETEIRO	RUA PETROLINA X RUA TUCUPI	608,00	8,00
4	RUA REI SALOMÃO	RUA SERINGUEIRA X RUA ITATIAIA	222,50	8,00
5	RUA BAKURI	RUA MONGUBA X RUA TUCUPI	506,50	8,00
6	RUA JACAREÚBA	RUA MONGUBA X RUA TUCUPI	492,00	8,00
7	RUA MONGUBA	RUA REI SALOMÃO X RUA MANGABEIRA	419,00	8,00
8	RUA SERINGUEIRA	RUA REI SALOMÃO X RUA MANGABEIRA	384,00	8,00
9	RUA TUCUPI	RUA EÇA DE QUEIROZ X RUA MANGABEIRA	360,00	8,00
10	RUA MARACANÃ	RUA TUCUPI X RUA PALMEIRAS	247,60	8,00

11	RUA PALMEIRA	RUA MARACANÃ X RUA MANGABEIRA	253,00	8,00
12	RUA CORTICEIRA	RUA PALMEIRA X RUA FREIJÓ	518,00	8,00
13	RUA URUCU	RUA PALMEIRA X RUA FREIJÓ	524,00	8,00
14	RUA EMBIRA	RUA PALMEIRA X RUA FREIJÓ	519,00	8,00
15	RUA PIQUI	RUA DOS ANDRADES X RUA MANGABEIRA	239,00	8,00
16	RUA FREIJÓ	RUA CORTICEIRA X RUA MANGABEIRA	210,00	8,00
EXTENSÃO TOTAL:			6.357,60	8,00

CASCALHO LATERÍTICO

BAIRRO LAGOINHA

ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)
1	RUA BOTA FOGO	AV. GUAPORÉ X ATÉ O FIM	931,00	8,00
2	RUA DOIS IRMÃOS	AV. GUAPORÉ X VASCO DA GAMA	358,00	8,00
3	RUA PEPERONIA	RUA DA SABEDORIA X RUA DOS COMERCIÁRIOS	193,00	8,00
4	RUA SUZANO	RUA PIRATININGA X RUA DOS COMERCIÁRIOS	253,00	8,00
5	RUA VILA VELHA	RUA PIRATININGA X RUA VASCO DA GAMA	280,10	8,00
6	RUA PALMEIRAS	RUA VASCO DA GAMA X RUA INTERNACIONAL	272,00	8,00
7	RUA SANTOS	RUA VASCO DA GAMA X RUA INTERNACIONAL	272,00	8,00
EXTENSÃO TOTAL:			2.559,10	8,00

CASCALHO LATERÍTICO

BAIRRO LAGOA

ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)
1	RUA MANDI	RUA PIRAÍBA X RUA PIRATININGA	553,54	8,00
2	TV. MANDI 1	RUA MANDI X RUA PIABA	94,87	8,00
3	TV. MANDI 2	RUA MANDI X RUA PIABA	95,44	8,00
4	TV. MANDI 3	RUA MANDI X RUA PIABA	98,32	8,00
5	RUA CARA	RUA PIRAÍBA X RUA PIRATININGA	555,92	8,00
6	RUA PACÚ	RUA PIRARARA X RUA GUAPORÉ	366,24	8,00
7	BECO DO MANDI	RUA MANDI X RUA CARÁ	102,25	8,00
8	RUA TAMUATA	RUA MANDI X RUA PACU	224,02	8,00
9	RUA BRANQUINHA	RUA PIRARARA X RUA PIRAMUTABA	223,22	8,00
10	TV. ARUANA	RUA TAMBAQUI X RUA JARAQUI	105,70	8,00
11	RUA ARUANA	RUA PIRAMUTABA X RUA PIRATININGA	210,45	8,00
12	RUA JURUOCA	RUA PIRARARA X RUA PIRAMUTABA	214,05	8,00
13	AC. CACHARA	RUA JURUOCA X RUA TAMBAQUI	97,05	8,00
14	RUA BICUDO	RUA JURUOCA X RUA TAMBAQUI	95,29	8,00
15	RUA DOS BARBADOS	RUA PIRAMUTABA X RUA PIRATININGA	212,52	8,00
16	RUA PIAPARA	RUA PIRAÍBA X RUA PIRARARA	114,15	8,00
17	TV. TUCUNARÉ	RUA TUCUNARÉ X RUA DOURADO	157,94	8,00
18	RUA JARAQUI	RUA ARUANA X RUA PIRATININGA	95,31	8,00
19	RUA SALMÃO	RUA TAMBAQUI X RUA TUCUNARÉ	164,11	8,00
20	RUA PINTADO	RUA PIRATININGA X RUA CORVINA	204,43	8,00
21	AC. ARUANA	RUA PIRARARA X ATÉ O FIM	67,60	8,00
22	RUA CORVINA	RUA DOURADO X RUA TUCUNARÉ	163,08	8,00
EXTENSÃO TOTAL:			4.215,50	8,00

CASCALHO LATERÍTICO

BAIRRO ESPERANÇA DA COMUNIDADE

ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)
1	RUA VALÉRIA	AV. JOSÉ VIEIRA CAÚLA X RUA CRISTINA	97,00	8,00
2	RUA TELMA REGINA	RUA CRISTINA X RUA NEUZA	96,17	8,00
3	RUA TELMA REGINA	RUA NEUZA X AV. PINHEIRO MACHADO	90,00	8,00
4	RUA TELMA REGINA	RUA NEUZA X AV. PINHEIRO MACHADO	90,00	8,00
5	RUA TELMA REGINA	AV. PINHEIRO MACHADO X RUA JÚLIA	87,91	8,00
6	RUA TELMA REGINA	RUA JÚLIA X RUA JANAINA	83,10	8,00
7	RUA TELMA REGINA	RUA JANAINA X RUA MARIA DE LOURDES	84,71	8,00

8	RUA TELMA REGINA	RUA MARIA DE LOURDES X RUA CHIRLEANE	83,50	8,00
9	RUA TELMA REGINA	RUA CHIRLEANE X RUA FABIA	78,89	8,00
10	RUA TELMA REGINA	RUA FABIA X RUA MICHELE	79,62	8,00
11	RUA TELMA REGINA	RUA MICHELE X RUA A CARDOSO	53,98	8,00
12	RUA TELMA REGINA	RUA A CARDOSO X RUA FRANCISCO BARROS	68,00	8,00
13	RUA TELMA REGINA	RUA FRANCISCO BARROS X AV. CALAMA	73,00	8,00
14	RUA JOSÉ OSMAR	RUA CRISTINA X RUA NEUZA	91,43	8,00
15	RUA JOSÉ OSMAR	RUA NEUZA X AV. PINHEIRO MACHADO	92,13	8,00
16	RUA JOSÉ OSMAR	AV. PINHEIRO MACHADO X RUA JÚLIA	89,20	8,00
17	RUA JOSÉ OSMAR	RUA JÚLIA X RUA JANAINA	82,41	8,00
18	RUA JOSÉ OSMAR	RUA JANAINA X RUA MARIA DE LOURDES	83,46	8,00
19	RUA JOSÉ OSMAR	RUA MARIA DE LOURDES X RUA CHIRLEANE	84,71	8,00
20	RUA JOSÉ OSMAR	RUA CHIRLEANE X RUA FABIA	76,06	8,00
21	RUA JOSÉ OSMAR	RUA MICHELE X RUA A CARDOSO	66,22	8,00
22	RUA JOSÉ OSMAR	RUA A CARDOSO X RUA FRANCISCO BARROS	84,95	8,00
23	RUA JOSÉ OSMAR	RUA FRANCISCO BARROS X AV. CALAMA	67,00	8,00
24	RUA A CARDOSO	AV. MAMORÉ X RUA DANIELA	458,20	8,00
25	RUA FRANCISCO BARROS	AV. MAMORÉ X RUA JOSÉ OSMAR	331,00	8,00
26	RUA FRANCISCO BARROS	RUA JOSÉ OSMAR X ATÉ O FINAL DA RUA	62,76	8,00
27	BECO FABIANA	RUA JOSÉ OSMAR X ATÉ O FINAL DA RUA	51,78	8,00
EXTENSÃO TOTAL:			2.787,19	8,00

CASCALHO LATERÍTICO				
BAIRRO SÃO FRANCISCO				
ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)
1	RUA JOSÉ AMADOR DOS REIS	RUA CASCALHEIRA X BR 364	1750,00	8,00
2	RUA JOSIANE FERREIRA	RUA JOSÉ AMADOR DOS REIS X RUA CASCALHEIRA	456,12	8,00
3	RUA GABRIELA DIAS	RUA JOSÉ AMADOR DOS REIS X ATÉ O FIM	88,81	8,00
4	RUA CLENILDA FERREIRA	RUA JOSÉ AMADOR DOS REIS X RUA VITÓRIA DIAS	419,00	8,00
5	RUA LUANA	RUA JOSÉ AMADOR DOS REIS X RUA MIKAELE	258,36	8,00
6	RUA VITÓRIA DIAS	RUA JOSÉ AMADOR DOS REIS X RUA MIKAELE	256,45	8,00
7	RUA VITÓRIA DIAS	RUA MIKAELE X RUA CLENILDA FERREIRA	127,10	8,00
8	RUA MIKAELE	RUA JOSÉ AMADOR DOS REIS X RUA CLENILDA FERREIRA	392,07	8,00
9	RUA QUATRO DE OUTUBRO	RUA JOSÉ AMADOR DOS REIS X ATÉ O FIM	182,07	8,00
10	RUA SEBASTIÃO HAEFFNER	RUA JOSÉ AMADOR DOS REIS X RUA BOIÇUCANGA	757,85	8,00
11	RUA SEBASTIÃO HAEFFNER	RUA BOIÇUCANGA X RUA ESPARTA	952,57	8,00
12	RUA DOS FARRAPOS	RUA PRECE X RUA SEBASTIÃO HAEFFNER	381,58	8,00
13	RUA CORAL	RUA PRECE X RUA CASCALHEIRA	126,73	8,00
14	RUA CASCALHEIRA	RUA UNIÃO X RUA CORAL	155,22	8,00
15	RUA COQUEIRO	RUA UNIÃO X RUA CORAL	161,96	8,00
16	RUA SEM NOME	RUA UNIÃO X ATÉ O FINAL DA RUA	125,43	8,00
17	RUA GENUS	RUA SEM NOME X ATÉ O FINAL DA RUA	131,65	8,00
18	RUA BOIÇUCANGA	RUA BARÃO DO SOLIMÕES X SEVERINO SILVA	1580,00	8,00
19	RUA FELIPE CAMARÃO	RUA PRECE X RUA SÉRGIO VIEIRA DE MELO	580,22	8,00
20	RUA NOVA PETRÓPOLES	RUA SÉRGIO VIEIRA DE MELO X BR 364	2070,00	8,00
21	RUA UNIÃO	RUA COQUEIRO X RUA BOIÇUCANGA	282,37	8,00
22	RUA ESPARTA	RUA BOIÇUCANGA X RUA NOVA PETROPOLES	470,42	8,00
23	RUA ESPARTA	RUA NOVA PETROPOLES X ATÉ O FINAL DA RUA	476,00	8,00
24	RUA SÉRGIO VIEIRA DE MELO	RUA COQUEIRO X ATÉ O FINAL DA RUA	1150,00	8,00
25	RUA HORTELÃ	RUA BOIÇUCANGA X RUA NOVA PETROPOLES	465,82	8,00
26	RUA HORTELÃ	RUA NOVA PETROPOLES X ATÉ O FINAL DA RUA	608,76	8,00
27	RUA ROBERTO MARINHO	RUA BOIÇUCANGA X RUA NOVA PETROPOLES	741,30	8,00
28	RUA ROBERTO MARINHO	RUA NOVA PETROPOLES X RUA SEREVINO SILVA	420,00	8,00
29	RUA ALFREDO AGRA	RUA BOIÇUCANGA X RUA NOVA PETROPOLES	170,08	8,00
30	RUA ALFREDO AGRA	RUA NOVA PETROPOLES X RUA SEREVINO SILVA	417,67	8,00
31	RUA SEVERINA SILVA	RUA ALFREDO AGRA X RUA HORTELÃ	437,90	8,00

32	RUA EMANOEL	RUA BOIÇUCANGA X RUA SEM NOME	156,86	8,00
33	RUA SEM NOME	RUA BOIÇUCANGA X RUA SEM NOME	166,00	8,00
34	RUA SEM NOME	RUA BOIÇUCANGA X RUA SEM NOME	160,39	8,00
35	RUA SEM NOME	RUA BOIÇUCANGA X RUA SEM NOME	158,66	8,00
36	RUA SEM NOME	RUA BOIÇUCANGA X RUA SEM NOME	150,00	8,00
37	RUA SEM NOME	RUA BOIÇUCANGA X RUA SEM NOME	132,23	8,00
38	RUA SEM NOME	RUA BOIÇUCANGA X RUA SEM NOME	117,26	8,00
39	RUA DÉCIO BUENO	RUA SEBASTIÃO HAEFFNER X RUA HORTELÃ	218,72	8,00
40	RUA SEM NOME	RUA SEBASTIÃO HAEFFNER X RUA HORTELÃ	220,00	8,00
41	RUA SEM NOME	RUA SEBASTIÃO HAEFFNER X RUA HORTELÃ	221,64	8,00
42	RUA DÉCIO BUENO	RUA SEBASTIÃO HAEFFNER X RUA ESPARTA	212,52	8,00
43	RUA ESPERANÇA	RUA SEBASTIÃO HAEFFNER X RUA ESPARTA	213,65	8,00
44	RUA SEM NOME	RUA ESPARTA X ATÉ O FINAL DA RUA	94,89	8,00
45	RUA SEM NOME	RUA ESPARTA X ATÉ O FINAL DA RUA	72,55	8,00
46	BECO EFRAIM	RUA NOVA PETROPOLES X ATÉ O FINAL DA RUA	158,43	8,00
47	RUA CHICÓ MENDES	RUA COQUEIROS X RUA COPACABANA	476,36	8,00
48	RUA SEM NOME	RUA PRECE X RUA CHICÓ MENDES	241,77	8,00
49	RUA GASÔMENTRO	RUA PRECE X RUA CHICÓ MENDES	286,00	8,00
50	RUA COPACABANA	RUA PRECE X RUA NOVA PETROPOLES	418,35	8,00
51	RUA ANCHIETA	RUA PRECE X RUA COPACABANA	299,59	8,00
52	RUA MONTE SINAI	RUA ANCHIETA X ATÉ O FINAL DA RUA	88,69	8,00
53	RUA POR DO SOL	RUA ANCHIETA X RUA NOVA PETROPOLES	215,35	8,00
54	RUA POR DO SOL	RUA NOVA PETROPOLES X RUA PEDRO CABRAL	145,00	8,00
55	RUA MARINGÁ	RUA ANCHIETA X RUA NOVA PETROPOLES	297,48	8,00
56	RUA MARINGÁ	RUA NOVA PETROPOLES X RUA PEDRO CABRAL	170,16	8,00
EXTENSÃO TOTAL:			21.686,06	8,00

CASCALHO LATERÍTICO

BAIRRO AIRTON SENNA

ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)
1	RUA PEDRO CABRAL	RUA RIO PRETO X ATÉ O FINAL DA RUA	92,15	8,00
2	RUA PEDRO CABRAL	RUA RIO PRETO X RUA SÉRGIO VIEIRA DE MELO	601,16	8,00
3	AC. SENINHA	RUA PRECE X RUA RIO PRETO	162,51	8,00
4	AC. SENINHA	RUA RIO PRETO X RUA POR DO SOL	207,25	8,00
5	AC. SENINHA	RUA POR DO SOL X RUA SÉRGIO VIEIRA DE MELO	389,68	8,00
6	RUA AIRTON SENNA	RUA PETROLINA X RUA PRECE	62,08	8,00
7	RUA AIRTON SENNA	RUA PRECE X RUA RIO PRETO	193,24	8,00
8	RUA AIRTON SENNA	RUA RIO PRETO X RUA POR DO SOL	210,24	8,00
9	RUA AIRTON SENNA	RUA POR DO SOL X RUA SÉRGIO VIEIRA DE MELO	388,34	8,00
10	RUA MACLAREM	RUA PRECE X RUA RIO PRETO	201,05	8,00
11	RUA MACLAREM	RUA RIO PRETO X RUA TRIÂNGULO	102,77	8,00
12	RUA MACLAREM	RUA TRIÂNGULO X ATÉ O FINAL DA RUA	206,34	8,00
13	RU FERRARI	RUA PRECE X RUA RIO PRETO	206,85	8,00
14	RU FERRARI	RUA RIO PRETO X RUA TRIÂNGULO	100,17	8,00
15	RU FERRARI	RUA TRIÂNGULO X ATÉ O FINAL DA RUA	229,72	8,00
16	RUA TOYOTA	RUA PRECE X RUA CANINDÉ	356,22	8,00
17	RUA TOYOTA	RUA CANINDÉ X ATÉ O FINAL DA RUA	170,00	8,00
18	RUA PAULO FREIRE	RUA PETROLINA X RUA MURIAÊ	416,00	8,00
19	RUA MURIAÊ	RUA SANTA MARCELINA X RUA TOYOTA	366,17	8,00
20	RUA CANINDÉ	RUA INTERLAGOS X RUA LADY DIANA	791,10	8,00
21	RUA NOVA VIA I	RUA TOYOTA X ATÉ O FINAL DA RUA	138,65	8,00
22	RUA NOVA VIA II	RUA TOYOTA X ATÉ O FINAL DA RUA	184,52	8,00
23	RUA TRIÂNGULO	RUA AIRTON SENNA X RUA INTERLAGOS	191,06	8,00
24	RUA RIO PRETO	RUA PEDRO CABRAL X RUA TOYOTA	390,83	8,00
25	RUA PRECE	RUA FELIPE CAMARÃO X RUA PAULO FREIRE	756,71	8,00
26	RUA SEM NOME	RUA SÉRGIO VIEIRA DE MELO X RUA ESPARTA	208,91	8,00
27	RUA DA AMIZADE	RUA SÉRGIO VIEIRA DE MELO X RUA ESPARTA	209,00	8,00

28	RUA DA AMIZADE	RUA ESPARTA X RUA SEBASTIÃO HAEFFNER	213,48	8,00
29	RUA ISIS	RUA SEBASTIÃO HAEFFNER X RUA HORTELÃ	221,20	8,00
30	RUA AC. PALHEIRA	RUA SÉRGIO VIEIRA DE MELO X RUA ESPARTA	211,60	8,00
31	RUA AC. PALHEIRA	RUA ESPARTA X RUA SEBASTIÃO HAEFFNER	210,11	8,00
32	RUA SEM NOME	RUA ESPARTA X RUA SEBASTIÃO HAEFFNER	215,00	8,00
EXTENSÃO TOTAL:			8.604,11	8,00

CASCALHO LATERÍTICO

BAIRRO COHAB

ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)
1	RUA NOVA IORQUE	RUA MIGUEL CALMON X RUA 12 DE DEZEMBRO	450,31	8,00
2	RUA SÃO JORGE / OPALA	RUA DEZOITO DE JANEIRO X RUA NOVA IORQUE	83,89	8,00
3	RUA ZACARIAS	RUA DEZOITO DE JANEIRO X RUA NOVA IORQUE	70,35	8,00
4	RUA BECO ANATÁLIA	RUA NOVA IORQUE X ATÉ O FIM	112,60	8,00
5	RUA TORRES	RUA NOVA IORQUE X RUA SÃO CAETANO	198,62	8,00
6	RUA ANASTÁCIO SEMOZA	RUA TORRES X RUA 12 DE DEZEMBRO	300,07	8,00
7	RUA SÃO CAETANO	RUA TORRES X RUA SOROCABA	391,00	8,00
EXTENSÃO TOTAL:			1.606,84	8,00

CASCALHO LATERÍTICO

BAIRRO CASTANHEIRA

ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)
1	RUA BANDONION	RUA SANFONA X RUA DO CONTRA BAIXO	113,44	8,00
2	RUA BANDONION	RUA DO CONTRA BAIXO X ATÉ O FIM	208,00	8,00
3	RUA HARPA	RUA DO CONTRA BAIXO X ATÉ O FIM	116,33	8,00
4	RUA DO CONTRA BAIXO	RUA TROMBETA X ATÉ O FIM	162,00	8,00
5	RUA TROMBETA	RUA JERÔNIMO SANTANA X RUA CONTRA BAIXO	278,50	8,00
6	RUA TROMBONE	RUA TROMBETA X RUA ORBE	131,50	8,00
7	RUA DO PRATO	RUA JERÔNIMO SANTANA X RUA TROMBETA	163,39	8,00
8	RUA ORBE	RUA DO PRATO X RUA TROMBONE	58,68	8,00
9	RUA SANFONA	RUA DR. GONDIM X RUA BANDONION	350,50	8,00
10	RUA SAXOFONE	RUA SANFONA X RUA BANDONION	129,01	8,00
11	RUA ACORDEON	RUA SANFONA X RUA BANDONION	146,62	8,00
12	RUA DA VIOLA	RUA BANDONION X ATÉ O FIM	99,10	8,00
13	RUA BANDONION	RUA CAVAQUINHO / RUA SANTARÉM X CACIQUE TIBIRIÇÁ	369,00	8,00
14	RUA BANDONION	CACIQUE TIBIRIÇÁ X ATÉ O FIM	160,50	8,00
15	RUA CHOCALHO	RUA BANDONION X RUA HARPA	241,32	8,00
16	RUA SIRI / RUA CUÍÇA	RUA DR. GONDIM X RUA SANTAREM	65,20	8,00
17	RUA SANTARÉM	RUA TUBA X ATÉ O FIM	307,12	8,00
18	RUA TUBA	RUA SANTARÉM X RUA BANDONION	79,99	8,00
19	RUA RECO RECO	RUA SANTARÉM X RUA PIANO	527,91	8,00
20	RUA CUÍÇA	RUA RECO RECO X RUA BANDONION	114,85	8,00
21	RUA AGOGÓ	RUA RECO RECO X RUA BANDONION	128,99	8,00
22	RUA BANZO	RUA RECO RECO X RUA BANDONION	114,18	8,00
23	RUA HARPA	RUA REPINIQUE X RUA BANDONION	313,20	8,00
24	RUA FRANCISCO DA COSTA	RUA BOM JESUS X RUA NOVA ESPERANÇA	376,00	8,00
25	RUA RUBENS NONATO	RUA SÉRGIO CARVALHO X RUA FRANCISCO COSTA	93,97	8,00
26	RUA MANOEL LUCINDO	RUA SÉRGIO CARVALHO X RUA FRANCISCO COSTA	123,10	8,00
27	RUA MARCOS PAULO	RUA SÉRGIO CARVALHO X RUA FRANCISCO COSTA	126,94	8,00
28	RUA LUCILO	RUA JOAQUIM DA ROCHA X RUA GERALDO SIQUEIRA	389,51	8,00
29	RUA LUCÃO	RUA NOVA ESPERANÇA X RUA IVAN MARROCOS	57,00	8,00
30	RUA LUCÃO	RUA IVAN MARROCOS X RUA B1	62,15	8,00
31	RUA LUCÃO	RUA B1 X RUA CENTRO OESTE	60,00	8,00
32	RUA RAIMUNDO CAMPOS	RUA CENTRO OESTE X RUA LUCILO	150,00	8,00
33	RUA RAIMUNDO CAMPOS	RUA LUCILO X ATÉ O FIM	94,08	8,00
34	RUA ESPERANÇA	RUA RAIMUNDO CAMPOS X ATÉ O FIM.	62,35	8,00

35	RUA JOSÉ DOMINGOS	RUA RAIMUNDO CAMPOS X ATÉ O FIM.	93,45	8,00
EXTENSÃO TOTAL:			6.067,88	8,00
CASCALHO LATERÍTICO				
BAIRRO CIDADE NOVA				
ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)
1	RUA SMITH BENTO DE MELO	RUA EDUARDO COSTA E SILVA / RUA MISTER MACKENZIE	221,42	8,00
2	RUA EDUARDO E SILVA	RUA LEOPOLDO PERES / RUA SMITH BENTO DE MELO	408,18	8,00
3	RUA N. SRA AUXILIADORA	RUA BOM JESUS / FINAL DA RUA	137,91	8,00
4	RUA BOM JESUS	RUA JAMAICA / RUA GERALDO SIQUEIRA	276,97	8,00
5	RUA TAILÂNDIA	RUA XANGRILÁ / RUA JAMAICA	381,00	8,00
6	RUA SETE BARRAS	RUA SENEGAL / RUA TAILÂNDIA	152,41	8,00
7	RUA SENEGAL	RUA XANGRILÁ / RUA TUCURUÍ	342,65	8,00
8	RUA TUCURUÍ	EDUARDO E SILVA / XANGRILA	579,89	8,00
9	RUA CONGO	RUA JAMAICA / RUA TUCURUÍ	141,42	8,00
10	RUA TUNÍSIA (1)	RUA TAILÂNDIA / RUA GALILEU GALILEI	305,18	8,00
11	RUA GALILEU GALILEI	RUA XANGRILÁ / FINAL DA RUA	900,00	8,00
12	RUA LOBO DALMADA	MR. MACKEINZIE / EDUARDO E SILVA	294,00	8,00
13	RUA MELQUIDES NABUCO	MR. MACKEINZIE / EDUARDO E SILVA	294,00	8,00
14	RUA CICERA SEVERINA	HUMBERTO FLORÊNCIO / FINAL DA RUA	173,00	8,00
15	RUA MALDONADO	CICERA SEVERINA / FINAL DA RUA	240,50	8,00
16	RUA HUMBERTO FLORÊNCIO	CICERA SEVERINA / FINAL DA RUA	281,00	8,00
17	RUA JAMAICA	EDUARDO E SILVA / TAILÂNDIA	550,00	8,00
18	RUA TUNÍSIA(2)	RUA GALILEU GALILEI / EDUARDO E SILVA	205,00	8,00
19	RUA POLÔNIA	SENEGAL / TAILÂNDIA	197,00	8,00
20	RUA JUDÁ	RAIMUNDO ANDRÉ / LOBO DALMADA	340,00	8,00
21	RUA XANGRILÁ	GALILEU GALILEI / FIM DA RUA	370,00	8,00
22	RUA BOLONHA	ENTRE RUAS AMSTERDÃ E GENEBRA	240,00	8,00
23	RUA ARGÉLIA	ENTRE RUAS AMSTERDÃ E GENEBRA	230,00	8,00
24	RUA MONTSERRAT	ENTRE RUAS AMSTERDÃ E GENEBRA	220,00	8,00
25	RUA GENEBRA	ENTRE ACESSO AMAZONAS ATÉ FIM DA RUA	210,21	8,00
EXTENSÃO TOTAL:			7.691,74	8,00
CASCALHO LATERÍTICO				
BAIRRO NOVO HORIZONTE				
ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)
1	ESTRADA DA AREIA BRANCA	RUA AMSTERDÃ X ATÉ A PONTE	267,00	8,00
2	RUA AMSTERDÃ	ESTRADA DA AREIA BRANCA X RUA MALDONADO	2211,00	8,00
3	RUA ACESSO RONDÔNIA	TODA A EXTENSÃO	510,68	8,00
4	RUA ACESSO AMAZÔNIA	TODA A EXTENSÃO	433,95	8,00
5	RUA ACESSO GRAJAÚ	TODA A EXTENSÃO	561,95	8,00
6	RUA ACESSO BRASÍLIA	RUA GENEBRA X RUA BRUXELAS	391,91	8,00
7	RUA MILÃO	RUA AMSTERDÃ X RUA BRUXELAS	222,80	8,00
8	RUA BRUXELAS	RUA MONTSERRAT X RUA MALDONADO	240,10	8,00
9	RUA BRUXELAS	RUA MONTSERRAT X ATÉ O FINAL DA RUA	319,50	8,00
10	RUA MONIQUE	RUA MONTSERRAT X RUA MALDONADO	101,03	8,00
11	RUA ESTOCOLMO	RUA MONTSERRAT X RUA MALDONADO	232,26	8,00
12	RUA MADRI	RUA MONTSERRAT X ATÉ O FIM	146,94	8,00
13	RUA BELA VISTA	RUA LISBOA X ATÉ O FIM	142,41	8,00
14	RUA HUGO FERREIRA	A.V CAMPOS SALES X RUA CAP. SÍLVIO	115,38	8,00
15	RUA HUGO FERREIRA	RUA CAP. SÍLVIO X RUA MAGNO ARSOLINO	93,71	8,00
EXTENSÃO TOTAL:			5.990,62	8,00
CASCALHO LATERÍTICO				
BAIRRO MONTE SINAI				
ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)

1	RUA DA SAUDADE	RUA AMSTERDÃ X RUA DA ALEGRIA	261,10	8,00
2	RUA DA PAZ	RUA AMSTERDÃ X ATÉ O FIM DA RUA	97,40	8,00
3	RUA DA PAZ	RUA AMSTERDÃ X RUA DA SAUDADE	178,89	8,00
4	RUA DA ALEGRIA	RUA AMSTERDÃ X ATÉ O FIM DA RUA	60,39	8,00
5	RUA DA ALEGRIA	RUA AMSTERDÃ X RUA LONDRES	259,61	8,00
6	RUA CONFÚCIO MOURA	RUA AMSTERDÃ X RUA LONDRES	260,61	8,00
7	RUA CONFÚCIO MOURA	RUA LONDRES X RUA JERUSALÉM	218,50	8,00
8	RUA 13	RUA AMSTERDÃ X ATÉ O FIM DA RUA	96,40	8,00
9	RUA 13	RUA AMSTERDÃ X RUA LONDRES	273,89	8,00
10	RUA 13	RUA LONDRES X RUA JEQUITIBÁ	164,66	8,00
11	RUA AMBIENTAL	RUA AMSTERDÃ X ATÉ O FIM DA RUA	101,31	8,00
12	RUA DAS MANGUEIRAS	RUA AMSTERDÃ X RUA LONDRES	283,94	8,00
13	RUA DAS MANGUEIRAS	RUA LONDRES X RUA JEQUITIBÁ	164,84	8,00
14	RUA CANAÃ	RUA AMSTERDÃ X ATÉ O FIM DA RUA	109,27	8,00
15	RUA PORTUGAL	RUA AMSTERDÃ X RUA JEQUITIBÁ	433,96	8,00
16	RUA PORTUGAL	RUA JERUSALÉM X RUA JERICÓ	52,98	8,00
17	RUA PORTUGAL	RUA JERICÓ X RUA AQUILES PARAGUASSU	166,55	8,00
18	RUA NOVA ISRAEL	RUA AMSTERDÃ X RUA JERUSALÉM	500,00	8,00
19	RUA NOVA ISRAEL	RUA JERUSALÉM X RUA CANAÃ	400,00	8,00
20	RUA FILADÉLFIA	RUA JERUSALÉM X RUA JERICÓ	55,89	8,00
21	RUA FILADÉLFIA	RUA JERICÓ X RUA ABRAÃO	80,29	8,00
EXTENSÃO TOTAL:			4.220,48	8,00

TOTAL:	100.000,00	8,00
--------	------------	------

O material agregado acima será utilizado no serviço de encascalhamento,
considerações =
A (EXTENSÃO) B=(LARGURA) C=(COMPRIMENTO M³) D (TAXA DE APLICAÇÃO)

A = EXTENSÃO
B = LARGURA
C = COMPRIMENTO
D = TAXA DE APLICAÇÃO
TOTAL M³ = C

COMPRIMENTO (m²)	TAXA DE APLICAÇÃO	CASCALHO M³
3.184,56	0,10	318,46
1.087,68	0,10	108,77
4.353,60	0,10	435,36
1.958,24	0,10	195,82
2.855,76	0,10	285,58
2.800,00	0,10	280,00
2.377,84	0,10	237,78
3.290,24	0,10	329,02
15.120,00	0,10	1512,00
2.654,56	0,10	265,46
3.649,28	0,10	364,93
2.900,16	0,10	290,02
2.590,88	0,10	259,09
1.827,28	0,10	182,73
3.521,52	0,10	352,15
1.892,32	0,10	189,23
1.896,24	0,10	189,62
3.890,48	0,10	389,05
1.300,24	0,10	130,02
960,00	0,10	96,00
1.080,00	0,10	108,00
912,00	0,10	91,20
1.040,00	0,10	104,00
808,00	0,10	80,80
808,00	0,10	80,80
3.760,00	0,10	376,00
3.385,88	0,10	338,59
2.864,00	0,10	286,40
872,00	0,10	87,20
968,00	0,10	96,80
1.332,00	0,10	133,20
2.221,84	0,10	222,18
4.736,00	0,10	473,60
1.208,00	0,10	120,80
4.880,00	0,10	488,00
5.280,00	0,10	528,00
5.616,96	0,10	561,70
6.400,00	0,10	640,00
2.800,00	0,10	280,00
2.582,80	0,10	258,28
4.908,24	0,10	490,82
1.565,60	0,10	156,56
124.140,20	0,10	12.414,02
COMPRIMENTO (m²)	TAXA DE APLICAÇÃO	CASCALHO M³
4.603,04	0,10	460,30
3.520,00	0,10	352,00
3.488,00	0,10	348,80
3.440,00	0,10	344,00
6.930,24	0,10	693,02
6.682,88	0,10	668,29

4.747,20	0,10	474,72
4.648,00	0,10	464,80
2.760,00	0,10	276,00
2.768,00	0,10	276,80
1.488,00	0,10	148,80
840,00	0,10	84,00
2.784,00	0,10	278,40
376,32	0,10	37,63
413,76	0,10	41,38
690,96	0,10	69,10
2.202,16	0,10	220,22
4.211,04	0,10	421,10
2.608,88	0,10	260,89
1.192,00	0,10	119,20
3.448,00	0,10	344,80
2.432,00	0,10	243,20
2.296,00	0,10	229,60
68.570,48	0,10	6.857,05

COMPRIMENTO (m²)	TAXA DE APLICAÇÃO	CASCALHO M³
4.248,00	0,10	424,80
1.713,92	0,10	171,39
1.368,00	0,10	136,80
1.064,00	0,10	106,40
736,00	0,10	73,60
2.112,00	0,10	211,20
2.120,00	0,10	212,00
2.632,00	0,10	263,20
2.560,00	0,10	256,00
856,00	0,10	85,60
1.328,00	0,10	132,80
1.447,28	0,10	144,73
1.306,40	0,10	130,64
988,80	0,10	98,88
1.720,00	0,10	172,00
584,00	0,10	58,40
400,00	0,10	40,00
4.544,00	0,10	454,40
1.264,00	0,10	126,40
32.992,40	0,10	3.299,24

COMPRIMENTO (m²)	TAXA DE APLICAÇÃO	CASCALHO M³
4.920,00	0,10	492,00
1.920,00	0,10	192,00
4.864,00	0,10	486,40
1.780,00	0,10	178,00
4.052,00	0,10	405,20
3.936,00	0,10	393,60
3.352,00	0,10	335,20
3.072,00	0,10	307,20
2.880,00	0,10	288,00
1.980,80	0,10	198,08

2.024,00	0,10	202,40
4.144,00	0,10	414,40
4.192,00	0,10	419,20
4.152,00	0,10	415,20
1.912,00	0,10	191,20
1.680,00	0,10	168,00
50.860,80	0,10	5.086,08
COMPRIMENTO (m²)	TAXA DE APLICAÇÃO	CASCALHO M³
7.448,00	0,10	744,80
2.864,00	0,10	286,40
1.544,00	0,10	154,40
2.024,00	0,10	202,40
2.240,80	0,10	224,08
2.176,00	0,10	217,60
2.176,00	0,10	217,60
20.472,80	0,10	2.047,28
COMPRIMENTO (m²)	TAXA DE APLICAÇÃO	CASCALHO M³
4.428,32	0,10	442,83
758,96	0,10	75,90
763,52	0,10	76,35
786,56	0,10	78,66
4.447,36	0,10	444,74
2.929,92	0,10	292,99
818,00	0,10	81,80
1.792,16	0,10	179,22
1.785,76	0,10	178,58
845,60	0,10	84,56
1.683,60	0,10	168,36
1.712,40	0,10	171,24
776,40	0,10	77,64
762,32	0,10	76,23
1.700,16	0,10	170,02
913,20	0,10	91,32
1.263,52	0,10	126,35
762,48	0,10	76,25
1.312,88	0,10	131,29
1.635,44	0,10	163,54
540,80	0,10	54,08
1.304,64	0,10	130,46
33.724,00	0,10	3.372,40
COMPRIMENTO (m²)	TAXA DE APLICAÇÃO	CASCALHO M³
776,00	0,10	77,60
769,36	0,10	76,94
720,00	0,10	72,00
720,00	0,10	72,00
703,28	0,10	70,33
664,80	0,10	66,48
677,68	0,10	67,77

668,00	0,10	66,80
631,12	0,10	63,11
636,96	0,10	63,70
431,84	0,10	43,18
544,00	0,10	54,40
584,00	0,10	58,40
731,44	0,10	73,14
737,04	0,10	73,70
713,60	0,10	71,36
659,28	0,10	65,93
667,68	0,10	66,77
677,68	0,10	67,77
608,48	0,10	60,85
529,76	0,10	52,98
679,60	0,10	67,96
536,00	0,10	53,60
3.665,60	0,10	366,56
2.648,00	0,10	264,80
502,08	0,10	50,21
414,24	0,10	41,42
22.297,52	0,10	2.229,75
COMPRIMENTO (m²)	TAXA DE APLICAÇÃO	CASCALHO M³
14.000,00	0,10	1400,00
3.648,96	0,10	364,90
710,48	0,10	71,05
3.352,00	0,10	335,20
2.066,88	0,10	206,69
2.051,60	0,10	205,16
1.016,80	0,10	101,68
3.136,56	0,10	313,66
1.456,56	0,10	145,66
6.062,80	0,10	606,28
7.620,56	0,10	762,06
3.052,64	0,10	305,26
1.013,84	0,10	101,38
1.241,76	0,10	124,18
1.295,68	0,10	129,57
1.003,44	0,10	100,34
1.053,20	0,10	105,32
12.640,00	0,10	1264,00
4.641,76	0,10	464,18
16.560,00	0,10	1656,00
2.258,96	0,10	225,90
3.763,36	0,10	376,34
3.808,00	0,10	380,80
9.200,00	0,10	920,00
3.726,56	0,10	372,66
4.870,08	0,10	487,01
5.930,40	0,10	593,04
3.360,00	0,10	336,00
1.360,64	0,10	136,06
3.341,36	0,10	334,14
3.503,20	0,10	350,32

1.254,88	0,10	125,49
1.328,00	0,10	132,80
1.283,12	0,10	128,31
1.269,28	0,10	126,93
1.200,00	0,10	120,00
1.057,84	0,10	105,78
938,08	0,10	93,81
1.749,76	0,10	174,98
1.760,00	0,10	176,00
1.773,12	0,10	177,31
1.700,16	0,10	170,02
1.709,20	0,10	170,92
759,12	0,10	75,91
580,40	0,10	58,04
1.267,44	0,10	126,74
3.810,88	0,10	381,09
1.934,16	0,10	193,42
2.288,00	0,10	228,80
3.346,80	0,10	334,68
2.396,72	0,10	239,67
709,52	0,10	70,95
1.722,80	0,10	172,28
1.160,00	0,10	116,00
2.379,84	0,10	237,98
1.361,28	0,10	136,13
173.488,48	0,10	17.348,85
COMPRIMENTO (m²)	TAXA DE APLICAÇÃO	CASCALHO M³
737,20	0,10	73,72
4.809,28	0,10	480,93
1.300,08	0,10	130,01
1.658,00	0,10	165,80
3.117,44	0,10	311,74
496,64	0,10	49,66
1.545,92	0,10	154,59
1.681,92	0,10	168,19
3.106,72	0,10	310,67
1.608,40	0,10	160,84
822,16	0,10	82,22
1.650,72	0,10	165,07
1.654,80	0,10	165,48
801,36	0,10	80,14
1.837,76	0,10	183,78
2.849,76	0,10	284,98
1.360,00	0,10	136,00
3.328,00	0,10	332,80
2.929,36	0,10	292,94
6.328,80	0,10	632,88
1.109,20	0,10	110,92
1.476,16	0,10	147,62
1.528,48	0,10	152,85
3.126,64	0,10	312,66
6.053,68	0,10	605,37
1.671,28	0,10	167,13
1.672,00	0,10	167,20

1.707,84	0,10	170,78
1.769,60	0,10	176,96
1.692,80	0,10	169,28
1.680,88	0,10	168,09
1.720,00	0,10	172,00
68.832,88	0,10	6.883,29
COMPRIMENTO (m²)	TAXA DE APLICAÇÃO	CASCALHO M³
3.602,48	0,10	360,25
671,12	0,10	67,11
562,80	0,10	56,28
900,80	0,10	90,08
1.588,96	0,10	158,90
2.400,56	0,10	240,06
3.128,00	0,10	312,80
12.854,72	0,10	1.285,47
COMPRIMENTO (m²)	TAXA DE APLICAÇÃO	CASCALHO M³
907,52	0,10	90,75
1.664,00	0,10	166,40
930,64	0,10	93,06
1.296,00	0,10	129,60
2.228,00	0,10	222,80
1.052,00	0,10	105,20
1.307,12	0,10	130,71
469,44	0,10	46,94
2.804,00	0,10	280,40
1.032,08	0,10	103,21
1.172,96	0,10	117,30
792,80	0,10	79,28
2.952,00	0,10	295,20
1.284,00	0,10	128,40
1.930,56	0,10	193,06
521,60	0,10	52,16
2.456,96	0,10	245,70
639,92	0,10	63,99
4.223,28	0,10	422,33
918,80	0,10	91,88
1.031,92	0,10	103,19
913,44	0,10	91,34
2.505,60	0,10	250,56
3.008,00	0,10	300,80
751,76	0,10	75,18
984,80	0,10	98,48
1.015,52	0,10	101,55
3.116,08	0,10	311,61
456,00	0,10	45,60
497,20	0,10	49,72
480,00	0,10	48,00
1.200,00	0,10	120,00
752,64	0,10	75,26
498,80	0,10	49,88

747,60	0,10	74,76
48.543,04	0,10	4.854,30
COMPRIMENTO (m²)	TAXA DE APLICAÇÃO	CASCALHO M³
1.771,36	0,10	177,14
3.265,44	0,10	326,54
1.103,28	0,10	110,33
2.215,76	0,10	221,58
3.048,00	0,10	304,80
1.219,28	0,10	121,93
2.741,20	0,10	274,12
4.639,12	0,10	463,91
1.131,36	0,10	113,14
2.441,44	0,10	244,14
7.200,00	0,10	720,00
2.352,00	0,10	235,20
2.352,00	0,10	235,20
1.384,00	0,10	138,40
1.924,00	0,10	192,40
2.248,00	0,10	224,80
4.400,00	0,10	440,00
1.640,00	0,10	164,00
1.576,00	0,10	157,60
2.720,00	0,10	272,00
2.960,00	0,10	296,00
1.920,00	0,10	192,00
1.840,00	0,10	184,00
1.760,00	0,10	176,00
1.681,68	0,10	168,17
61.533,92	0,10	6.153,39
COMPRIMENTO (m²)	TAXA DE APLICAÇÃO	CASCALHO M³
2.136,00	0,10	213,60
17.688,00	0,10	1768,80
4.085,44	0,10	408,54
3.471,60	0,10	347,16
4.495,60	0,10	449,56
3.135,28	0,10	313,53
1.782,40	0,10	178,24
1.920,80	0,10	192,08
2.556,00	0,10	255,60
808,24	0,10	80,82
1.858,08	0,10	185,81
1.175,52	0,10	117,55
1.139,28	0,10	113,93
923,04	0,10	92,30
749,68	0,10	74,97
47.924,96	0,10	4.792,50
COMPRIMENTO (m²)	TAXA DE APLICAÇÃO	CASCALHO M³

2.088,80	0,10	208,88
779,20	0,10	77,92
1.431,12	0,10	143,11
483,12	0,10	48,31
2.076,88	0,10	207,69
2.084,88	0,10	208,49
1.748,00	0,10	174,80
771,20	0,10	77,12
2.191,12	0,10	219,11
1.317,28	0,10	131,73
810,48	0,10	81,05
2.271,52	0,10	227,15
1.318,72	0,10	131,87
874,16	0,10	87,42
3.471,68	0,10	347,17
423,84	0,10	42,38
1.332,40	0,10	133,24
4.000,00	0,10	400,00
3.200,00	0,10	320,00
447,12	0,10	44,71
642,28	0,10	64,23
33.763,80	0,10	3.376,38

800.000,00	0,10	80.000,00
-------------------	-------------	------------------

Memorial de Cálculo		
CO TOTAL		100.000
A		8,00
MENTO M²		800.000
APLICAÇÃO		0,10
C*D		80.000



Assinado por **Isabela Soares Aranha** - Técnico Nível Médio - Em: 07/03/2024, 13:45:20