

**DRM ENGENHARIA E  
MEIO AMBIENTE**

drmta@gmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: BRÁS PIRES/MG FOLHA Nº: 01

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE DE EXPOSIÇÕES BRÁS PIRES DATA: 07/01/2022

LOCAL: BRÁS PIRES/MG FORMA DE EXECUÇÃO:

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI /OUTUBRO 2021 - SETOP JULHO 2021 BDI 24,20%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
1.1	91166	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA SERRILHADA 390MM	UN	88,00	R\$ 2,94	R\$ 3,65	R\$ 321,33
1.2	ED-49440	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	72,00	R\$ 36,34	R\$ 45,13	R\$ 3.249,67
1.3	ED-50319	ARRUELA QUADRADA DE 38MM	UN	22,00	R\$ 3,82	R\$ 4,74	R\$ 104,38
1.4	ED-51016	APARELHO SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS AÉREO, DUPLO, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, INCLUSIVE DUAS (2) LÂMPADAS LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, E SUPORTE DE TOPO PARA MASTRO, EXCLUSIVE MASTRO	UN	86,00	R\$ 213,07	R\$ 264,63	R\$ 22.758,43
1.5	ED-48976	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V	M	430,00	R\$ 27,00	R\$ 33,53	R\$ 14.419,62
1.6	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	430,00	R\$ 4,39	R\$ 5,45	R\$ 2.344,52
1.7	ED-13943	CABO MULTIPLEX 2x1x25+25	M	280,00	R\$ 15,69	R\$ 19,49	R\$ 5.456,35
1.8	ED-13937	CABO MULTIPLEX 3x1x95+70	M	500,00	R\$ 13,06	R\$ 16,22	R\$ 8.110,26
1.9	ED-13943	CABO MULTIPLEX 3x1x70+70	M	400,00	R\$ 15,69	R\$ 19,49	R\$ 7.794,79
1.10	ED-51090	CONECTOR DERV. CUNHA G VIOL/AZ 35/1,5M	UN	43,00	R\$ 14,61	R\$ 18,15	R\$ 780,26
1.11	ED-51086	CONECTOR ALUMINIO 16-35MM/ 16-35MM H1	UN	2,00	R\$ 13,45	R\$ 16,70	R\$ 33,41
1.12	ED-51091	CONECTOR PERFURAÇÃO 10-95/1,5-10	UN	86,00	R\$ 15,88	R\$ 19,72	R\$ 1.696,17
1.13	ED-49134	CORDOALHA DE AÇO COBREADO	M	20,00	R\$ 26,71	R\$ 33,17	R\$ 663,48
1.14	ED-49443	ISOLADOR ROLDANA	UN	72,00	R\$ 9,35	R\$ 11,61	R\$ 836,11
1.15	ED-49408	LUMINARIA PUB. FECHA. POLIC.250/400W LED 150/230W LM-3, COM LAMPADA DE LED 150W, SEM POSTE	UN	43,00	R\$ 1.196,66	R\$ 1.486,25	R\$ 63.908,82
1.16	ED-49497	POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO, (LIVRE)	UN	8,00	R\$ 1.677,38	R\$ 2.083,31	R\$ 16.666,45
1.17	ED-49148	CAIXA 2X4MM EMBUTIR COM TAMPAS	UN	28,00	R\$ 96,04	R\$ 119,28	R\$ 3.339,89
1.18	ED-5626	MÓDULOS TOMADAS 10 A	UN	56,00	R\$ 12,43	R\$ 15,44	R\$ 864,53
1.19	ED-13931	CABO PRA ATERRAMENTO NÚ 16MM	M	30,00	R\$ 21,39	R\$ 26,57	R\$ 796,99
1.20	ED-49007	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	150,00	R\$ 37,26	R\$ 46,28	R\$ 6.941,54
1.21	ED-49502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	2,00	R\$ 431,75	R\$ 536,23	R\$ 1.072,47
1.22	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	1.000,00	R\$ 6,07	R\$ 7,54	R\$ 7.538,94
1.23	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	220,00	R\$ 5,97	R\$ 7,41	R\$ 1.631,24
1.24	ED-7251	ELETRODUTO ESPIRAFLEX 1.1/2" - INCLUSIVE CONEXÕES	M	500,00	R\$ 26,48	R\$ 32,89	R\$ 16.444,08
1.25	ED-49263	DISJUNTOR DIN TRIFÁSICO 100A	UN	1,00	R\$ 103,73	R\$ 128,83	R\$ 128,83
1.26	ED-49262	DISJUNTOR DIN TRIFÁSICO 80A	UN	1,00	R\$ 103,73	R\$ 128,83	R\$ 128,83
1.27	ED-49231	DISJUNTOR DIN MONOFÁSICO DE 20A	UN	28,00	R\$ 19,37	R\$ 24,06	R\$ 673,61
1.28	ED-15117	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO RESIDUAL TRIFÁSICO 30mA 80A	UN	1,00	R\$ 138,68	R\$ 172,24	R\$ 172,24
1.29	ED-15117	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO RESIDUAL TRIFÁSICO 30mA 100A	UN	1,00	R\$ 138,68	R\$ 172,24	R\$ 172,24
<b>DESLOCAMENTO DE 7 POSTES, MÃO DE OBRA</b>							
1.31	ED50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$ 17,72	R\$ 22,01	R\$ 2.640,99
1.32	ED50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$ 23,23	R\$ 28,85	R\$ 3.462,20
<b>Substituir 3 vãos de rede nú para cabo multiplex, conforme projetado</b>							
1.34	ED50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$ 17,72	R\$ 22,01	R\$ 660,25
1.35	ED50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$ 23,23	R\$ 28,85	R\$ 865,55
<b>Realimentar a fiação existente em áreas não contemplada no projeto, com condutor compatível com a situação existente</b>							
1.34	ED50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	R\$ 17,72	R\$ 22,01	R\$ 1.100,41
1.35	ED50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	R\$ 23,23	R\$ 28,85	R\$ 1.442,58
<b>Colocar no prumo todos os postes que atualmente se encontra fora do prumo</b>							
1.34	ED50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	R\$ 17,72	R\$ 22,01	R\$ 1.100,41
1.35	ED50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	R\$ 23,23	R\$ 28,85	R\$ 1.442,58
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 201.764,48</b>