



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA/ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Implantação de Iluminação Pública no Acesso da BR-259 ao Polo Empresarial "João Vitor Oliveira Balestrassi"	L. SOCIAIS:	114,15%	DATA BASE:	07/21
ENDEREÇO:	BR-259 no Acesso ao Polo Empresarial "João Vitor Oliveira Balestrassi"	BDI:	21,29%	CONT. PREV:	SEM DES.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.1	Comp.	C.1.1	Administração Local	mês	3,00	3.270,00	3.966,18	11.898,54
1.2	IOPES	20355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictrório, 6 chuveiros (1 elétrico), tom., registros, piso comp. Naval pintado. Certificado NR18 e laudo descontaminação.	mês	3,00	847,25	1.027,63	3.082,89
1.3	IOPES	20356	Aluguel mensal container para armazenar, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	3,00	529,00	641,62	1.924,86
1.4	IOPES	10512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,15	16.658,15	20.204,67	3.030,70
1.5	IOPES	30093	Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	h	100,00	16,77	20,34	2.034,00
1.6	IOPES	30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe IIB, incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada)	m³	25,00	52,35	63,50	1.587,50
1.7	IOPES	20344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	2,00	1.035,67	1.256,16	2.512,32
1.8	IOPES	20305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPES	m²	8,00	286,43	347,41	2.779,28
1.9	IOPES	10402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	100,00	3,51	4,26	426,00
1.10	SINAPI	101865	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 10 cm, em via/ estacionamento, com reaproveitamento dos blocos retangular. AF_12/2020.	m²	50,00	26,86	32,58	1.629,00
1.11	IOPES	10213	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m²	50,00	11,17	13,55	677,50
1.12	SINAPI	97053	Sinalização com fita fixada em Cone Plástico, incluindo cone. AF_11/2017	m	50,00	10,53	12,77	638,50
1.13	IOPES	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanalume 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	40,00	179,34	217,52	8.700,80
SUBTOTAL 1								40.921,89
2 ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ACESSÓRIOS								
2.1	SINAPI	101637	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50m, para fixação em poste metálico. Fornecimento e instalação. AF_08/2020	und	23,00	118,43	143,64	3.303,72
2.2	IOPES	151413	Cabo de cobre nú, seção de 25,0 mm²	m	20,00	36,73	44,55	891,00
2.3	IOPES	151419	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6 mm²	m	2.400,00	12,80	15,53	37.272,00
2.4	IOPES	151417	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2,5 mm²	m	250,00	7,86	9,53	2.382,50
2.5	IOPES	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	und	23,00	116,05	140,76	3.237,48
2.6	SINAPI	11854	Conector metálico tipo parafuso fendido (Split Bolt), para cabos até 35mm².	und	24,00	9,45	11,46	275,04
2.7	IOPES	151137	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	700,00	22,42	27,19	19.033,00
2.8	Comp.	C.2.8	Envolvimento de concreto Simples com consumo mínimo de 125kg/m³, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 12,5x12,5cm, para 1 eletroduto.	m	700,00	22,62	27,44	19.208,00
2.9	SINAPI	425	Grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de 10 a 50mm².	und	23,00	4,25	5,15	118,45
2.10	IOPES	151506	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	24,00	136,88	166,02	3.984,48
2.11	Comp.	C.2.11	Luminária LED, para iluminação pública.150 W. IP66. Com suporte. Com base 7 pinos, preparada para Telegestão. Fornecimento e instalação.	und	24,00	1.028,80	1.247,83	29.947,92
2.12	Comp.	C.2.12	Poste Cônico Contínuo em aço galvanizado, reto, engastado. H=9m, diametro inferior = 145mm. Fornecimento e instalação.	und	23,00	2.121,51	2.573,18	59.183,14
2.13	SINAPI	101632	Relé fotoelétrico comando de iluminação externa 1000W. Fornecimento e instalação. AF_08/2020.	und	24,00	32,56	39,49	947,76
SUBTOTAL 2								179.784,49
3 PADRÃO DE ENTRADA								
3.1	SINAPI	1049	Cabeçote para entrada de linha de alimentação para eletroduto, em liga de alumínio com acabamento anti-corrosivo, com fixação por encaixe liso de 360 graus de Ø = 1.1/2".	und	1,00	7,80	9,46	9,46
3.2	IOPES	151423	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35,0 mm²	m	30,00	50,93	61,77	1.853,10
3.3	Comp.	C.3.3	Caixa para medidor polifásico CMD3 N2, com lente TAF. Dimensões 532x281x324. TAF ou similar.	und	1,00	473,20	573,94	573,94
3.4	Comp.	C.3.4	Chave fusível para redes de distribuição, tensão de 25kV, corrente nominal do porta fusível de 100A. Base C. NBI 95kV. Com ferragens para fixação em cruzeta de fibra de vidro. Fornecimento e instalação.	und	3,00	456,47	553,65	1.660,95
3.5	Comp.	C.3.5	Cantoneira Auxiliar para Braço Suporte Tipo "C"	und	1,00	106,23	128,85	128,85
3.6	SINAPI	12327	Cinta circular em aço galvanizado de 210mm de diâmetro para instalação de transformador em poste de concreto.	und	3,00	28,77	34,90	104,70
3.7	Comp.	C.3.7	Conector derivação tipo cunha de alumínio para cabo de alumínio 35mm². Fornecimento e instalação.	und	3,00	38,03	46,13	138,39
3.8	IOPES	151331	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	151,56	183,83	183,83
3.9	IOPES	151130	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	3,00	46,10	55,91	167,73
3.10	Comp.	C.3.10	Elo fusível 8K. Fornecimento e instalação.	und	3,00	8,24	9,99	29,97
3.11	Comp.	C.3.11	Gancho Olhal em Aço Galvanizado, Espessura 16mm, Abertura 21mm. 5000DaN. Fornecimento e Instalação.	und	2,00	15,22	18,46	36,92
3.12	Comp.	C.3.12	Isolador de suspensão de material polimérico, classe 15kV, tipo garfo olhal. Fornecimento e instalação.	und	3,00	103,10	125,05	375,15
3.13	Comp.	C.3.13	Manilha sapatilha em aço carbono galvanizado a fogo. Fornecimento e instalação.	und	4,00	12,53	15,20	60,80
3.14	Comp.	C.3.14	Parafuso cabeça abaulada em aço carbono, galvanizado a fogo, Ø=16x70mm, com 01 porca quadrada. Fornecimento e instalação.	und	3,00	6,75	8,19	24,57
3.15	Comp.	C.3.15	Parafuso cabeça quadrada em aço carbono, galvanizado a fogo, Ø=16x600mm, com 01 porca quadrada e 02 aruelas. Fornecimento e instalação.	und	3,00	22,52	27,31	81,93
3.16	Comp.	C.3.16	Parafuso olhal em aço carbono, galvanizado a fogo, Ø=16x450mm, rosca milimétrica M16x2, com 01 porca quadrada. Fornecimento e instalação.	und	3,00	35,85	43,48	130,44
3.17	Comp.	C.3.17	Para-raios, tensão nominal 25kV, para sistemas de neutro aterrado, corrente 10kA, com elementos em óxido de zinco, com ferragens para fixação no Transformador. Fornecimento e instalação.	und	3,00	346,98	420,85	1.262,55
3.18	Comp.	C.3.18	Poste de Concreto Circular 12/300. Padrao ABNT. Fornecimento e instalação.	und	1,00	2.054,81	2.492,28	2.492,28
3.19	IOPES	151507	Sapatilha para cabo de aço	und	8,00	10,72	13,00	104,00
3.20	Comp.	C.3.19	Suporte Tipo "C". Fornecimento e instalação.	und	1,00	221,84	269,07	269,07
3.21	Comp.	C.3.20	Suporte Afastador Horizontal Rede Compacta 25kV. 1650X550mm. Fornecimento e instalação.	und	1,00	333,85	404,93	404,93
3.22	SINAPI	102109	Suporte para Transformador em poste de Concreto Circular. Fornecimento e instalação. AF_12/2020.	und	2,00	49,00	59,43	118,86
3.23	Comp.	C.3.22	Transformador Distribuição 30kVA. 3Ø, 60Hz. Classe 25kV, NBI 125kV. 220/127V. Fornecimento e Instalação.	und	1,00	9.737,31	11.810,38	11.810,38
SUBTOTAL 3								22.022,80
4 MATERIAIS E LIMPEZA								
4.1	SINAPI	38124	Espuma Expansiva de Poliuretano, aplicação manual - 500 ML	und	20,00	25,90	31,41	628,20
4.2	SINAPI	404	Fita isolante de borracha autofusão, uso até 69kV (Alta Tensão).	m	100,00	1,77	2,15	215,00
4.3	IOPES	49503	FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M	und	20,00	22,35	27,11	542,20
SUBTOTAL 4								1.385,40
TOTAL								244.114,58