

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO - DIVISÃO DE ENGENHARIA			 LITHA ENGENHARIA		
Obra:		ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE IBATIBA/ES				Referência:	SICRO (OUT/23) / DER-ES (JAN/2023) / ANP (JAN/2023)
Trecho:		RUA AFONSO CLÁUDIO E MARECHAL RONDON				Data base:	Out/2023
Extensão:		17.932,49 m²				BDI:	23,32%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. C/ BDI	TOTAIS
1.0 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
1.1	DER/ES	41531	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	m2	28,00	R\$ 665,52	R\$ 18.634,56
1.2	DER/ES	41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	12,00	R\$ 1.003,12	R\$ 12.037,44
1.3	DER/ES	41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	m	25,00	R\$ 57,42	R\$ 1.435,50
1.4	DER/ES	41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	m	25,00	R\$ 416,92	R\$ 10.423,00
1.5	DER/ES	41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	m	25,00	R\$ 533,14	R\$ 13.328,50
1.6	DER/ES	41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	m2	1,00	R\$ 3.043,53	R\$ 3.043,53
1.7	DER/ES	100882	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético c/ h=40cm (Reaproveitamento 2x)	m	40,00	R\$ 221,83	R\$ 8.873,20
1.8	DER/ES	41495	Mobilização e desmobilização de container até 50 km	un.	1,00	R\$ 1.102,67	R\$ 1.102,67
1.9	DER/ES	41500	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão SEDURB	m2	8,00	R\$ 261,43	R\$ 2.091,44
SUBTOTAL 1.0							R\$ 70.969,84
2.0 TERRAPLENAGEM							
2.1	SICRO	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30m	un.	14,00	R\$ 109,91	R\$ 1.538,74
2.2	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m3	3.886,93	R\$ 7,64	R\$ 29.696,14
2.3	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal	m3	391,79	R\$ 5,48	R\$ 2.147,00
2.4	SICRO	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m3	3.495,14	R\$ 4,29	R\$ 14.994,15
2.5	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em Leito Natural (Excedente de material P/ Bota Fora - DMT 2,00 Km)	tkm	17.103,06	R\$ 0,98	R\$ 16.760,99
2.6	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (Excedente de material P/ Bota Fora - DMT 4,00 Km)	tkm	34.206,13	R\$ 0,63	R\$ 21.549,86
SUBTOTAL 2.0							R\$ 86.686,88
3.0 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM							
3.1	SICRO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	74,00	R\$ 11,15	R\$ 825,10
3.2	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m3	1.770,85	R\$ 7,64	R\$ 13.529,29
3.3	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	1.544,95	R\$ 17,56	R\$ 27.129,32
3.4	SICRO	804015	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	130,04	R\$ 280,45	R\$ 36.469,71
3.5	SICRO	804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	343,97	R\$ 455,91	R\$ 156.819,36
3.6	SICRO	804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	276,92	R\$ 657,44	R\$ 182.058,28
3.7	DER/ES	43051	Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	un.	10,00	R\$ 5.480,16	R\$ 54.801,60
3.8	DER/ES	43052	Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	un.	10,00	R\$ 6.000,87	R\$ 60.008,70
3.9	DER/ES	41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	un.	21,00	R\$ 1.870,95	R\$ 39.289,95
3.10	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.439,20	R\$ 59,83	R\$ 145.937,33
3.11	SICRO	1600436	Demolição de concreto simples	m3	350,75	R\$ 416,92	R\$ 146.234,69
SUBTOTAL 3.0							R\$ 863.103,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA			SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO - DIVISÃO DE ENGENHARIA			LITHA		
Obra:			ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE IBATIBA/ES			Referência:		SICRO (OUT/23) / DER-ES (JAN/2023) / ANP (JAN/2023)
Trecho:			RUA AFONSO CLÁUDIO E MARECHAL RONDON			Data base:		Out/2023
Extensão:			17.932,49 m²			BDI:		23,32%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. C/ BDI		TOTAIS
4.0 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	SICRO	1600441	Remoção de paralelepípedos	m2	13.818,48	R\$	4,12	R\$ 56.932,13
4.2	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m2	11.386,29	R\$	1,26	R\$ 14.346,72
4.3	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial (SUB-BASE)	m3	1.707,94	R\$	234,53	R\$ 400.563,16
4.4	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial (BASE)	m3	1.677,15	R\$	234,53	R\$ 393.341,98
4.5	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica - EAI	m2	11.264,84	R\$	0,45	R\$ 5.069,17
4.6	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m2	17.575,14	R\$	0,31	R\$ 5.448,29
4.7	SICRO	4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	t	888,37	R\$	208,82	R\$ 185.509,42
4.8	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	625,23	R\$	210,10	R\$ 131.360,82
4.9	DER/ES	40883	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp. = 06 cm, sobre colchão areia esp. = 5 cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	m2	1.660,31	R\$	138,77	R\$ 230.401,21
4.10	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (Blocos de concreto para pavimentação - DMT 4,00 Km)	tkm	13.282,48	R\$	0,64	R\$ 8.500,78
4.11	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (Brita P/ Base e Sub-Base - DMT 68,50 Km)	tkm	417.381,59	R\$	0,64	R\$ 267.124,21
SUBTOTAL 4.0								R\$ 1.698.597,89
5.0 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMNOSO								
5.1	ANP	-	Emulsão Asfáltica para serviços de Imprimação - EAI	t	18,02	R\$	2.311,24	R\$ 41.648,54
5.2	ANP	-	Emulsão Asfáltica RR-1C - Pintura de Ligação	t	21,09	R\$	2.459,22	R\$ 51.864,94
5.3	ANP	-	Cimento Asfáltico CAP 50/70 - Binder Fx "B"	t	50,28	R\$	3.420,78	R\$ 171.996,81
5.4	ANP	-	Cimento Asfáltico CAP 50/70 - Binder Fx "C"	t	35,38	R\$	3.420,78	R\$ 121.027,19
SUBTOTAL 5.0								R\$ 386.537,48
6.0 SINALIZAÇÃO								
6.1	DER/ES	41526	Pintura acrílica sobre capa asfáltica	m2	239,66	R\$	12,00	R\$ 2.875,92
6.2	SICRO	5213410	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m2	975,68	R\$	153,89	R\$ 150.147,39
6.3	SICRO	5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un.	88,00	R\$	32,82	R\$ 2.888,16
6.4	SICRO	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un.	214,00	R\$	105,70	R\$ 22.619,80
6.5	DER/ES	40937	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	m2	9,79	R\$	706,03	R\$ 6.912,03
6.6	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un.	22,00	R\$	122,45	R\$ 2.693,90
6.7	DER/ES	41409	Anteparo 3 x 300 mm, fornecimento e instalação	un.	10,00	R\$	607,54	R\$ 6.075,40
6.8	DER/ES	41142	Grupo focal repetidor 3x200 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação	un.	10,00	R\$	2.804,09	R\$ 28.040,90
6.9	DER/ES	41153	Abraçadeira para fixação de semáforo em braço/coluna de diâmetro 101 ou 114 mm	un.	10,00	R\$	170,16	R\$ 1.701,60
6.10	DER/ES	41151	Braço galvanizado 101mm - projeção 4,70m, fornecimento e instalação	un.	10,00	R\$	2.831,42	R\$ 28.314,20
6.11	DER/ES	41140	Poste galvanizado 101mm simples, fornecimento e instalação	un.	10,00	R\$	2.822,94	R\$ 28.229,40
SUBTOTAL 6.0								R\$ 280.498,70

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO - DIVISÃO DE ENGENHARIA				 LITHA Engenharia			
Obra:		ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE IBATIBA/ES				Referência:		SICRO (OUT/23) / DER-ES (JAN/2023) / ANP (JAN/2023)	
Trecho:		RUA AFONSO CLÁUDIO E MARECHAL RONDON				Data base:		Out/2023	
Extensão:		17.932,49 m²				BDI:		23,32%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. C/ BDI		TOTAIS	
7.0 OBRAS COMPLEMENTARES									
7.1	DER/ES	41240	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m2	5.091,04	R\$	110,12	R\$	560.625,32
7.2	DER/ES	41246	Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil	m	66,30	R\$	75,30	R\$	4.992,39
7.3	DER/ES	200563	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m	m	46,00	R\$	145,46	R\$	6.691,16
7.4	SINAPI	101652	Luminária fechada para iluminação publica, com reator de partida rápida - fornecimento e Instalação	un.	6,00	R\$	639,68	R\$	3.838,08
7.5	SINAPI	100619	Poste decorativo para jardim em aço tubular, sem luminária - Fornecimento e Instalação	un.	6,00	R\$	638,13	R\$	3.828,78
7.6	DER/ES	150610	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	un.	1,00	R\$	313,89	R\$	313,89
7.7	DER/ES	150614	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	un.	6,00	R\$	127,11	R\$	762,66
7.8	DER/ES	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	900,00	R\$	21,99	R\$	19.791,00
7.9	DER/ES	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	10,00	R\$	6,41	R\$	64,10
7.10	DER/ES	151506	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	un.	14,00	R\$	233,57	R\$	3.269,98
7.11	SINAPI	103310	Instalação de Lixeira Metálica com revestimento em Madeira e suporte plástico interno	un.	20,00	R\$	1.424,11	R\$	28.482,20
SUBTOTAL 7.0								R\$	632.659,58
8.0 SERVIÇOS AMBIENTAIS									
8.1	DER/ES	42206	Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	m2	276,00	R\$	23,66	R\$	6.530,16
8.2	DER/ES	42202	Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura até 150 cm	un.	40,00	R\$	122,06	R\$	4.882,40
SUBTOTAL 8.0									R\$ 11.412,56
9.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
9.1	LITHA	CPU-01	Administração local	un.	1,00	R\$	125.533,74	R\$	125.533,74
SUBTOTAL 9.0								R\$	125.533,74
TOTAL GERAL								R\$	4.156.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE

IBATIBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO - DIVISÃO DE ENGENHARIA



LITHA

ENGENHARIA

Obra	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE IBATIBA/ES	Referência:	SICRO (OUT/23) / DER-ES (JAN/2023) / ANP (JAN/2023)
Trecho	RUA AFONSO CLÁUDIO E MARECHAL RONDON	Data base:	OUT/2023
Extensão:	17.932,49 m²	BDI:	23,32%
RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	PESO
1.0	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	70.969,84	1,71%
2.0	TERRAPLENAGEM	86.686,88	2,09%
3.0	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM	863.103,33	20,77%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	1.698.597,89	40,87%
5.0	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	386.537,48	9,30%
6.0	SINALIZAÇÃO	280.498,70	6,75%
7.0	OBRAS COMPLEMENTARES	632.659,58	15,22%
8.0	SERVIÇOS AMBIENTAIS	11.412,56	0,27%
9.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	125.533,74	3,02%
TOTAL GERAL		R\$ 4.156.000,00	100,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA														LITHA	
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO - DIVISÃO DE ENGENHARIA														SICRO (OUT/23) / DER-ES (JAN/2023) / ANP (JAN/2023)	
Obra: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE IBATIBA/ES														Referência:	
Trecho: RUA AFONSO CLÁUDIO E MARECHAL RONDON														Data base:	
Extensão: 17.932,49 m²														BDI: 23,32%	
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	TOTAL	
01	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE	25,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	8,00%	4,00%	4,00%	2,00%	33,00%	R\$ 70.969,84	
		R\$ 17.742,46	R\$ 2.838,79	R\$ 2.838,79	R\$ 2.838,79	R\$ 2.838,79	R\$ 2.838,79	R\$ 2.838,79	R\$ 5.677,59	R\$ 2.838,79	R\$ 2.838,79	R\$ 1.419,40	R\$ 23.420,05		
02	TERRAPLENAGEM	23,00%	13,00%	13,00%	18,00%	18,00%	15,00%							R\$ 86.686,88	
		R\$ 19.937,98	R\$ 11.269,29	R\$ 11.269,29	R\$ 15.603,64	R\$ 15.603,64	R\$ 13.003,03								
03	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM	11,00%	11,00%	19,00%	17,00%	14,00%	11,00%	11,00%	6,00%					R\$ 863.103,33	
		R\$ 94.941,37	R\$ 94.941,37	R\$ 163.989,63	R\$ 146.727,57	R\$ 120.834,47	R\$ 94.941,37	R\$ 94.941,37	R\$ 51.786,20						
04	PAVIMENTAÇÃO	5,00%	5,00%	2,00%			12,00%	18,00%	17,00%	16,00%	15,00%	10,00%		R\$ 1.698.597,89	
		R\$ 84.929,89	R\$ 84.929,89	R\$ 33.971,96			R\$ 203.831,75	R\$ 305.747,62	R\$ 288.761,64	R\$ 271.775,66	R\$ 254.789,68	R\$ 169.859,79			
05	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	5,00%	5,00%	2,00%			12,00%	18,00%	17,00%	16,00%	15,00%	10,00%		R\$ 386.537,48	
		R\$ 19.326,87	R\$ 19.326,87	R\$ 7.730,75			R\$ 46.384,50	R\$ 69.576,75	R\$ 65.711,37	R\$ 61.846,00	R\$ 57.980,62	R\$ 38.653,75			
06	SINALIZAÇÃO											10,00%	90,00%	R\$ 280.498,70	
												R\$ 28.048,87	R\$ 252.448,83		
07	OBRAS COMPLEMENTARES									20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	R\$ 632.659,58	
										R\$ 126.531,92	R\$ 126.531,92	R\$ 253.063,83	R\$ 126.531,92		
08	SERVIÇOS AMBIENTAIS										10,00%	60,00%	30,00%	R\$ 11.412,56	
											R\$ 1.141,26	R\$ 6.847,54	R\$ 3.423,77		
09	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	8,00%	4,00%	4,00%	2,00%	33,00%	R\$ 125.533,74	
		R\$ 31.383,44	R\$ 5.021,35	R\$ 5.021,35	R\$ 5.021,35	R\$ 5.021,35	R\$ 5.021,35	R\$ 5.021,35	R\$ 10.042,70	R\$ 5.021,35	R\$ 5.021,35	R\$ 2.510,67	R\$ 41.426,13		
TOTAL GERAL		R\$ 268.262,01	R\$ 218.327,57	R\$ 224.821,78	R\$ 170.191,35	R\$ 144.298,25	R\$ 366.020,79	R\$ 478.125,88	R\$ 421.979,50	R\$ 468.013,72	R\$ 448.303,62	R\$ 500.404,85	R\$ 447.250,70	R\$ 4.156.000,00	
TOTAL GERAL ACUMULADO		R\$ 268.262,01	R\$ 486.589,58	R\$ 711.411,36	R\$ 881.602,71	R\$ 1.025.900,96	R\$ 1.391.921,74	R\$ 1.870.047,62	R\$ 2.292.027,12	R\$ 2.760.040,84	R\$ 3.208.344,46	R\$ 3.708.749,30	R\$ 4.156.000,00		