

OBRA: PAVIMENTAÇÃO RUA JAIR MARINHO - SOORETAMA/ES

BDI SE ENQUADRA NA 2ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO
TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

LOCAL: RUA JAIR MARINHO

BDI DIF: 15,57%

REF. DE PREÇOS: DER ES ROD 06/2021, DER ES EDIF 10/2021, ORSE 10/2021 E SINAPI 10/2021

BDI: 31,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RUA JAIR MARINHO

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT (R\$) SEM BDI	VALOR UNIT (R\$) / COM BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1			CANTEIRO DE OBRAS					
1.1.1	DER ES - EDIF 10/2021	20305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPEs	M2	8,00	R\$ 269,31	R\$ 355,38	R\$ 2.843,05
1.1.2	DER ES - EDIF 10/2021	20344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	UND	2,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.617,98	R\$ 3.235,96
1.1.3	DER ES - EDIF 10/2021	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "IOPEs" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	M	54,00	R\$ 207,79	R\$ 274,20	R\$ 14.806,78
1.1.4	DER ES - EDIF 10/2021	20355	Aluguel mensal container sanitário, incl. porta, básc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	Ms	5,00	R\$ 1.033,33	R\$ 1.194,22	R\$ 5.971,10
1.1.5	DER ES - EDIF 10/2021	20356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	Ms	5,00	R\$ 710,00	R\$ 820,55	R\$ 4.102,74
1.1.6	DER ES - EDIF 10/2021	170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	UND	1,00	R\$ 888,87	R\$ 1.172,95	R\$ 1.172,95
1.1.7	DER ES - EDIF 10/2021	20712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	M	25,00	R\$ 47,52	R\$ 62,71	R\$ 1.567,68
1.1.8	DER ES - EDIF 10/2021	20713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disp. E chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	M	20,00	R\$ 649,52	R\$ 857,11	R\$ 17.142,13
1.1.9	DER ES ROD 06/2021	42047	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	UND	3,00	R\$ 35,79	R\$ 47,22	R\$ 141,67
1.2			LOCAÇÃO					
1.2.1	DER ES - EDIF 10/2021	10512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	Ms	0,50	R\$ 17.209,20	R\$ 22.709,26	R\$ 11.354,63
1.3			TERRAPLENAGEM					
1.3.1	DER ES ROD 06/2021	40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	M2	712,88	R\$ 1,15	R\$ 1,52	R\$ 1.082,01
1.4			PAVIMENTAÇÃO					
1.4.1	DER ES - EDIF 10/2021	200202	Melo-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	647,05	R\$ 50,02	R\$ 66,01	R\$ 42.709,44
1.4.2	DER ES - EDIF 10/2021	200206	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	M2	712,88	R\$ 76,86	R\$ 101,42	R\$ 72.303,47
1.4.3	DER ES - EDIF 10/2021	200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	M2	271,25	R\$ 133,05	R\$ 175,57	R\$ 47.624,12
1.4.4	DER ES - EDIF 10/2021	200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	M2	36,00	R\$ 68,35	R\$ 90,19	R\$ 3.247,01
1.4.5	DER ES - EDIF 10/2021	210304	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	M	22,50	R\$ 649,52	R\$ 857,11	R\$ 19.284,90
1.4.6	COTAÇÃO	1	Fornecimento e instalação de Bancos de Madeira com pés de Ferro, envernizado com duas demãos, conforme especificações de projeto.	UND	21,00	R\$ 820,00	R\$ 1.082,07	R\$ 22.723,51
1.4.7	ORSE 10/2021	10536	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	UND	15,00	R\$ 328,76	R\$ 433,83	R\$ 6.507,48
			SUBTOTAL 01				R\$	277.820,62
2			PINTURA					
2.1								
2.1.1	DER ES - EDIF 10/2021	190205	Calação de melo-fio, a três demãos	M2	169,57	R\$ 9,31	R\$ 12,29	R\$ 2.083,29
2.1.2	DER ES - EDIF 10/2021	190603	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	M2	251,25	R\$ 18,04	R\$ 23,81	R\$ 5.981,15
2.1.3	DER ES - EDIF 10/2021	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	M2	115,20	R\$ 20,01	R\$ 26,41	R\$ 3.041,88
2.1.4	DER ES - EDIF 10/2021	190306	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	M2	536,00	R\$ 21,39	R\$ 28,23	R\$ 15.129,27
			SUBTOTAL 02				R\$	26.235,59
3			ILUMINAÇÃO					
3.1								
3.1.1	DER ES - EDIF 10/2021	151703	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 1500l até 26000W - 220/127V	uni	1,00	R\$ 3.239,95	R\$ 4.275,44	R\$ 4.275,44
3.1.2	DER ES - EDIF 10/2021	151328	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	uni	3,00	R\$ 80,62	R\$ 106,39	R\$ 319,16
3.1.3	DER ES - EDIF 10/2021	151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm²	M	1.440,00	R\$ 11,89	R\$ 15,69	R\$ 22.593,66
3.1.4	DER ES - EDIF 10/2021	150122	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	UND	1,00	R\$ 1.310,59	R\$ 1.729,45	R\$ 1.729,45
3.1.5	DER ES - EDIF 10/2021	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	UND	18,00	R\$ 314,28	R\$ 414,72	R\$ 7.465,03
3.1.6	DER ES - EDIF 10/2021	151901	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DINCEMAR ou equiv.	UNI	1,00	R\$ 596,02	R\$ 786,51	R\$ 786,51
3.1.7	ORSE OUT/2021	8927	Poste reto telecônico flangeado, galvanizado, ref. PT - 100B/80L, h= 8 metros, da Metal light ou similar, com 03 projetores ref.: IE-532/2 da Metal light ou similar, inclusive lâmpada e reator	UND	18,00	R\$ 2.483,71	R\$ 3.277,50	R\$ 58.995,07
3.1.8	DER ES - EDIF 10/2021	151140	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	M	180,00	R\$ 37,14	R\$ 49,01	R\$ 8.821,79
			SUBTOTAL 03				R\$	104.986,11
4			GRADES, CERCAS E GRADIS					
4.1								
4.1.1	DER ES - EDIF 10/2021	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	M	40,30	R\$ 423,15	R\$ 558,39	R\$ 22.503,07
			SUBTOTAL 04				R\$	22.503,07

OBRA : PAVIMENTAÇÃO RUA JAIR MARINHO - SOORETAMA/ES

BDI SE ENQUADRA NA 2ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO
TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

LOCAL : RUA JAIR MARINHO

BDI DIF: 15,57%

REF. DE PREÇOS: DER ES ROD 06/2021, DER ES EDIF 10/2021, ORSE 10/2021 E SINAPI 10/2021

BDI: 31,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RUA JAIR MARINHO

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT (R\$) SEM BDI	VALOR UNIT (R\$) / COM BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
5			INFRAESTRUTURA					
5.1			MURO DE ARRIMO					
5.1.1	DER ES - EDIF 10/2021	40904	Muro de arrimo em Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro, seções típicas nas dimensões:b=0.40m; B=1.23 e H=2.50m	M	15,00	R\$ 1.697,67	R\$ 2.240,25	R\$ 33.603,68
5.1.2	DER ES - EDIF 10/2021	40235	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	3,60	R\$ 564,38	R\$ 744,76	R\$ 2.681,12
5.1.3	DER ES - EDIF 10/2021	40206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	M²	36,00	R\$ 73,25	R\$ 96,66	R\$ 3.479,79
5.1.4	DER ES - EDIF 10/2021	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	265,85	R\$ 12,94	R\$ 17,08	R\$ 4.539,62
5.1.5	DER ES - EDIF 10/2021	40231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	0,60	R\$ 527,87	R\$ 696,58	R\$ 417,95
SUBTOTAL 05								R\$ 44.722,15
6			DRENAGEM					
6.1								
6.1.1	DER ES - EDIF 10/2021	140901	Tubos de concreto simples C1, diâmetro 200 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conf. normas e especificações.	M	42,00	R\$ 102,88	R\$ 135,76	R\$ 5.701,94
6.1.2	DER ES - EDIF 10/2021	41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	UNI	12,00	R\$ 1.561,25	R\$ 2.060,23	R\$ 24.722,71
SUBTOTAL 06								R\$ 30.424,64
7			COMPLEMENTARES EXTERNOS					
7.1								
7.1.1	DER ES ROD 06/2021	40169	Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferramentas manuais, inclusive moto serra	M²	925,00	R\$ 7,51	R\$ 9,91	R\$ 9.163,24
7.1.2	DER ES ROD 06/2021	42210	Gramma em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio	M²	1080,00	R\$ 25,21	R\$ 33,27	R\$ 35.933,05
7.1.3	DER ES - EDIF 10/2021	30208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³)	m³	45,00	R\$ 139,06	R\$ 183,50	R\$ 8.257,66
7.1.4	COMP.	2	Deck nas dimensões de 10m x 2m com a estrutura confeccionada em madeira tratada (Eucalipto) e piso de madeira de lei em peças de 8,5x2 cm, conforme detalhes de projeto.	UNI	1,00	R\$ 6.250,19	R\$ 8.247,75	R\$ 8.247,75
7.1.5	COMP.	3	Deck nas dimensões de 08m x 2m com a estrutura confeccionada em madeira tratada (Eucalipto) e piso de madeira de lei em peças de 8,5x2 cm, conforme detalhes de projeto.	UNI	2,00	R\$ 7.133,03	R\$ 9.412,74	R\$ 18.825,48
7.1.6	COMP.	4	Cerca em madeira tratada (Eucalipto) de h=1,20 fabricada em mouros de 14x16 com altura de 2m e longarina em peças de 08 a 10 com comprimento de 1,95m, conforme detalhe de projeto.	m	180,00	R\$ 96,30	R\$ 127,07	R\$ 22.873,02
SUBTOTAL 07								R\$ 103.300,20
TOTAL GERAL DO LOTE 03								R\$ 609.992,38