



ORÇAMENTO ESTIMADO EM PLANILHAS

Pesquisa realizada entre 24/10/2023 12:45:29 e 30/10/2023 10:22:38

Relatório gerado no dia 30/10/2023 10:36:56 (IP: 149.19.166.55)

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAL ELÉTRICO, PARA ATENDER O SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MELGAÇO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. ORÇADO	V. TOTAL
1	Abracadeira Tipo D 1 1/2" C/Parafuso" - Abracadeira Em Aço Para Amarração De Eletrodutos, Tipo D, Com 1 1/2" E Parafuso De Fixação	Unidades	300	R\$ 4,73	R\$ 1.419,00
2	Abracadeira Tipo D 2 1/2" C/Parafuso" - Abracadeira Em Aço Para Amarração De Eletrodutos, Tipo D, Com 2 1/2" E Parafuso De Fixação	Unidades	300	R\$ 5,08	R\$ 1.524,00
3	Abracadeira Tipo D 3" C/Parafuso" - Abracadeira Em Aço Para Amarração De Eletrodutos, Tipo D, 3" E Parafuso De Fixação	Unidades	3.000	R\$ 5,95	R\$ 17.850,00
4	Armação Secundária - Armação Secundária, Material Aço Carbono, Proteção Superficial Galvanização Por Imersão A Quente, Número De Estribos 1, Acessórios Haste E Cupilha, Normastécnicas Abnt Pb-215, Características Adicionais 5 Mm De Espessura	Unidades	120	R\$ 34,71	R\$ 4.165,20
5	Armação Secundária - Armação Secundária, Material Aço Carbono, Proteção Superficial Galvanização Por Imersão A Quente, Número De Estribos 2, Acessórios Haste E Cupilha, Normastécnicas Abnt Pb-215, Características Adicionais 5 Mm De Espessura	Unidades	120	R\$ 43,38	R\$ 5.205,60
6	Relé Fotelétrico - Relé Fotelétrico Potência Nominal: 1000 W, Características Adicionais: Com Base E Suporte De Fixação , Tensão Nominal: Bivolt 127/220	Unidades	1.200	R\$ 58,34	R\$ 70.008,00
7	Acessório/Componente Elétrico Eletrônico - Bocal E27 para lâmpada Mista e Led.	Unidades	600	R\$ 23,56	R\$ 14.136,00
8	Acessório/Componente Elétrico Eletrônico - Bocal E40 para lâmpada Mista e Led.	Unidades	600	R\$ 20,19	R\$ 12.114,00
9	BRAÇO LUMINÁRIA PÚBLICA CURVO GALVANIZADO A FOGO E40 3 MT (COMPRIMENTO) X 48,3 A 60,3 MM (DIÂMETRO) X 1,5 A 2,5 MM (ESPESSURA DO TUBO). CONFORME ABNT NBR 5598, ABNT NBR 6123 E ABNT NBR 6323.	Unidades	200	R\$ 158,06	R\$ 31.612,00
10	BRAÇO LUMINÁRIA PÚBLICA CURVO GALVANIZADO A FOGO E40 1,5 MT (COMPRIMENTO) X 48,3 A 60,3 MM (DIÂMETRO) X 1,5 A 2,5 MM (ESPESSURA DO TUBO). CONFORME ABNT NBR 5598, ABNT NBR 6123 E ABNT NBR 6323.	Unidades	200	R\$ 100,55	R\$ 20.110,00
11	Luminária Iluminação Pública Material: Chapa De Aço Bicromatizado , Modelo: Fechado , Aplicação: Lâmpada A Vapor Metálico De Alta Pressão , Potência Nominal Lâmpada: 250 W, Tipo Soquete: E-40 .	Unidades	200	R\$ 296,41	R\$ 59.282,00
12	abo Multiplex Multiplexado De Alumínio Duplex 10Mm 2 Vias Isoladas Coloridas(Neutro Isolado) 0,6/1Kv Condutor De Alumínio Com Encordoamento Redondo Compactado	Metros	2.000	R\$ 4,35	R\$ 8.700,00
13	CABO DE POTÊNCIA MULTIPLEXADOS 3X16+16MM ² AUTOSSUSTENTADOS COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PE OU XLPE, PARA TENSÕES ATÉ 0,6/1 KV-. CONDUTOR FASE- Nº MÍNIMO DE FIOS 7. DIÂMETRO MÍNIMO DO CONDUTOR (MM): 4,60. ESPESSURA DE ISOLAÇÃO (MM) 1,20.	Metros	1.200	R\$ 15,32	R\$ 18.384,00
14	Cabo Elétrico Multiplexado Material Do Condutor: Alumínio , Material Isolamento: Xlpe , Classe De Encordoamento: 2 , Tensão Isolamento: 0,6/1 KV, Designação Usual: Quadruplex .	Metros	1.000	R\$ 18,02	R\$ 18.020,00
15	Cabo Multiplex Multiplexado De Alumínio Quadruplex 35Mm 4 Vias Isoladas Coloridas (Neutro Isolado) 0,6/1Kv Condutor De Alumínio Com Encordoamento Redondo Compactado	Metros	1.000	R\$ 22,18	R\$ 22.180,00



16	CABO DE POTÊNCIA MULTIPLEXADOS 3X10+10MM ² AUTOSSUSTENTADOS COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PE OU XLPE, PARA TENSÕES ATÉ 0,6/1 KV-. CONDUTOR FASE- N° MÍNIMO DE FIOS 7. DIÂMETRO MÍNIMO DO CONDUTOR (MM): 4,05. ESPESSURA DE ISOLAÇÃO (MM) 1,20. CONDUTOR NEUTRO:	Metros	1.000	R\$ 16,18	R\$ 16.180,00
17	Cabo elétrico multiplexado - Material Do Condutor: Alumínio, Material Isolamento: Xlpe, Formação Do Cabo: 3 X 16 MM2, Tensão Isolamento: 1 KV, Designação Usual: Triplex, Normas Técnicas: Nbr 8112, Temperatura: 90 °C, Aplicação: Rede Aérea De Baixa Tensão,	Metros	1.000	R\$ 19,29	R\$ 19.290,00
18	Cabo elétrico multiplexado - Material Do Condutor: Alumínio, Material Isolamento: Xlpe, Formação Do Cabo: 3 X 25 MM2, Tensão Isolamento: 1 KV, Designação Usual: Triplex, Normas Técnicas: Nbr 8112, Temperatura: 90 °C, Aplicação: Rede Aérea De Baixa Tensão,	Metros	1.000	R\$ 22,12	R\$ 22.120,00
19	Cabo elétrico multiplexado - Material Do Condutor: Alumínio, Material Isolamento: Xlpe, Formação Do Cabo: 3 X 35 MM2, Tensão Isolamento: 1 KV, Designação Usual: Triplex, Normas Técnicas: Nbr 8112, Temperatura: 90 °C, Aplicação: Rede Aérea De Baixa Tensão,	Metros	1.000	R\$ 39,35	R\$ 39.350,00
20	Cabo Elétrico Flexível, Material Cobre Eletrolítico, Revestimento Composto Termoplastico - Pvc, Tensão Isolamento 750 Seção Nominal Condutor 4Mm.	Metros	2.000	R\$ 4,53	R\$ 9.060,00
21	Cabo Elétrico Flexível, Material Cobre Eletrolítico, Revestimento Composto Termoplastico - Pvc, Tensão Isolamento 750 Seção Nominal Condutor 6Mm.	Metros	2.000	R\$ 6,74	R\$ 13.480,00
22	Cabo Elétrico Flexível, Material Cobre Eletrolítico, Revestimento Composto Termoplastico - Pvc, Tensão Isolamento 1KVA Seção Nominal Condutor 10Mm.	Metros	1.000	R\$ 13,51	R\$ 13.510,00
23	Cabo Elétrico Flexível, Material Cobre Eletrolítico, Revestimento Composto Termoplastico - Pvc, Tensão Isolamento 1KVA Seção Nominal Condutor 16Mm.	Metros	1.000	R\$ 21,31	R\$ 21.310,00
24	Cabo Elétrico Flexível, Material Cobre Eletrolítico, Revestimento Composto Termoplastico - Pvc, Tensão Isolamento 750 Seção Nominal Condutor 2,50Mm.	Metros	1.000	R\$ 3,94	R\$ 3.940,00
25	Cabo Elétrico Flexível, Material Cobre Eletrolítico, Revestimento Composto Termoplastico - Pvc, Tensão Isolamento 1KVA Seção Nominal Condutor 25Mm.	Metros	1.000	R\$ 36,26	R\$ 36.260,00
26	Cabo Elétrico Flexível, Material Cobre Eletrolítico, Revestimento Composto Termoplastico - Pvc, Tensão Isolamento 1KVA Seção Nominal Condutor 35Mm.	Metros	1.000	R\$ 38,27	R\$ 38.270,00
27	Cabo Elétrico Flexível - Tensão Isolamento: 0,6/1 Kv, Tipo: Pp, Normas Técnicas: Nbr 7286, Formação Condutor: 2 X 2,5Mm, Cor Da Cobertura: Preta, Material Do Condutor: Cobre, Quantidade Condutores: 2	Metros	1.200	R\$ 5,70	R\$ 6.840,00
28	Cabo Elétrico Flexível - Tensão Isolamento: 0,6/1 Kv, Tipo: Pp, Normas Técnicas: Nbr 7286, Formação Condutor: 2 X 4Mm, Cor Da Cobertura: Preta, Material Do Condutor: Cobre, Quantidade Condutores: 2	Metros	1.000	R\$ 13,15	R\$ 13.150,00
29	Cabo Elétrico Flexível - Tensão Isolamento: 0,6/1 Kv, Tipo: Pp, Normas Técnicas: Nbr 7286, Formação Condutor: 3 X 4Mm, Cor Da Cobertura: Preta, Material Do Condutor: Cobre, Quantidade Condutores: 3	Metros	800	R\$ 18,88	R\$ 15.104,00
30	Conector Aterramento - Material: Liga Cobre, Características Condutores: Haste 16 Mm A Cabo 8 - 2 Awg, Características Adicionais: 1/2", Fixação Dos Condutores: Por 1 Parafuso, Material Elemento Fixação: Aço Carbono Galvanizado A Quente	Unidades	300	R\$ 12,95	R\$ 3.885,00
31	Conector Aterramento - Conector Aterramento Material: Liga Cobre, Fixação Dos Condutores: Por 1 Parafuso, Características Adicionais: 5/8", Características Condutores: Haste 16 Mm A Cabo 8 - 2 Awg, Material Elemento Fixação: Aço Carbono Galvanizado.	Unidades	300	R\$ 27,24	R\$ 8.172,00



32	Conector Paralelo - Conector Paralelo Material: Liga Alumínio , Tipo Fixação: Por Parafusos, Com Porcas E Arruelas , Material Elemento Fixação: Aço Galvanizado , Característica Condutor: 2 Cabos 336,4 A E 397,5 Mcm	Unidades	800	R\$ 19,81	R\$ 15.848,00
33	Conector Paralelo - Conector Paralelo Material: Liga Alumínio , Tipo Fixação: Por 2 Parafusos, Com Porcas E Arruelas , Material Elemento Fixação: Aço Galvanizado , Característica Condutor: 2 Cabos 336,4 A E 397,5 Mcm	Unidades	300	R\$ 31,48	R\$ 9.444,00
34	Conector Elétrico - Conector Elétrico Características Adicionais: Principal 10 A 95Mm2 Al/Cu E Derivação 4 A 50Mm2 A , Tipo: Ipc 04 , Tipo Construtivo: Perfurante Isolado , Aplicação: Rede Elétrica Baixa Tensão	Unidades	1.000	R\$ 22,34	R\$ 22.340,00
35	Fio/Cordao Cobre Torcido 2 X 2,50Mm2, Tipo Plastiflex Pirelli Ou Equiv - Cordao De Cobre, Flexivel, Torcido, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/D, 300 V, 2 Condutores De 2 X 2,50MM	Metros	1.500	R\$ 5,47	R\$ 8.205,00
36	Fio/Cordao Cobre Torcido 2 X 4Mm2, Tipo Plastiflex Pirelli Ou Equiv - Cordao De Cobre, Flexivel, Torcido, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/D, 300 V, 2 Condutores De 2 X 4MM	Metros	1.000	R\$ 8,46	R\$ 8.460,00
37	Fita Isolante - Fita Isolante - Descricao: Fita Plastica Isolante P/Condutores Baixa Tensao; Dimensoes: 19Mm X 20 M - Isolacao 750 Volts, Temperatura 80°; Cor: Preta;	Unidades	120	R\$ 14,69	R\$ 1.762,80
38	Fita Isolante Elétrica - Fita Isolante Elétrica Comprimento: 10 M, Largura: 19 Mm, Características Adicionais: Alta Tensão	Unidades	100	R\$ 18,80	R\$ 1.880,00
39	Haste Aterramento - Haste Aterramento Material: Cobre , Revestimento: Camada Cobre 95% De Pureza S/Traços Zinco E Com Es , Comprimento: 2.400 Mm, Diâmetro: 10 Mm, Acessórios: Conector P/Haste E Eletroduto De 1/2"	Unidades	120	R\$ 131,61	R\$ 15.793,20
40	Haste Aterramento - Haste Aterramento, Material Cobre, Tipo Cilíndrica, Revestimento Cobre, Comprimento 2.400 Mm, Diâmetro 5/8 Pol, Características Adicionais Camada Cobreada Mínima 0,25 Mm	Unidades	120	R\$ 98,36	R\$ 11.803,20
41	Isolador Elétrico - Isolador Elétrico Material: Porcelana , Aplicação: Uso Externo , Cor: Marrom , Tipo: Pimentão	Unidades	200	R\$ 10,13	R\$ 2.026,00
42	Isolador Roldana - Material: Porcelana Vidrada, Altura: 76 Mm, Cor: Marrom, Diâmetro Furo: 19 Mm, Carga Ruptura Flexão: 13.500 N, Diâmetro Externo Maior: 80 Mm, Diâmetro Externo Menor: 45 Mm, Para Armacao Pressbow	Unidades	300	R\$ 14,13	R\$ 4.239,00
43	Lampada Vapor Metalico - No Formato Ovoide Na Cor Verde, Com Potencia Nominal De 150W - 220V, Encaixe Da Lampada Rosca E40, Fabricacao Conforme Nbriec6167,Res.001541/88,Pol.Aduana	Unidades	200	R\$ 85,89	R\$ 17.178,00
44	LAMPADA VAPOR METALICO, TUBULAR, BULBO TRANSPARENTE, 250W - LAMPADA VAPOR METALICO, NO FORMATO TUBULAR, BULBO TRANSPARENTE, COM POTENCIA NOMINAL DE 250W, ENCAIXE DA LAMPADA E-27, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000K E 5500K, IRC MINIMO DE 65,.	Unidades	200	R\$ 101,15	R\$ 20.230,00
45	Lâmpada Vapor Metálico 400W, Tubular, Clara, Fluxo Luminoso>=32.000 Lumens, Temperatura De Cor 5.500K, IRC>=70%, Vida Útil 15.000H, Base E-40	Unidades	200	R\$ 107,55	R\$ 21.510,00
46	Lâmpada vapor de sódio 150w/220v tubular, acabamento claro, garantia de no mínimo de 2 anos, temperatura de cor 2.000k, base e-40, vida útil de no mínimo 32.000 horas, fluxo luminoso mínimo de 17.800lm.	Unidades	200	R\$ 57,68	R\$ 11.536,00
47	Lâmpada vapor de sódio 250w/220v tubular, acabamento claro, garantia de no mínimo de 2 anos, temperatura de cor 2.000k, base e-40, vida útil de no mínimo 32.000 horas, fluxo luminoso mínimo de 34.900lm. Etiqueta da data de fabricação na lâmpada.	Unidades	200	R\$ 71,78	R\$ 14.356,00



48	Lâmpada Vapor De Sódio 400W, Tubular, Clara, Fluxo Luminoso>=55870 Lumens, Temperatura De Cor 2.000K, Irc>=23%, Eficiência Luminosa>=139 Lm/W, Vida Útil 32.000H, Base E-40. Selo Procel	Unidades	200	R\$ 90,09	R\$ 18.018,00
49	LUMINA'RIA EM LED PARA ILUMINAC, A-O PU'BLICA,150W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMI'NIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. U'TIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR – CATMAT 602245	Unidades	300	R\$ 404,61	R\$ 121.383,00
50	Parafuso M16 (Rosca Maquina D=16Mm) X 300Mm Cab Quadrada - Zincagem A Fogo - Parafuso M16 Em Aco Galvanizado, Comprimento = 300 Mm, Diâmetro = 16 Mm, Rosca Maquina, Cabeça Quadrada Cabeça Quadrada c/ Porca e Arruela.	Unidades	200	R\$ 23,43	R\$ 4.686,00
51	Parafuso M16 (Rosca Maquina D=16Mm) X 250Mm Cab Quadrada - Zincagem A Fogo - Parafuso M16 Em Aco Galvanizado, Comprimento = 250 Mm, Diâmetro = 16 Mm, Rosca Maquina, Cabeça Quadrada Cabeça Quadrada c/ Porca e Arruela.	Unidades	200	R\$ 17,38	R\$ 3.476,00
52	Parafuso M16 (Rosca Maquina D=16Mm) X 350Mm Cab Quadrada - Zincagem A Fogo - Parafuso M16 Em Aco Galvanizado, Comprimento = 350 Mm, Diâmetro = 16 Mm, Rosca Maquina, Cabeça Quadrada c/ Porca e Arruela 350mm	Unidades	200	R\$ 23,31	R\$ 4.662,00
53	REFLETOR HOLOFOTE 150W, MICRO LED, BIVOLT, CONFECCIONADO EM ALUMINIO, REFLETOR LED MODULAR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA, COR PRETA, SEM SOQUETE, LAMPADA LED TIPO SMD DE ALTO BRILHO, FORMATO RETANGULAR. Bivolt IP66	Unidades	40	R\$ 222,69	R\$ 8.907,60
54	REFLETOR HOLOFOTE 200W, MICRO LED, BIVOLT. COR BRANCO FRIO >6000K.. Fluxo Luminoso mínimo de 15.000 Lúmens. Índice Reprodução Cor > 80%. Angulo de Abertura => 120 graus. Vida útil => 50.000 horas. Garantia de 01 (um).	Unidades	40	R\$ 256,99	R\$ 10.279,60
55	REFLETOR DE LED ESTERNO 100W MATERIAL EM ALUMÍNIO, VOLTAGEM DE 100 A 240V-BIVOLT-VIDA ÚTIL 25.000 HORAS(MÍNIMO), TAMANHO APROXIMADO:23,2CM X 17,4CM X 3,3CM-IMPERMEÁVEL, RESISTENTE A ÁGUA. - REFLETOR DE LED ESTERNO 100W.	Unidades	100	R\$ 130,96	R\$ 13.096,00
56	REFLETOR HOLOFOTE 300W, MICRO LED, COLORIDO RGB BIVOLT. COR BRANCO FRIO >6000K. . Fluxo Luminoso mínimo de 15.000 Lúmens. Índice Reprodução Cor > 80%. Angulo de Abertura => 120 graus. Vida útil => 50.000 horas. Garantia de 01 (um). Proteção =>IP66	Unidades	30	R\$ 478,85	R\$ 14.365,50
57	REFLETOR DE LED 400W - BRANCO PARA CAMPOS E QUADRAS. TIPO: LED SMD; POTÊNCIA: 400 WATTS; COR: BRANCO FRIO 6000K / 6500K; FLUXO LUMINOSO: 40.000 LÚMENS;	Unidades	30	R\$ 408,49	R\$ 12.254,70
58	REATOR VAPOR METALICO 150W - 220 V - BAIXA PERDA, USO EXTERNO GALVANIZADO, COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADO, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93. GARANTIA MÍNIMA EXIGIDA DE 5 ANOS	Unidades	150	R\$ 89,97	R\$ 13.495,50
59	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO,ELETROMAGNETICO,220VCA,250W - REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO, CORPO EM CHAPA DE ACO, ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO, TENSAO DE 220VCA, FREQUENCIA DE 60HZ.	Unidades	150	R\$ 162,21	R\$ 24.331,50
60	REATOR VAPOR METALICO 400W - 220 V - BAIXA PERDA, USO EXTERNO GALVANIZADO, COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADO, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93.	Unidades	120	R\$ 194,26	R\$ 23.311,20
61	ransformador Trifasico 13,8Kv/220-127V; 30 Kva Imerso Em Oleo Mineral" - Transformador Trifasico De Distribuicao, Potencia De 30 Kva, Tensao Nominal De 15 Kv, Tensao Secundaria De 220/127V, Em Oleo Isolante Tipo Mineral	Unidades	6	R\$ 9.737,30	R\$ 58.423,80



PREFEITURA DE
MELGAÇO

Secretaria de
Administração



62	Transformador Trifasico 13,8Kv/220-127V; 45 Kva Imerso Em Oleo Mineral" - Transformador Trifasico De Distribuicao, Potencia De 45 Kva, Tensao Nominal De 15 Kv, Tensao Secundaria De 220/127V, Em Oleo Isolante Tipo Mineral	Unidades	5	R\$ 13.000,29	R\$ 65.001,45
63	Transformador Trifasico 13,8Kv/220-127V; 75Kva Imerso Em Oleo Mineral" - Transformador Trifasico De Distribuicao, Potencia De 75 Kva, Tensao Nominal De 15 Kv, Tensao Secundaria De 220/127V, Em Oleo Isolante Tipo Mineral	Unidades	6	R\$ 17.110,23	R\$ 102.661,38
64	Transformador Trifasico De Distribuicao De 15 Kv; 220/127 V; 15 Kva, Imerso Em Oleo Mineral - Transformador Trifasico De Distribuicao, Potencia De 15 Kva, Tensao Nominal De 15 Kv, Tensao Secundaria De 220/127V, Em Oleo Isolante Tipo Mineral	Unidades	10	R\$ 7.972,06	R\$ 79.720,60
Valor Global:				R\$	1.349.315,83



ROSINALDO DUARTE RODRIGUES
Responsável pela pesquisa de Preços