

ORÇAMENTO DE SERVIÇOS													
Extensão: 2.340,00 m Largura: 7,00 m Reentrâncias: 110,00 m² Área: 16.490,00 m²						Tabelas de referência utilizadas: SICRO 04/2025 ANP 03/2025			BDI APLICADO = 25,54% BDI INSUMOS = 15,00%				
Item	Origem Preço		Descrição	Quant.	Und	Custo sem BDI (R\$)	DMT (km)	Preços unitários com BDI (R\$)			Preços totais com BDI (R\$)		
	Tabela	Código						Material	M. Obra	Total	Material	M. Obra	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	SICRO	5213424	PLACA DE OBRA (1,80M X 3,60M)	6,48	m²	668,42		671,30	167,83	839,13	4.350,02	1.087,54	5.437,56
1.2		CP	MOBILIZAÇÃO	1,00	und	29.778,50		29.907,14	7.476,79	37.383,93	29.907,14	7.476,79	37.383,93
1.3		CP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	vb	193.694,99		194.531,75	48.632,94	243.164,69	194.531,75	48.632,94	243.164,69
1.4	SICRO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL	9.360,00	m²	0,57		0,58	0,14	0,72	5.428,80	1.310,40	6.739,20
TOTAL DO SUB-ITEM										4,57%	234.217,71	58.507,67	292.725,38
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
2.1	ESCAVAÇÃO DE GREIDE												
2.1.1	SICRO	5501875	ESCAVAÇÃO DE 1ª CATEGORIA	4.193,74	m³	9,78		9,82	2,46	12,28	41.182,53	10.316,60	51.499,13
2.1.2	SICRO	5502377	ESCAVAÇÃO DE 2ª CATEGORIA	1.290,38	m³	15,40		15,46	3,87	19,33	19.949,27	4.993,78	24.943,05
2.1.3	SICRO	5500991	DESMONTE DE ROCHA COM MARTELETE PNEUMÁTICO	967,79	m³	160,18		160,87	40,22	201,09	155.688,38	38.924,51	194.612,89
2.1.4	SICRO	5915470	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	1.645,24	t	2,18		2,19	0,55	2,74	3.603,08	904,89	4.507,97
2.1.5	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	8.516,52	m³	2,01		2,02	0,50	2,52	17.203,37	4.258,26	21.461,63
2.1.6	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE ("DMT")	42.969,72	txkm	0,97	4,00	0,98	0,24	1,22	42.110,33	10.312,73	52.423,06
2.2	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES COM RECOMPOSIÇÃO												
2.2.1	SICRO	5501875	ESCAVAÇÃO DE 1ª CATEGORIA	2.527,20	m³	9,78		9,82	2,46	12,28	24.817,10	6.216,92	31.034,02
2.2.2	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	3.285,36	m³	2,00		2,01	0,50	2,51	6.603,57	1.642,68	8.246,25
2.2.3	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE ("DMT")	16.174,08	txkm	0,97	4,00	0,98	0,24	1,22	15.850,60	3.881,78	19.732,38
2.2.4	SICRO	4011279	REATERRO DO MATERIAL REMOVIDO COM MACADAME	2.527,20	m³	202,10		202,98	50,74	253,72	512.971,06	128.230,12	641.201,18
2.2.5	SICRO	5914389	TRANSPORTE DOS MATERIAIS PETREOS - ROD PAV	190.022,70	txkm	0,78	44,23	0,78	0,20	0,98	148.217,71	38.004,54	186.222,25
2.3	ATERRO DE GREIDE												
2.3.1	SICRO	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	5.829,60	m³	5,85		5,87	1,47	7,34	34.219,75	8.569,51	42.789,26
2.3.2	SICRO	5502377	ESCAVAÇÃO DE 2ª CATEGORIA - EMPRÉSTIMO	7.578,48	m³	15,40		15,46	3,87	19,33	117.163,30	29.328,72	146.492,02
2.3.3	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE ("DMT")	39.641,28	txkm	0,97	4,00	0,98	0,24	1,22	38.848,45	9.513,91	48.362,36
TOTAL DO SUB-ITEM										23,01%	1.178.428,50	295.098,95	1.473.527,45
3	PAVIMENTAÇÃO												
3.1	SICRO	4011209	REGULARIZACAO DO SUBLEITO	19.883,00	m²	1,56		1,57	0,39	1,96	31.216,31	7.754,37	38.970,68
3.2	SICRO	4011279	MACADAME SECO PARA SUB-BASE	3.836,20	m³	202,10		202,98	50,74	253,72	778.671,88	194.648,78	973.320,66
3.3	SICRO	5914389	TRANSPORTE DOS MATERIAIS PETREOS - ROD PAV	288.447,71	txKm	0,78	44,23	0,78	0,20	0,98	224.989,21	57.689,55	282.678,76
3.4	SICRO	4011276	BASE DE BRITA GRADUADA	2.694,63	m³	235,45		236,46	59,12	295,58	637.172,21	159.306,53	796.478,74
3.5	SICRO	5914389	TRANSPORTE DOS MATERIAIS PETREOS - ROD PAV	286.040,36	txKm	0,78	44,23	0,78	0,20	0,98	223.111,48	57.208,07	280.319,55
3.6	SICRO	4011351	IMPRIMAÇÃO	17.426,00	m²	0,38		0,38	0,10	0,48	6.621,88	1.742,60	8.364,48
3.7	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	16.490,00	m²	0,29		0,29	0,07	0,36	4.782,10	1.154,30	5.936,40
3.8	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	20.086,92	txKm	1,76	126,00	1,77	0,44	2,21	35.553,85	8.838,24	44.392,09
3.9	SICRO	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - 4 CM	2.143,70	t	174,63		175,38	43,85	219,23	375.962,11	94.001,24	469.963,35
3.10	SICRO	5914649	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2.143,70	t	7,57		7,60	1,90	9,50	16.292,12	4.073,03	20.365,15
3.11	SICRO	5914612	TRANSPORTE DO CBUQ - ROD PAV	94.815,85	txKm	0,80	44,23	0,80	0,20	1,00	75.852,68	18.963,17	94.815,85
3.12	ANP	mar/25	RR-2C - SEM BDI - ACRECIDO DE ICMS + PIS + COFINS - 26,25% - BDI 15%	9,89	ton	4.384,76		5.042,47	0,00	5.042,47	49.870,03	0,00	49.870,03
3.13	ANP	mar/25	CM-30 - SEM BDI - ACRECIDO DE ICMS + PIS + COFINS - 26,25% - BDI 15%	20,91	ton	6.651,92		7.649,71	0,00	7.649,71	159.955,44	0,00	159.955,44
3.14	ANP	mar/25	CAP 50/70 - SEM BDI - ACRECIDO DE ICMS + PIS + COFINS - 26,25% - BDI 15%	128,62	ton	5.264,42		6.054,08	0,00	6.054,08	778.675,77	0,00	778.675,77

ORÇAMENTO DE SERVIÇOS													
Extensão: 2.340,00 m Largura: 7,00 m Reentrâncias: 110,00 m² Área: 16.490,00 m²						Tabelas de referência utilizadas: SICRO 04/2025 ANP 03/2025			BDI APLICADO = 25,54% BDI INSUMOS = 15,00%				
Item	Origem Preço		Descrição	Quant.	Und	Custo sem BDI (R\$)	DMT (km)	Preços unitários com BDI (R\$)			Preços totais com BDI (R\$)		
	Tabela	Código						Material	M. Obra	Total	Material	M. Obra	Total
TOTAL DO SUB-ITEM										62,54%	3.398.727,07	605.379,88	4.004.106,95
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												
4.1	SICRO	5501875	ESCAVAÇÃO DE 1ª CATEGORIA	742,70	m³	9,78	4,00	9,82	2,46	12,28	7.293,31	1.827,05	9.120,36
4.2	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE ("DMT")	4.024,70	txKm	0,97		0,98	0,24	1,22	3.944,21	965,92	4.910,13
4.3	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	628,86	m³	2,01		2,02	0,50	2,52	1.270,30	314,43	1.584,73
4.4	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	113,84	m³	17,65		17,73	4,43	22,16	2.018,38	504,31	2.522,69
4.5	SICRO	5501875	ESCAVAÇÃO DE 1ª CATEGORIA	3.276,00	m³	9,78	4,00	9,82	2,46	12,28	32.170,32	8.058,96	40.229,28
4.6	SICRO	5502377	ESCAVAÇÃO DE 2ª CATEGORIA	936,00	m³	15,40		15,46	3,87	19,33	14.470,56	3.622,32	18.092,88
4.7	SICRO	4805765	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	468,00	m³	204,03		204,91	51,23	256,14	95.897,88	23.975,64	119.873,52
4.2	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE ("DMT")	30.700,80	txKm	0,97		0,98	0,24	1,22	30.086,78	7.368,20	37.454,98
4.3	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	4.680,00	m³	2,01		2,02	0,50	2,52	9.453,60	2.340,00	11.793,60
4.8	SICRO	2003869	TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 500MM PA-2	121,00	m	256,45		257,56	64,39	321,95	31.164,76	7.791,19	38.955,95
4.10	SICRO	804031	TUBO CONCRETO ARMADO DN 800MM - PA2	119,00	m	735,63		738,81	184,70	923,51	87.918,39	21.979,30	109.897,69
4.11	SICRO	804039	TUBO CONCRETO ARMADO DN 1000MM - PA2	11,00	m	1.012,70		1.017,07	254,27	1.271,34	11.187,77	2.796,97	13.984,74
4.12	SICRO	804045	TUBO CONCRETO ARMADO DN 1200MM - PA2	11,00	m	1.381,01	1.386,98	346,74	1.733,72	15.256,78	3.814,14	19.070,92	
4.13	SICRO	804385	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM	16,00	und	1.879,07	1.887,18	471,80	2.358,98	30.194,88	7.548,80	37.743,68	
4.14	SICRO	804393	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM	2,00	und	2.923,77	2.936,40	734,10	3.670,50	5.872,80	1.468,20	7.341,00	
4.15	SICRO	804401	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM	2,00	und	4.261,20	4.279,61	1.069,90	5.349,51	8.559,22	2.139,80	10.699,02	
4.16	SICRO	804061	TESTADA TUBO D = 50 CM	28,00	und	377,24	378,87	94,72	473,59	10.608,36	2.652,16	13.260,52	
TOTAL DO SUB-ITEM										7,75%	397.368,30	99.167,39	496.535,69
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
5.1	SICRO	5213401	SINALIZACAO HORIZONTAL MECANIZADA	982,80	m²	27,68		27,80	6,95	34,75	27.321,84	6.830,46	34.152,30
5.2	SICRO	5213360	TACHA BIDIRECIONAL EIXO - CAD 1:4	585,00	und	32,56		32,70	8,18	40,88	19.129,50	4.785,30	23.914,80
5.3	SICRO	5213359	TACHA MONODIRECIONAL BORDO - CAD 1:8	586,00	und	28,61		28,74	7,18	35,92	16.841,64	4.207,48	21.049,12
5.4	SICRO	5213445	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331CM	1,00	und	469,66		471,69	117,92	589,61	471,69	117,92	589,61
5.5	SICRO	5213856	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO 0,331M	1,00	und	430,73		432,59	108,15	540,74	432,59	108,15	540,74
5.6	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M	8,00	und	272,45		273,62	68,41	342,03	2.188,96	547,28	2.736,24
5.7	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60M	8,00	und	461,82		463,82	115,95	579,77	3.710,56	927,60	4.638,16
5.8	SICRO	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO L=0,60M	12,00	und	272,49		273,66	68,42	342,08	3.283,92	821,04	4.104,96
5.9	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60M	12,00	und	461,82		463,82	115,95	579,77	5.565,84	1.391,40	6.957,24
TOTAL DO SUB-ITEM										1,54%	78.946,54	19.736,63	98.683,17
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
6.1		CP1	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	und	29.778,50		29.907,14	7.476,79	37.383,93	29.907,14	7.476,79	37.383,93
TOTAL DO SUB-ITEM										0,58%	29.907,14	7.476,79	37.383,93
TOTAL DO ORÇAMENTO										100,00%	5.317.595,26	1.085.367,31	6.402.962,57

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Valor (R\$)	PRAZO EM MESES										ACUMULADO
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
		292.725,38	29.272,54	29.272,54	29.272,54	29.272,54	29.272,54	29.272,54	29.272,54	29.272,54	29.272,54	29.272,54	292.725,38
		%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
		1.473.527,45	147.352,75	147.352,75	147.352,75	147.352,75	147.352,75	147.352,75	147.352,75	147.352,75	147.352,75	147.352,75	1.473.527,45
		%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO												
		4.004.106,95	400.410,70	400.410,70	400.410,70	400.410,70	400.410,70	400.410,70	400.410,70	400.410,70	400.410,70	400.410,70	4.004.106,95
		%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												
		496.535,69	49.653,57	49.653,57	49.653,57	49.653,57	49.653,57	49.653,57	49.653,57	49.653,57	49.653,57	49.653,57	496.535,69
		%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
		98.683,17	9.868,32	9.868,32	9.868,32	9.868,32	9.868,32	9.868,32	9.868,32	9.868,32	9.868,32	9.868,32	98.683,17
		%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
		37.383,93	3.738,39	3.738,39	3.738,39	3.738,39	3.738,39	3.738,39	3.738,39	3.738,39	3.738,39	3.738,39	37.383,93
		%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
TOTAL		6.402.962,57											
TOTAL MENSAL			640.296,26	640.296,26	640.296,26	640.296,26	640.296,26	640.296,26	640.296,26	640.296,26	640.296,26	640.296,26	6.402.962,57
			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
TOTAL ACUMULADO			640.296,26	1.280.592,51	1.920.888,77	2.561.185,03	3.201.481,29	3.841.777,54	4.482.073,80	5.122.370,06	5.762.666,31	6.402.962,57	
			10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	60,00%	70,00%	80,00%	90,00%	100,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO

Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA SÃO LUIZ - ACESSO TRAVESSEIRO

Trecho: Saída Estrada Marinheira Até a Capela

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

CP1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Item	Referência		Serviços	Und	Quant	Custo R\$	
						Unit.	Total
1	SICRO	E9018	Transp.equip.pesado (EM CAMINHÃO-PRANCHA) - trator esteiras	h	4,9800	539,6708	2.687,56
2	SICRO	E9018	Transp.equip.pesado (EM CAMINHÃO-PRANCHA) - motoniveladora	h	4,9800	539,6708	2.687,56
3	SICRO	E9018	Transp.equip.pesado (EM CAMINHÃO-PRANCHA) - rolo liso	h	4,9800	539,6708	2.687,56
4	SICRO	E9018	Transp.equip.pesado (EM CAMINHÃO-PRANCHA) - rolo pneumático	h	4,9800	539,6708	2.687,56
5	SICRO	E9018	Transp.equip.pesado (EM CAMINHÃO-PRANCHA) - retroescavadeira	h	6,6400	539,6708	3.583,41
6	SICRO	E9018	Transp.equip.pesado (EM CAMINHÃO-PRANCHA) - escavadeira hidr.	h	9,9600	539,6708	5.375,12
7	SICRO	E9018	Transp.equip.pesado (EM CAMINHÃO-PRANCHA) - vibroacabadora	h	1,6600	539,6708	895,85
8	SICRO	E9509	Desloc. Equip. médio porte - caminhão espargidor	h	1,6600	263,1291	436,79
9	SICRO	E9571	Desloc. Equip. médio porte - caminhão pipa	h	3,3200	328,2069	1.089,65
10	SICRO	E9506	Desloc. Equip. médio porte - 1 caminhões basculantes 6m³	h	8,3000	183,0264	1.519,12
11	SICRO	E9579	Desloc. Equip. médio porte - 2 caminhões basculantes 10m³	h	16,6000	291,2527	4.834,79
12	SICRO	E9687	Desloc. Equip. médio porte - caminhão carroceria	h	4,9800	152,1269	757,59
13	SICRO	E9684	Desloc. Equip. leve - 1 caminhonetes	h	4,9800	107,6175	535,94

TOTAL DA COMPOSIÇÃO 29.778,50

OBS 1: para composição da mobilização e desmobilização dos equipamentos pesados, foi utilizado o item E9018 do Sicro (Cavalo mecânico com semi-

OBS 2: para composição da mobilização e desmobilização dos equipamentos de pequeno e médio porte, foi utilizado o item do Sicro respectivo de cada

OBS 3: o tempo de 1,64 horas por equipamento equivale ao tempo de viagem

CP2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Item	Referência		Serviços	Und	Quant	Custo R\$	
						Unit.	Total
			Equipe Técnica da Obra				
1	SICRO	P9812	Engenheiro	h	240,0000	126,7032	30.408,77
2	SICRO	P9955	Engenheiro Chefe	h	60,0000	169,8063	10.188,38
3	SICRO	P9840	Encarregado Geral	h	480,0000	56,3655	27.055,42
4	SICRO	P9804	Apontador ou Apropriador	h	480,0000	21,9553	10.538,52
5	SICRO	P9803	Almoxarife	h	120,0000	24,3157	2.917,89
6	SICRO	P9876	Técnico em Segurança	h	90,0000	33,1462	2.983,16
7	SICRO	P9858	Laboratorista	h	240,0000	31,9770	7.674,47
8	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	h	240,0000	23,9719	5.753,25
9	SICRO	P9949	Topógrafo	h	480,0000	31,1606	14.957,07
10	SICRO	P9950	Auxiliar de Topografia	h	480,0000	22,3786	10.741,72
11	SICRO	P9897	Técnico em Meio Ambiente	h	30,0000	35,4172	1.062,52
			Veículos de serviço				
12	SICRO	E9684	Camionete pick-up (PRODUTIVO)	h	267,2700	107,6175	28.762,93
13	SICRO	E9684	Camionete pick-up (IMPRODUTIVO)	h	267,2700	51,2048	13.685,51
14	SICRO	E9512	Veículo leve (PRODUTIVO)	h	267,2700	65,8211	17.592,01
15	SICRO	E9512	Veículo leve (IMPRODUTIVO)	h	267,2700	35,0708	9.373,37

TOTAL DA COMPOSIÇÃO 193.694,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO

Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA SÃO LUIZ - ACESSO TRAVESSEIRO

Trecho: Saída Estrada Marinheira Até a Capela

ORÇAMENTO DE SERVIÇOS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

Referência: Tabela Pequeno Porte % sobre CD

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária
Despesas Indiretas		Pequeno Porte
Administração Central	Variável - f (CD)	6,00
Despesas Financeiras	0,85% sobre (PV-Lucro)	1,34
Seguros e Garantias	0,25% sobre PV	0,32
Riscos	0,5% sobre PV	0,65
Subtotal 1		8,31
Benefícios		
Lucro	Variável - f (CD)	10,00
Subtotal 2		10,00
Tributos		
PIS	0,65% do PV	0,84
COFINS	3,00% do PV	3,89
ISSQN	conforme Município % do PV	2,50
Subtotal 3		7,23
Total - BDI %		25,54

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC = 14,25% - MARÇO/25

$DF = [(1+SELIC)^{(1/12)}-1]$ sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 0,85% sobre (PV - Lucro)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO**Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA SÃO LUIZ - ACESSO TRAVESSEIRO****Trecho: Saída Estrada Marinheira Até a Capela****maio de 2025**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL GRUPO A	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	não incide
B2	Feriados	4,24%	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	não incide
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,14%	6,28%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL GRUPO A	44,42%	15,99%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,50%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas+1/3	4,78%	3,68%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,48%	2,69%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	TOTAL GRUPO A	13,25%	10,21%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de A sobre B	16,35%	5,88%
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio		
D2	Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
	TOTAL GRUPO A	16,75%	6,19%
	TOTAL	111,22%	69,19%

Trecho: Saída Estrada Marinheira Até a Capela

[illegible]

Tubos existentes (mm)	Total (m)	Quantidade
200	0	0
300	0	0
400	88	6
500	0	0
600	16	2
800	10	1
1000	10	1
1200	0	0
TOTAL	124	10

DIMENSÕES ESCAVAÇÃO DOS TUBOS					
Diâmetro(mm)	Espessura Parede (mm)	Largura(m)	Altura(m)	Área (m²)	Área Nominal Tubo (m²)
400	40	1,08	1,32	1,43	0,15
600	55	1,51	1,61	2,43	0,34
800	65	1,9	1,89	3,59	0,59
1000	100	2,4	2,22	5,33	0,95
1200	120	3,04	2,52	7,66	1,37
1500	130	3,76	2,9	10,90	2,09

BOCAS PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR	
Diâmetro (mm)	Quantidade
600	0
800	16
1000	2
1200	2
TOTAL	20

2340,00	Valas
3276,00	1ª CAT
936,00	2ª CAT
468,00	3ª CAT

TESTADAS PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR	
Diâmetro (mm)	Quantidade
400	28
600	0
TOTAL	28

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO

Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA SÃO LUIZ - ACESSO TRAVESSEIRO


















Trecho: Saída Estrada Marinheira Até a Capela






SINALIZAÇÃO VERTICAL

1. SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO

SINAL	CÓDIGO	SERVIÇOS	SUPORTES	PLACAS	DIÂMETRO (cm)	LADO 1 (cm)	LADO 2 (cm)	ÁREA (m²)
	R-1	Parada obrigatória	1		-	33,1	33,1	0,00
	R-2	Dê a preferência	0		-	80	68,8	0
	R-3	Sentido proibido	0		60			0
	R-4a	Proibido virar a esquerda	0		60			0
	R-4b	Proibido virar a direita	0		60			0
	R-7	Proibido Ultrapassar	4	18	60			6,48
	R-19	Velocidade máxima permitida (40km/h)	4	16	60			5,76

2. SINAIS DE ADVERTÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	SUPORTES	PLACAS	DIÂMETRO (cm)	LADO 1 (cm)	LADO 2 (cm)	ÁREA (m²)
	A-1a	Curva acentuada a esquerda	12	12	-	60	60	4,32
	A-1b	Curva acentuada a direita			-	60	60	0
	A-2a	Curva a esquerda			-	60	60	0
	A-2b	Curva a direita			-	60	60	0
	A-3a	Pista sinuosa à esquerda			-	60	60	0
	A-3b	Pista sinuosa à direita			-	60	60	0
	A-4a	Curva acentuada em "S" à esquerda			-	60	60	0
	A-4b	Curva acentuada em "S" à direita			-	60	60	0
	A-5a	Curva em "S" à esquerda			-	60	60	0
	A-5b	Curva em "S" à direita			-	60	60	0
	A-18	Saliência ou Lombada			-	60	60	0
	A-22	Ponte estreita			-	60	60	0
	A-20a	Declive Acentuado			-	60	60	0
	A-20b	Active Acentuado			-	60	60	0
	A-32b	Passagem sinalizada de pedestres	0		-	60	60	0
	A-7a	Via lateral a esquerda	0		-	60	60	0
	A-7b	Via lateral a direita	0		-	60	60	0

3.OUTRAS								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	SUORTES	PLACAS	DIÂMETRO (cm)	LADO 1 (cm)	LADO 2 (cm)	ÁREA (m²)
	-	Placa Logradouro (RUA)	0		-	45	25	0
	-	Delineadores de pontilhão	0		-	50	60	0
	-	Placa de Indicação	0		-	200	100	0
	I-23	Ponto de Parada	0		-	40	60	0
	A-18	Lombada	0		-	40	60	0
Suportes (und.)			21	Placas (m²)				16,56

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL MECANIZADA

Extensão Total: 2.340,00 m

PINTURA MECÂNIZADA:

	Qtd.:	Largura (m):	Total (m²):
Eixo	1	0,12	280,80
Bordo	2	0,15	702,00

TACHAS:

	Qtd.:	Cadencia:	Total:
Eixo	1	4	585
Bordo	2	8	586
TOTAL			1171

Informações Projeto

Pista	7,00
Folga Base (cada lado)	0,20
Folga Terrap. (cada lado)	0,50
Calçada (cada lado)	
Brita	
Rachão	0,20
Base	0,15
CBUQ	0,05

Larguras

Terraplenagem	9,45
Regularização	8,45
Rachão	8,15
Brita	-
Base	7,63
Imprimação	7,40
Pintura Ligação	7,00
CBUQ	7,00

QUANTITATIVO DE VOLUMES											
Km	Semi-Dist. (m)	Corte total		Corte 3ª cat.		Corte 2ª cat.		Corte 1ª cat.		Aterro	
		Área (m²)	Vol. (m³)	Área (m²)	Vol. (m³)	Área (m²)	Vol. (m³)	Área (m²)	Vol. (m³)	Área (m²)	Vol. (m³)
0+000,00	10,000	3,89		0,584		0,778		2,529		0,00	
0+020,00	10,000	3,84	77,300	0,576	11,595	0,768	15,460	2,496	50,245	0,00	0,000
0+040,00	10,000	3,38	72,200	0,507	10,830	0,676	14,440	2,197	46,930	0,00	0,000
0+060,00	10,000	2,42	58,000	0,363	8,700	0,484	11,600	1,573	37,700	0,00	0,000
0+080,00	10,000	1,92	43,400	0,288	6,510	0,384	8,680	1,248	28,210	0,01	0,100
0+100,00	10,000	0,00	19,200	0,000	2,880	0,000	3,840	0,000	12,480	11,69	117,000
0+120,00	10,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21,81	335,000
0+140,00	10,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,80	416,100
0+160,00	10,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,88	306,800
0+180,00	10,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,73	136,100
0+200,00	10,000	0,60	6,000	0,090	0,900	0,120	1,200	0,390	3,900	0,19	29,200
0+220,00	10,000	2,68	32,800	0,402	4,920	0,536	6,560	1,742	21,320	0,00	1,900
0+240,00	10,000	1,24	39,200	0,186	5,880	0,248	7,840	0,806	25,480	0,20	2,000
0+260,00	10,000	0,33	15,700	0,050	2,355	0,066	3,140	0,215	10,205	1,14	13,400
0+280,00	10,000	4,30	46,300	0,645	6,945	0,860	9,260	2,795	30,095	0,00	11,400
0+300,00	10,000	3,49	77,900	0,524	11,685	0,698	15,580	2,269	50,635	0,00	0,000
0+320,00	10,000	0,29	37,800	0,044	5,670	0,058	7,560	0,189	24,570	0,67	6,700
0+340,00	10,000	2,60	28,900	0,390	4,335	0,520	5,780	1,690	18,785	0,25	9,200
0+360,00	10,000	0,00	26,000	0,000	3,900	0,000	5,200	0,000	16,900	2,14	23,900
0+380,00	10,000	0,04	0,400	0,006	0,060	0,008	0,080	0,026	0,260	1,71	38,500
0+400,00	10,000	0,01	0,500	0,002	0,075	0,002	0,100	0,007	0,325	2,33	40,400
0+420,00	10,000	0,00	0,100	0,000	0,015	0,000	0,020	0,000	0,065	0,74	30,700
0+440,00	10,000	1,25	12,500	0,188	1,875	0,250	2,500	0,813	8,125	0,05	7,900
0+460,00	10,000	0,00	12,500	0,000	1,875	0,000	2,500	0,000	8,125	2,06	21,100
0+480,00	10,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,76	48,200
0+500,00	10,000	1,64	16,400	0,246	2,460	0,328	3,280	1,066	10,660	0,00	27,600
0+520,00	10,000	1,39	30,300	0,209	4,545	0,278	6,060	0,904	19,695	0,22	2,200
0+540,00	10,000	0,14	15,300	0,021	2,295	0,028	3,060	0,091	9,945	1,30	15,200
0+560,00	10,000	0,00	1,400	0,000	0,210	0,000	0,280	0,000	0,910	5,63	69,300
0+580,00	10,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11,92	175,500
0+600,00	10,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	15,65	275,700
0+620,00	10,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,74	263,900
0+640,00	10,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,10	138,400
0+660,00	10,000	2,28	22,800	0,342	3,420	0,456	4,560	1,482	14,820	0,04	31,400
0+680,00	10,000	0,03	23,100	0,005	3,465	0,006	4,620	0,020	15,015	0,82	8,600
0+700,00	10,000	0,00	0,300	0,000	0,045	0,000	0,060	0,000	0,195	3,66	44,800
0+720,00	10,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,85	65,100
0+740,00	10,000	1,09	10,900	0,164	1,635	0,218	2,180	0,709	7,085	0,46	33,100
0+760,00	10,000	0,00	10,900	0,000	1,635	0,000	2,180	0,000	7,085	1,82	22,800
0+780,00	10,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,54	63,600
0+800,00	10,000	0,02	0,200	0,003	0,030	0,004	0,040	0,013	0,130	3,64	81,800
0+820,00	10,000	0,00	0,200	0,000	0,030	0,000	0,040	0,000	0,130	2,61	62,500
0+840,00	10,000	0,77	7,700	0,116	1,155	0,154	1,540	0,501	5,005	0,12	27,300
0+860,00	10,000	0,95	17,200	0,143	2,580	0,190	3,440	0,618	11,180	0,08	2,000
0+880,00	10,000	3,76	47,100	0,564	7,065	0,752	9,420	2,444	30,615	0,00	0,800
0+900,00	10,000	3,64	74,000	0,546	11,100	0,728	14,800	2,366	48,100	0,00	0,000
0+920,00	10,000	0,76	44,000	0,114	6,600	0,152	8,800	0,494	28,600	0,32	3,200
0+940,00	10,000	0,00	7,600	0,000	1,140	0,000	1,520	0,000	4,940	0,67	9,900
0+960,00	10,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,83	15,000
0+980,00	10,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,14	19,700
1+000,00	10,000	3,44	34,400	0,516	5,160	0,688	6,880	2,236	22,360	0,00	11,400
1+020,00	10,000	16,74	201,800	2,511	30,270	3,348	40,360	10,881	131,170	0,00	0,000
1+040,00	10,000	19,80	365,400	2,970	54,810	3,960	73,080	12,870	237,510	0,00	0,000
1+060,00	10,000	15,93	357,300	2,390	53,595	3,186	71,460	10,355	232,245	0,00	0,000
1+080,00	10,000	17,73	336,600	2,660	50,490	3,546	67,320	11,525	218,790	0,00	0,000
1+100,00	10,000	16,70	344,300	2,505	51,645	3,340	68,860	10,855	223,795	0,00	0,000
1+120,00	10,000	8,62	253,200	1,293	37,980	1,724	50,640	5,603	164,580	0,00	0,000
1+140,00	10,000	1,16	97,800	0,174	14,670	0,232	19,560	0,754	63,570	0,08	0,800
1+160,00	10,000	0,00	11,600	0,000	1,740	0,000	2,320	0,000	7,540	5,41	54,900
1+180,00	10,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	13,18	185,900
1+200,00	10,000	2,41	24,100	0,362	3,615	0,482	4,820	1,567	15,665	14,05	272,300
1+220,00	10,000	0,00	24,100	0,000	3,615	0,000	4,820	0,000	15,665	13,34	273,900
1+240,00	10,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,82	281,600
1+260,00	10,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,17	289,900
1+280,00	10,000	3,32	33,200	0,498	4,980	0,664	6,640	2,158	21,580	2,03	162,000
1+300,00	10,000	2,41	57,300	0,362	8,595	0,482	11,460	1,567	37,245	2,01	40,400
1+320,00	10,000	0,00	24,100	0,000	3,615	0,000	4,820	0,000	15,665	6,78	87,900
1+340,00	10,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,32	211,000
1+360,00	10,000	0,02	0,200	0,003	0,030	0,004	0,040	0,013	0,130	7,09	214,100
1+380,00	10,000	3,26	32,800	0,489	4,920	0,652	6,560	2,119	21,320	0,20	72,900
1+400,00	10,000	1,11	43,700	0,167	6,555	0,222	8,740	0,722	28,405	0,21	4,100
1+420,00	10,000	4,04	51,500	0,606	7,725	0,808	10,300	2,626	33,475	0,04	2,500
1+440,00	10,000	15,22	192,600	2,283	28,890	3,044	38,520	9,893	125,190	0,00	0,400

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO

Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA SÃO LUIZ - ACESSO TRAVESEIRO

Trecho: Saída Estrada Marinheira Até a Capela

QUANTITATIVO DE VOLUMES											
Km	Semi-Dist. (m)	Corte total		Corte 3ª cat.		Corte 2ª cat.		Corte 1ª cat.		Aterro	
		Área (m²)	Vol. (m³)	Área (m²)	Vol. (m³)	Área (m²)	Vol. (m³)	Área (m²)	Vol. (m³)	Área (m²)	Vol. (m³)
1+460,00	10,000	11,94	271,600	1,791	40,740	2,388	54,320	7,761	176,540	0,00	0,000
1+480,00	10,000	11,78	237,200	1,767	35,580	2,356	47,440	7,657	154,180	0,00	0,000
1+500,00	10,000	11,84	236,200	1,776	35,430	2,368	47,240	7,696	153,530	0,00	0,000
1+520,00	10,000	11,07	229,100	1,661	34,365	2,214	45,820	7,196	148,915	0,00	0,000
1+540,00	10,000	2,91	139,800	0,437	20,970	0,582	27,960	1,892	90,870	0,00	0,000
1+560,00	10,000	0,00	29,100	0,000	4,365	0,000	5,820	0,000	18,915	2,69	26,900
1+580,00	10,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,88	45,700
1+600,00	10,000	0,17	1,700	0,026	0,255	0,034	0,340	0,111	1,105	0,91	27,900
1+620,00	10,000	0,68	8,500	0,102	1,275	0,136	1,700	0,442	5,525	1,24	21,500
1+640,00	10,000	0,01	6,900	0,002	1,035	0,002	1,380	0,007	4,485	1,73	29,700
1+660,00	10,000	2,09	21,000	0,314	3,150	0,418	4,200	1,359	13,650	0,06	17,900
1+680,00	10,000	3,28	53,700	0,492	8,055	0,656	10,740	2,132	34,905	0,29	3,500
1+700,00	10,000	2,77	60,500	0,416	9,075	0,554	12,100	1,801	39,325	0,44	7,300
1+720,00	10,000	3,84	66,100	0,576	9,915	0,768	13,220	2,496	42,965	2,06	25,000
1+740,00	10,000	8,59	124,300	1,289	18,645	1,718	24,860	5,584	80,795	0,54	26,000
1+760,00	10,000	5,94	145,300	0,891	21,795	1,188	29,060	3,861	94,445	0,98	15,200
1+780,00	10,000	4,67	106,100	0,701	15,915	0,934	21,220	3,036	68,965	0,00	9,800
1+800,00	10,000	5,98	106,500	0,897	15,975	1,196	21,300	3,887	69,225	0,42	4,200
1+820,00	10,000	0,11	60,900	0,017	9,135	0,022	12,180	0,072	39,585	1,55	19,700
1+840,00	10,000	0,28	3,900	0,042	0,585	0,056	0,780	0,182	2,535	1,38	29,300
1+860,00	10,000	3,45	37,300	0,518	5,595	0,690	7,460	2,243	24,245	0,07	14,500
1+880,00	10,000	0,68	41,300	0,102	6,195	0,136	8,260	0,442	26,845	0,68	7,500
1+900,00	10,000	0,90	15,800	0,135	2,370	0,180	3,160	0,585	10,270	0,79	14,700
1+920,00	10,000	0,75	16,500	0,113	2,475	0,150	3,300	0,488	10,725	1,46	22,500
1+940,00	10,000	0,09	8,400	0,014	1,260	0,018	1,680	0,059	5,460	1,03	24,900
1+960,00	10,000	4,56	46,500	0,684	6,975	0,912	9,300	2,964	30,225	0,88	19,100
1+980,00	10,000	7,91	124,700	1,187	18,705	1,582	24,940	5,142	81,055	0,00	8,800
2+000,00	10,000	6,99	149,000	1,049	22,350	1,398	29,800	4,544	96,850	0,08	0,800
2+020,00	10,000	1,46	84,500	0,219	12,675	0,292	16,900	0,949	54,925	2,08	21,600
2+040,00	10,000	0,50	19,600	0,075	2,940	0,100	3,920	0,325	12,740	1,21	32,900
2+060,00	10,000	3,48	39,800	0,522	5,970	0,696	7,960	2,262	25,870	0,75	19,600
2+080,00	10,000	9,68	131,600	1,452	19,740	1,936	26,320	6,292	85,540	0,00	7,500
2+100,00	10,000	3,05	127,300	0,458	19,095	0,610	25,460	1,983	82,745	0,13	1,300
2+120,00	10,000	1,88	49,300	0,282	7,395	0,376	9,860	1,222	32,045	0,19	3,200
2+140,00	10,000	0,92	28,000	0,138	4,200	0,184	5,600	0,598	18,200	1,03	12,200
2+160,00	10,000	0,13	10,500	0,020	1,575	0,026	2,100	0,085	6,825	0,47	15,000
2+180,00	10,000	0,64	7,700	0,096	1,155	0,128	1,540	0,416	5,005	0,22	6,900
2+200,00	10,000	1,07	17,100	0,161	2,565	0,214	3,420	0,696	11,115	0,54	7,600
2+220,00	10,000	2,81	38,800	0,422	5,820	0,562	7,760	1,827	25,220	0,32	8,600
2+240,00	10,000	2,21	50,200	0,332	7,530	0,442	10,040	1,437	32,630	0,03	3,500
2+260,00	10,000	0,44	26,500	0,066	3,975	0,088	5,300	0,286	17,225	0,38	4,100
2+280,00	10,000	0,25	6,900	0,038	1,035	0,050	1,380	0,163	4,485	0,18	5,600
2+300,00	10,000	0,02	2,700	0,003	0,405	0,004	0,540	0,013	1,755	0,84	10,200
2+320,00	10,000	0,00	0,200	0,000	0,030	0,000	0,040	0,000	0,130	0,76	16,000
2+340,00		4,12	41,200	0,618	6,180	0,824	8,240	2,678	26,780	0,28	10,400
Total		Corte total (m²)	6.451,90	Corte 3ª cat. (m²)	967,79	Corte 2ª cat. (m²)	1.290,38	Corte 1ª cat. (m²)	4.193,74	Aterro (m²)	5.829,60

DMT Composição 01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
Empresa	Distância média de Transporte DMT (km)	Tempo médio de transporte (h)	Velocidade média de transporte adotada (km/h)	Tempo médio de carga e descarga do equipamento adotada (h)
1	42,10	1,10	60,00	0,4
2	47,60	1,19	Média do tempo de ida e volta do transporte (h)	
3	43,00	1,12		
Média	44,23	1,14		

DMT - LIGANTES ASFÁLTICOS	
Empresa	Distância média de Transporte DMT (km)
1	120,00
2	96,00
3	162,00
Média	126,00