



ANEXO I- MEMORIAL DE CÁLCULO TERRAPLENAGEM- PAVIMENTAÇÃO

Item	Descrição	Comp	Escavação Bota Fora V = Nota de Serviço Vol. De chanfro = Área*0,20		Transporte Bota Fora = V esc * DMT + Emp 25%						Escavação Base V = Comp. Via * Larg. * Prof. Vol. De chanfro = Área*0,20			Limpeza Jazida A = V. Jazida / 1,64m		Transporte Mat. Jazida = V mat jazida * DMT + Emp 25%					
			Corte	Volume	DMT	Emp	Transp. Pav.	DMT	Emp	Transp. Prim.	Larg.	Prof.	Volume	Prof	Área	DMT	Emp	Transp. Pav.	DMT	Emp	Transp. Prim.
1.0	CENTRO																				
1.1	RUA IZIDORIO TEIXEIRA	40,00	59,20	59,20	1,20	0,25	88,80	2,42	0,25	179,08	15,90	0,20	127,20	1,64	77,56	1,20	0,25	190,80	2,42	0,25	384,78
1.2	Chanfro = 1,43m/unid* Quant.			0,57	1,20	0,25	0,86	2,42	0,25	1,73			0,11	1,64	0,07	1,20	0,25	0,17	2,42	0,25	0,33
2.0	RUA PALMARES																				
2.1	RUA PALMARES	30,80	44,67	44,67	1,20	0,25	67,01	2,42	0,25	135,13	7,40	0,20	45,58	1,64	27,79	1,20	0,25	68,37	2,42	0,25	137,88
2.2	Chanfro = 1,43m/unid* Quant.			0,29	1,20	0,25	0,43	2,42	0,25	0,87			0,06	1,64	0,04	1,20	0,25	0,09	2,42	0,25	0,18
3.0	AV. LAERCIO RAMA DE SOUZA																				
3.1	AV. LAERCIO RAMA DE SOUZA	194,67	293,11	293,11	1,20	0,25	439,67	2,42	0,25	886,66	7,40	0,20	288,11	1,64	175,68	1,20	0,25	432,17	2,42	0,25	871,53
3.2	Chanfro = 1,43m/unid* Quant.			0,57	1,20	0,25	0,86	2,42	0,25	1,73			0,11	1,64	0,07	1,20	0,25	0,17	2,42	0,25	0,33
4.0	RUA 1º DE JANEIRO																				
4.1	RUA 1º DE JANEIRO	155,88	228,17	228,17	1,20	0,25	342,26	2,42	0,25	690,21	7,40	0,20	230,70	1,64	140,67	1,20	0,25	346,05	2,42	0,25	697,87
4.2	Chanfro = 1,43m/unid* Quant.			1,14	1,20	0,25	1,72	2,42	0,25	3,46			0,23	1,64	0,14	1,20	0,25	0,35	2,42	0,25	0,70
5.0	RUA IZIDORIO RIBEIRO LEITE																				
5.1	RUA IZIDORIO RIBEIRO LEITE	124,98	193,94	193,94	1,20	0,25	290,91	2,42	0,25	586,67	7,40	0,20	184,97	1,64	112,79	1,20	0,25	277,46	2,42	0,25	559,53
5.2	Chanfro = 1,43m/unid* Quant.			0,29	1,20	0,25	0,43	2,42	0,25	0,87			0,06	1,64	0,04	1,20	0,25	0,09	2,42	0,25	0,18
6.0	RUA R. LUDOVINA LUIZ																				
6.1	RUA R. LUDOVINA LUIZ	448,15	638,86	638,86	1,20	0,25	958,29	2,42	0,25	1.932,55	7,40	0,20	663,26	1,64	404,43	1,20	0,25	994,89	2,42	0,25	2.006,36
6.2	Chanfro = 1,43m/unid* Quant.			1,14	1,20	0,25	1,72	2,42	0,25	3,46			0,23	1,64	0,14	1,20	0,25	0,35	2,42	0,25	0,70
7.0	RUA DOMINGOS DE OLIVEIRA																				
7.1	RUA DOMINGOS DE OLIVEIRA	78,96	114,66	114,66	1,20	0,25	171,99	2,42	0,25	346,85	7,40	0,20	116,86	1,64	71,26	1,20	0,25	175,29	2,42	0,25	353,50
7.2	Chanfro = 1,43m/unid* Quant.			1,14	1,20	0,25	1,72	2,42	0,25	3,46			0,23	1,64	0,14	1,20	0,25	0,35	2,42	0,25	0,70
8.0	RUA MARANHÃO																				
8.1	RUA MARANHÃO	39,50	60,06	60,06	1,20	0,25	90,09	2,42	0,25	181,58	7,40	0,20	58,46	1,64	35,65	1,20	0,25	87,69	2,42	0,25	176,84
8.2	Chanfro = 1,43m/unid* Quant.			0,57	1,20	0,25	0,86	2,42	0,25	1,73			0,11	1,64	0,07	1,20	0,25	0,17	2,42	0,25	0,33
9.0	RUA OLAVO BILAC																				
9.1	RUA OLAVO BILAC - parte 1	26,85	26,40	26,40	1,20	0,25	39,60	2,42	0,25	79,86	7,40	0,20	39,74	1,64	24,23	1,20	0,25	59,61	2,42	0,25	120,21
9.2	RUA OLAVO BILAC - parte 2	85,09	127,57	127,57	1,20	0,25	191,36	2,42	0,25	385,90	7,40	0,20	125,93	1,64	76,79	1,20	0,25	188,90	2,42	0,25	380,94
9.3	Chanfro = 1,43m/unid* Quant.			0,57	1,20	0,25	0,86	2,42	0,25	1,73			0,11	1,64	0,07	1,20	0,25	0,17	2,42	0,25	0,33
10.0	RUA EUCALIPTO																				
10.1	RUA EUCALIPTO	43,84	58,74	58,74	1,20	0,25	88,11	2,42	0,25	177,59	6,40	0,20	56,12	1,64	34,22	1,20	0,25	84,18	2,42	0,25	169,76
10.2	Chanfro = 1,43m/unid* Quant.			2,00	1,20	0,25	3,00	2,42	0,25	6,06			0,40	1,64	0,24	1,20	0,25	0,60	2,42	0,25	1,21
11.0	RUA FLORIANO PEIXOTO																				
11.1	RUA FLORIANO PEIXOTO	90,33	114,45	114,45	1,20	0,25	171,68	2,42	0,25	346,21	6,40	0,20	115,62	1,64	70,50	1,20	0,25	173,43	2,42	0,25	349,75
11.2	Chanfro = 1,43m/unid* Quant.			1,14	1,20	0,25	1,72	2,42	0,25	3,46			0,23	1,64	0,14	1,20	0,25	0,35	2,42	0,25	0,70
12.0	RUA BAHIA																				
12.1	RUA BAHIA	94,00	118,85	118,85	1,20	0,25	178,28	2,42	0,25	359,52	6,40	0,20	120,32	1,64	73,37	1,20	0,25	180,48	2,42	0,25	363,97
12.2	Chanfro = 1,43m/unid* Quant.			1,14	1,20	0,25	1,72	2,42	0,25	3,46			0,23	1,64	0,14	1,20	0,25	0,35	2,42	0,25	0,70
13.0	AV. PIO XII																				
13.1	AV. PIO XII	201,10	506,02	506,02	1,20	0,25	759,03	2,42	0,25	1.530,71	7,40	0,20	297,63	1,64	181,48	1,20	0,25	446,45	2,42	0,25	900,33
13.2	Chanfro = 1,43m/unid* Quant.			1,14	1,20	0,25	1,72	2,42	0,25	3,46			0,23	1,64	0,14	1,20	0,25	0,35	2,42	0,25	0,70
14.0	SETOR NOVO HORIZONTE																				
14.1	RUA DOS BURITIS																				
14.2	RUA DOS BURITIS	122,93	182,31	182,31	1,20	0,25	273,47	2,42	0,25	551,49	7,40	0,20	181,94	1,64	110,94	1,20	0,25	272,91	2,42	0,25	550,37
14.3	Chanfro = 1,43m/unid* Quant.			0,57	1,20	0,25	0,86	2,42	0,25	1,73			0,11	1,64	0,07	1,20	0,25	0,17	2,42	0,25	0,33
15.0	RUA DAS MANGUEIRAS																				
15.1	RUA DAS MANGUEIRAS	202,64	311,35	311,35	1,20	0,25	467,03	2,42	0,25	941,83	7,40	0,20	299,91	1,64	182,87	1,20	0,25	449,87	2,42	0,25	907,23
16.0	RUA PEDRA BONITA																				
16.1	RUA PEDRA BONITA	103,27	151,49	151,49	1,20	0,25	227,24	2,42	0,25	458,26	7,40	0,20	152,84	1,64	93,20	1,20	0,25	229,26	2,42	0,25	462,34
16.2	Chanfro = 1,43m/unid* Quant.			1,14	1,20	0,25	1,72	2,42	0,25	3,46			0,23	1,64	0,14	1,20	0,25	0,35	2,42	0,25	0,70
17.0	RUA RAIMUNDO RODRIGUES COIMBRA																				
17.1	RUA RAIMUNDO RODRIGUES COIMBRA	95,24	135,31	135,31	1,20	0,25	202,97	2,42	0,25	409,31	7,40	0,20	140,96	1,64	85,95	1,20	0,25	211,44	2,42	0,25	426,40
18.0	RUA AFONSO CORTEZ																				
18.1	RUA AFONSO CORTEZ	88,53	131,02	131,02	1,20	0,25	196,53	2,42	0,25	396,34	7,40	0,20	131,02	1,64	79,89	1,20	0,25	196,53	2,42	0,25	396,34
18.2	Chanfro = 1,43m/unid* Quant.			1,14	1,20	0,25	1,72	2,42	0,25	3,46			0,23	1,64	0,14	1,20	0,25	0,35	2,42	0,25	0,70
19.0	AV. MANOEL ALENCAR																				
19.1	AV. MANOEL ALENCAR - CONSTRUÇÃO	700,47	311,91	203,45	1,20	0,25	305,18	2,42	0,25	615,44	2,30	0,20	322,22	1,64	196,48	1,20	0,25	483,33	2,42	0,25	974,72
20.0	ESTACIONAMENTO																				
20.1	ESTACIONAMENTO	60,00	66,00	66,00	1,20	0,25	99,00	2,42	0,25	199,65	5,90	0,20	70,80	1,64	43,17	1,20	0,25	106,20	2,42	0,25	214,17
20.2	Chanfro = 1,43m/unid* Quant.			0,57	1,20	0,25	0,86	2,42	0,25	1,73			0,11	1,64	0,07	1,20	0,25	0,17	2,42	0,25	0,33
21.0	AV. MANOEL ALENCAR - RECAPEAMENTO																				
21.1	AV. MANOEL ALENCAR - RECAPEAMENTO	700,47		0,00	1,20	0,25	0,00	2,42	0,25	0,00			0,00	1,64	0,00	1,20	0,25	0,00	2,42	0,25	0,00
TOTAL				3.783,59			5.675,48			11.445,37			3.774,23		2.301,40			5.661,44			11.417,06





ANEXO II- MEMORIAL DE CÁLCULO REVESTIMENTO- PAVIMENTAÇÃO

Item	Descrição	Comp	Imprimação A = Comp*(Larg.-Sarjeta)		Tratamento Sup. Duplo A = Comp*(Larg.-Sarjeta)		Capa Selante A = A.TSD	Transporte de Brita T = Área de TSD * 0,0283m³/m² * DMT				Transporte Emulsão T = A.TSD * ((1,2+4,8/1000) * DMT)				
			Largura	Área	Largura	Área	Área	Espes.	DMT após 30km	Transp até 30km	Transp exedente 30km	Peso Betume	DMT após 30km	Transp até 30km	Transp exedente 30km	
	CENTRO															
1.0	RUA IZIDORIO TEIXEIRA			605,43		597,43	597,43			507,21	2.011,97			108,98	653,86	
1.1	RUA IZIDORIO TEIXEIRA	40,00	15,10	604,00	14,90	596,00	596,00	0,0283	149,00	506,00	2.007,15	0,0060	210,00	108,72	652,32	
1.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.			1,43		1,43	1,43	0,0283	149,00	1,21	4,82	0,0060	210,00	0,26	1,54	
2.0	RUA PALMARES			206,14		199,98	199,98			169,78	673,47			37,10	222,63	
2.1	RUA PALMARES	30,80	6,60	203,28	6,40	197,12	197,12	0,0283	149,00	167,35	663,84	0,0060	210,00	36,59	219,54	
2.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.			2,86		2,86	2,86	0,0283	149,00	2,43	9,63	0,0060	210,00	0,51	3,09	
3.0	AV. LAERCIO RAMA DE SOUZA			1.287,68		1.248,75	1.248,75			1.060,19	4.205,41			231,78	1.390,70	
3.1	AV. LAERCIO RAMA DE SOUZA	194,67	6,60	1.284,82	6,40	1.245,89	1.245,89	0,0283	149,00	1.057,76	4.195,78	0,0060	210,00	231,27	1.387,61	
3.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.			2,86		2,86	2,86	0,0283	149,00	2,43	9,63	0,0060	210,00	0,51	3,09	
4.0	RUA 1º DE JANEIRO			1.034,53		1.003,35	1.003,35			851,85	3.378,98			186,22	1.117,29	
4.1	RUA 1º DE JANEIRO	155,88	6,60	1.028,81	6,40	997,63	997,63	0,0283	149,00	846,99	3.359,72	0,0060	210,00	185,19	1.111,11	
4.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.			5,72		5,72	5,72	0,0283	149,00	4,86	19,26	0,0060	210,00	1,03	6,18	
5.0	RUA IZIDORIO RIBEIRO LEITE			826,30		801,30	801,30			680,30	2.698,54			148,74	892,40	
5.1	RUA IZIDORIO RIBEIRO LEITE	124,98	6,60	824,87	6,40	799,87	799,87	0,0283	149,00	679,09	2.693,72	0,0060	210,00	148,48	890,86	
5.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.			1,43		1,43	1,43	0,0283	149,00	1,21	4,82	0,0060	210,00	0,26	1,54	
6.0	RUA R. LUDOVINA LUIZ			2.960,65		2.871,02	2.871,02			2.437,50	9.668,73			532,91	3.197,50	
6.1	RUA R. LUDOVINA LUIZ	448,15	6,60	2.957,79	6,40	2.868,16	2.868,16	0,0283	149,00	2.435,07	9.659,10	0,0060	210,00	532,40	3.194,41	
6.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.			2,86		2,86	2,86	0,0283	149,00	2,43	9,63	0,0060	210,00	0,51	3,09	
7.0	RUA DOMINGOS DE OLIVEIRA			526,86		511,06	511,06			433,89	1.721,09			94,84	569,01	
7.1	RUA DOMINGOS DE OLIVEIRA	78,96	6,60	521,14	6,40	505,34	505,34	0,0283	149,00	429,03	1.701,83	0,0060	210,00	93,81	562,83	
7.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.			5,72		5,72	5,72	0,0283	149,00	4,86	19,26	0,0060	210,00	1,03	6,18	
8.0	RUA MARANHÃO			263,56		255,66	255,66			217,06	860,98			47,44	284,65	
8.1	RUA MARANHÃO	39,50	6,60	260,70	6,40	252,80	252,80	0,0283	149,00	214,63	851,35	0,0060	210,00	46,93	281,56	
8.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.			2,86		2,86	2,86	0,0283	149,00	2,43	9,63	0,0060	210,00	0,51	3,09	
9.0	RUA OLAVO BILAC			741,66		719,28	719,28			610,67	2.422,32			133,50	801,00	
9.1	RUA OLAVO BILAC - parte 1	26,85	6,60	177,21	6,40	171,84	171,84	0,0283	149,00	145,89	578,71	0,0060	210,00	31,90	191,39	
9.2	RUA OLAVO BILAC - parte 2	85,09	6,60	561,59	6,40	544,58	544,58	0,0283	149,00	462,35	1.833,98	0,0060	210,00	101,09	606,52	
9.3	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.			2,86		2,86	2,86	0,0283	149,00	2,43	9,63	0,0060	210,00	0,51	3,09	
10	RUA EUCALIPTO			248,36		239,60	239,60			203,42	806,90			44,70	268,23	
10.1	RUA EUCALIPTO	43,84	5,60	245,50	5,40	236,74	236,74	0,0283	149,00	200,99	797,27	0,0060	210,00	44,19	265,14	
10.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.			2,86		2,86	2,86	0,0283	149,00	2,43	9,63	0,0060	210,00	0,51	3,09	
11	RUA FLORIANO PEIXOTO			531,57		493,50	493,50			418,99	1.661,96			92,08	552,50	
11.1	RUA FLORIANO PEIXOTO	90,33	5,60	505,85	5,40	487,78	487,78	0,0283	149,00	414,13	1.642,70	0,0060	210,00	91,05	546,32	
11.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.			5,72		5,72	5,72	0,0283	149,00	4,86	19,26	0,0060	210,00	1,03	6,18	
12	RUA BAHIA			532,12		513,32	513,32			435,81	1.728,70			95,78	574,69	
12.1	RUA BAHIA	94,00	5,60	526,40	5,40	507,60	507,60	0,0283	149,00	430,95	1.709,44	0,0060	210,00	94,75	568,51	
12.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.			5,72		5,72	5,72	0,0283	149,00	4,86	19,26	0,0060	210,00	1,03	6,18	

Fernando Moreno
Suarte Júnior

Assinado de forma digital por
Fernando Moreno Suarte Júnior
Dados: 2022.01.25 15:53:41
-03'00'

Fernando Moreno Suarte Júnior
Eng. Civil CREA 150.114/D TO e Arquiteto e Urb CAU A155918-4





ANEXO III- MEMORIAL DE CÁLCULO MEIO FIO E CALÇADA

Item	Descrição	MEIO-FIO COM SARJETA		MEIO-FIO SEM SARJETA		CALÇADA			LIMPEZA MECÂNICA DA ÁREA	Compactação mecanizada	Rampas		DIRECIONAL	
		Lado Dir.	Lado Esq.	Lado Dir.	Lado Esq.	Lado Direito	Lado Esq.	VolTotal	Área	Área	Quant	Área	Comp	Área
	CENTRO													
1.0	RUA IZIDORIO TEIXEIRA	30,00	30,00	0,00	0,00	30,00	30,00	4,09	72,00	72,00	1,44		10,08	
1.1	RUA IZIDORIO TEIXEIRA	30,00	30,00			30,00	30,00	4,09	72,00	72,00	2,00	1,44	50,40	10,08
1.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.													
2.0	RUA PALMARES	41,85	29,67	0,00	0,00	41,85	29,67	4,87	85,82	85,82	1,44		12,38	
2.1	RUA PALMARES	41,85	29,67			41,85	29,67	4,87	85,82	85,82	2,00	1,44	61,92	12,38
2.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.													
3.0	AV. LAERCIO RAMA DE SOUZA	176,39	176,50	0,00	0,00	176,39	176,50	24,02	423,47	423,47	2,88		66,74	
3.1	AV. LAERCIO RAMA DE SOUZA	176,39	176,50			176,39	176,50	24,02	423,47	423,47	4,00	2,88	333,69	66,74
3.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.													
4.0	RUA 1º DE JANEIRO	168,84	141,15	0,00	0,00	168,84	141,15	21,10	371,99	371,99	2,88		58,16	
4.1	RUA 1º DE JANEIRO	168,84	141,15			168,84	141,15	21,10	371,99	371,99	4,00	2,88	290,79	58,16
4.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.													
5.0	RUA IZIDORIO RIBEIRO LEITE	116,11	116,83	0,00	0,00	116,11	116,83	15,86	279,53	279,53	2,88		42,75	
5.1	RUA IZIDORIO RIBEIRO LEITE	116,11	116,83			116,11	116,83	15,86	279,53	279,53	4,00	2,88	213,74	42,75
5.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.													
6.0	RUA R. LUDOVINA LUIZ	446,86	165,93	0,00	0,00	446,86	165,93	41,71	735,35	735,35	5,76		114,88	
6.1	RUA R. LUDOVINA LUIZ	446,86	165,93			446,86	165,93	41,71	735,35	735,35	8,00	5,76	574,39	114,88
6.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.													
7.0	RUA DOMINGOS DE OLIVEIRA	75,23	65,25	0,00	0,00	75,23	65,25	9,56	168,58	168,58	1,44		26,18	
7.1	RUA DOMINGOS DE OLIVEIRA	75,23	65,25			75,23	65,25	9,56	168,58	168,58	2,00	1,44	130,88	26,18
7.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.													
8.0	RUA MARANHÃO	34,40	25,67	0,00	0,00	34,40	25,67	4,09	72,08	72,08	1,44		10,09	
8.1	RUA MARANHÃO	34,40	25,67			34,40	25,67	4,09	72,08	72,08	2,00	1,44	50,47	10,09
8.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.													
9.0	RUA OLAVO BILAC	104,28	107,51	0,00	0,00	104,28	107,51	14,32	254,15	254,15	2,88		38,52	
9.1	RUA OLAVO BILAC - parte 1	86,47	89,58			86,47	89,58	11,98	211,26	211,26	2,00	1,44	166,45	33,29
9.2	RUA OLAVO BILAC - parte 2	17,81	17,93			17,81	17,93	2,44	42,89	42,89	2,00	1,44	26,14	5,23
9.3	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.													
10.0	RUA EUCALIPTO	43,83	43,83	0,00	0,00	43,83	43,83	5,98	105,19	105,19	2,88		13,69	
10.1	RUA EUCALIPTO	43,83	43,83			43,83	43,83	5,98	105,19	105,19	4,00	2,88	68,46	13,69
10.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.													
11.0	RUA FLORIANO PEIXOTO	91,24	89,27	0,00	0,00	91,24	89,27	12,29	216,61	216,61	2,88		32,26	
11.1	RUA FLORIANO PEIXOTO	91,24	89,27			91,24	89,27	12,29	216,61	216,61	4,00	2,88	161,31	32,26
11.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.													
12.0	RUA BAHIA	94,00	94,00	0,00	0,00	94,00	94,00	12,80	225,60	225,60	2,88		33,76	
12.1	RUA BAHIA	94,00	94,00			94,00	94,00	12,80	225,60	225,60	4,00	2,88	168,80	33,76
12.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.													
13.0	AV. PIO XII	206,82	194,85	0,00	0,00	206,82	194,85	27,33	482,00	482,00	2,88		76,49	
13.1	AV. PIO XII	206,82	194,85			206,82	194,85	27,33	482,00	482,00	4,00	2,88	382,47	76,49
13.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.													
	SETOR NOVO HORIZONTE													
14.0	RUA DOS BURITIS	116,18	112,62	0,00	0,00	116,18	112,62	15,58	274,56	274,56	2,88		41,92	
14.1	RUA DOS BURITIS	116,18	112,62			116,18	112,62	15,58	274,56	274,56	4,00	2,88	209,60	41,92
14.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.													
14.3	Limpa roda													
15.0	RUA DAS MANGUEIRAS	212,80	235,61	0,00	0,00	212,80	235,61	30,52	538,09	538,09	4,32		83,92	
15.1	RUA DAS MANGUEIRAS	212,80	235,61			212,80	235,61	30,52	538,09	538,09	6,00	4,32	419,61	83,92
16.0	RUA PEDRA BONITA	101,78	102,62	0,00	0,00	101,78	102,62	13,92	245,28	245,28	2,88		37,04	
16.1	RUA PEDRA BONITA	101,78	102,62			101,78	102,62	13,92	245,28	245,28	4,00	2,88	185,20	37,04
16.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.													
17.0	RUA RAIMUNDO RODRIGUES COIMBRA	78,28	78,18	0,00	0,00	78,28	78,18	10,66	187,75	187,75	2,88		27,45	
17.1	RUA RAIMUNDO RODRIGUES COIMBRA	78,28	78,18			78,28	78,18	10,66	187,75	187,75	4,00	2,88	137,26	27,45
18.0	RUA AFONSO CORTEZ	80,67	78,65	0,00	0,00	80,67	78,65	10,84	191,18	191,18	1,44		29,94	
18.1	RUA AFONSO CORTEZ	80,67	78,65			80,67	78,65	10,84	191,18	191,18	2,00	1,44	149,72	29,94
18.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.													
	AV. MANOEL ALENCAR													

Fernando Moreno Suarte Júnior
Eng. Civil CREA 150.114/D TO e Arquiteto e Urb CAU A155918-4

Fernando Moreno
Suarte Júnior
Assinado de forma digital por
Fernando Moreno Suarte Júnior
Dados: 2022.01.25 15:54:06
-03'00'



Item	Descrição	MEIO FIO COM SARJETA		MEIO FIO SEM SARJETA		CALÇADA Vol. De calçada = ((Lado Dir. + Lado Esq.) * 1,20 * 0,06) - ((A. Piso Alentej. * A. Piso Dir.) * 0,02)			LIMPEZA MECÂNICA DA ÁREA Área Comp. Total (1,20 m)	Compactação mecanizada Área de compact. Área de limpeza	Rampas Piso Tátil de Alentej.		DIRECIONAL A = (Comp. - Quant Rampas * 4,80) * 0,20 =	
		Lado Dir.	Lado Esq.	Lado Dir.	Lado Esq.	Lado Direito	Lado Esq.	Vol. Total	Área	Área	Quant.	Área	Comp.	Área
19	AV. MANOEL ALENCAR - CONSTRUÇÃO	697,50	632,06	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00
19.1	AV. MANOEL ALENCAR - CONSTRUÇÃO	697,50	632,06											
20	ESTACIONAMENTO	0,00	0,00	71,00	0,00									
20.1	ESTACIONAMENTO			71,00										
20.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.													
21	AV. MANOEL ALENCAR - RECAPEAMENTO	0,00	0,00	630,49	630,49									
21.1	AV. MANOEL ALENCAR - RECAPEAMENTO			630,49	630,49									
TOTAL		2.917,06	2.520,20	701,49	630,49	2.219,56	1.888,14	279,64	4.929,23	4.929,23		48,96		756,25

PISO-TÁTIL NAS RAMPAS	
Alentej. = (1,20*3*0,20) =	0,72

JOSE REZENDE
SILVA:45140952149

Assinado de forma digital por JOSE
REZENDE SILVA:45140952149
Dados: 2022.01.28 15:11:04 -03'00'

Fernando Moreno
Suarte Júnior

Assinado de forma digital por
Fernando Moreno Suarte Júnior
Dados: 2022.01.25 15:54:32 -03'00'

Fernando Moreno Suarte Júnior
Eng. Civil CREA 150.114/D TO e Arquiteto e Urb CAU A155918-4





ANEXO IV- MEMORIAL DE CÁLCULO SINALIZAÇÃO- PAVIMENTAÇÃO

Item	Descrição	LOGRADOURO (obs.: 1 poste 1 placas)		PLACA R-1	PLACA R-19	PLACA R-28	PLACA A-26	PLACA A-32B	PINTURA DA CONTENÇÃO DO PARE VIA 2 SENTIDOS Área simples = Quant * ((8*0,10*2)+(0,30*3,05))			LETREIRO Área = Quant * 2,56m²		PINTURA TRACEJADA LONGITUDINAL Comp de faixa = conforme projeto Área de faixa = (Comp. De faixa)*(4,00+4,00)*(0,10)/16		FAIXA DE PEDESTRE Área = Quant De faixa * A * faixa		
		Postes	Placas	Quant	Quant	Quant	Quant	Quant	Quant	Área	Total	Quant	Área	Comp.	Área	Quant	1 faixa	Área Total
1.0	CENTRO																	
1.1	RUA IZIDORIO TEIXEIRA	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00		0,00		0,00			0,00
1.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.																	
2.0	RUA PALMARES	1,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00			2,52		2,56		1,14			0,00
2.1	RUA PALMARES	1,00	2,00	1,00					1,00	2,52	2,52	1,00	2,56	22,80	1,14	0,00	1,80	0,00
2.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.																	
3.0	AV. LAERCIO RAMA DE SOUZA	2,00	4,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00			0,00		0,00		9,73			0,00
3.1	AV. LAERCIO RAMA DE SOUZA	2,00	4,00		2,00	2,00			0,00	2,52	0,00	0,00	0,00	194,67	9,73	0,00	1,80	0,00
3.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.																	
4.0	RUA 1ª DE JANEIRO	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	0,00	4,00			0,00		0,00		7,79			3,60
4.1	RUA 1ª DE JANEIRO	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00		4,00	0,00	2,52	0,00	0,00	0,00	155,88	7,79	2,00	1,80	3,60
4.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.																	
5.0	RUA IZIDORIO RIBEIRO LEITE	2,00	4,00	2,00	2,00	2,00	0,00	2,00			2,52		2,56		5,85			1,80
5.1	RUA IZIDORIO RIBEIRO LEITE	2,00	4,00	2,00	2,00	2,00		2,00	1,00	2,52	2,52	1,00	2,56	116,98	5,85	1,00	1,80	1,80
5.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.																	
6.0	RUA R. LUDOVINA LUIZ	1,00	2,00	1,00	4,00	2,00	0,00	4,00			0,00		0,00		22,41			3,60
6.1	RUA R. LUDOVINA LUIZ	1,00	2,00	1,00	4,00	2,00		4,00	0,00	2,52	0,00	0,00	0,00	448,15	22,41	2,00	1,80	3,60
6.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.																	
7.0	RUA DOMINGOS DE OLIVEIRA	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	0,00	2,00			2,52		2,56		3,55			1,80
7.1	RUA DOMINGOS DE OLIVEIRA	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00		2,00	1,00	2,52	2,52	1,00	2,56	70,96	3,55	1,00	1,80	1,80
7.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.																	
8.0	RUA MARANHÃO	1,00	2,00	1,00	1,00	0,00	0,00	2,00			2,52		2,56		1,58			1,80
8.1	RUA MARANHÃO	1,00	2,00	1,00	1,00			2,00	1,00	2,52	2,52	1,00	2,56	31,50	1,58	1,00	1,80	1,80
8.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.																	
9.0	RUA OLAVO BILAC	2,00	4,00	1,00	2,00	2,00	0,00	2,00			2,52		2,56		6,19			1,80
9.1	RUA OLAVO BILAC - parte 1	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00			1,00	2,52	2,52	1,00	2,56	18,85	0,94	0,00	1,80	0,00
9.2	RUA OLAVO BILAC - parte 2	1,00	2,00			1,00		2,00	0,00	2,52	0,00	0,00	0,00	85,09	4,25	1,00	1,80	1,80
9.3	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.																	
10.0	RUA EUCALIPTO	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	0,00	0,00			2,52		2,56		1,79			0,00
10.1	RUA EUCALIPTO	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00			1,00	2,52	2,52	1,00	2,56	35,84	1,79	0,00	1,80	0,00
10.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.																	
11.0	RUA FLORIANO PEIXOTO	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	0,00	0,00			2,52		2,56		4,12			0,00
11.1	RUA FLORIANO PEIXOTO	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00			1,00	2,52	2,52	1,00	2,56	82,33	4,12	0,00	1,80	0,00
11.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.																	
12.0	RUA BAHIA	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	0,00	0,00			2,52		2,56		4,30			0,00
12.1	RUA BAHIA	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00			1,00	2,52	2,52	1,00	2,56	86,00	4,3	0,00	1,80	0,00
12.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.																	
13.0	AV. PIO XII	2,00	4,00	2,00	2,00	2,00	0,00	4,00			0,00		0,00		10,06			3,60
13.1	AV. PIO XII	2,00	4,00	2,00	2,00	2,00		4,00	0,00	2,52	0,00	0,00	0,00	201,10	10,06	2,00	1,80	3,60
13.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.																	
14.0	SETOR NOVO HORIZONTE																	
14.1	RUA DOS BURITIS	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,52	0,00	0,00	0,00	122,93	6,15	1,00	1,80	1,80
14.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.																	
14.3	Limpa roda																	
15.0	RUA DAS MANGUEIRAS	2,00	4,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00			0,00		0,00		10,13			0,00
15.1	RUA DAS MANGUEIRAS	2,00	4,00		2,00	2,00			0,00	2,52	0,00	0,00	0,00	202,64	10,13	0,00	1,80	0,00
16.0	RUA PEDRA BONITA	2,00	4,00	2,00	2,00	2,00	0,00	4,00			0,00		0,00		5,16			3,60
16.1	RUA PEDRA BONITA	2,00	4,00	2,00	2,00	2,00		4,00	0,00	2,52	0,00	0,00	0,00	103,27	5,16	2,00	1,80	3,60
16.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.																	

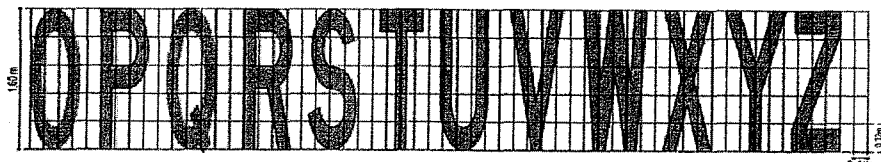
Fernando Moreno
SuarTE JÚNIOR

Assinado de forma digital por
Fernando Moreno Suarte Júnior
Dados: 2022.01.25 15:54:58
-03'00'

Fernando Moreno Suarte Júnior
Eng. Civil CREA 150.114/D TO e Arquiteto e Urb CAU A155918-4



Item	Descrição	LOGRADOURO (obs.: 1 poste / 1 placa)		PLACA R1	PLACA R19	PLACA R28	PLACA A-26	PLACA A-32B	PINTURA DA CONTENÇÃO DO PARE VIA 2 SENTIDOS Área simples = Quant * ((8'0,10'24)+(0,30'3,05))			LETREIRO Área = Quant * 2,56m²		PINTURA TRACEJADA LONGITUDINAL Comp de faixa = conforme projeto Área de faixa = (Comp. De faixa) * (4,00+4,00) * 0,10 / 16		FAIXA DE PEDESTRE Área = Quant * De faixa * A faixa		
		Postes	Placas	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Área	Total	Quant.	Área	Comp.	Área	Quant.	1 faixa	Área Total
17.1	RUA RAIMUNDO RODRIGUES COIMBRA	2,00	4,00	2,00	2,00	2,00	0,00	2,00	1,00	2,52	2,52	1,00	2,56	87,24	4,36	1,00	1,80	1,80
18.1	RUA AFONSO CORTEZ	2,00	4,00	1,00	2,00	1,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		4,43	1,00	1,80	1,80
18.1	RUA AFONSO CORTEZ	2,00	4,00	1,00	2,00	1,00		2,00	0,00	2,52	0,00	0,00	0,00	88,53	4,43	1,00	1,80	1,80
18.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.																	
19.1	AV. MANOEL ALENCAR - CONSTRUÇÃO	1,00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,52	0,00	0,00	0,00	700,47	35,02	2,00	1,80	3,60
20.1	ESTACIONAMENTO																	
20.2	Chanfro = 1,43m²/unid* Quant.																	
21.1	AV. MANOEL ALENCAR - RECAPEAMENTO														35,02	0,00	1,80	0,00
21.1	AV. MANOEL ALENCAR - RECAPEAMENTO													700,47	35,02	0,00	1,80	0,00
TOTAL		26,00	52,00	19,00	35,00	24,00	2,00	32,00			22,68		23,04		177,78			30,60



Pintura do Texto de PARE (m²)
A = 1,60x (4 trechos) * 4 letras = 2,56m

Fernando Moreno
Suarte Júnior

Assinado de forma digital por
Fernando Moreno Suarte Júnior
Dados: 2022.01.25 15:55:12
-03'00'

JOSE REZENDE
SILVA:4514095214

9

Assinado de forma digital por
JOSE REZENDE
SILVA:45140952149
Dados: 2022.01.28 15:13:23
-03'00'

