

ANEXO I-J

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02584/2021

ORÇAMENTO ANUAL ESTIMADO DE CUSTOS PARA PEÇAS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS BÁSICOS

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Alicate cortador, descascador e desencapador de fio	2	R\$ 18,90	R\$ 37,80
Alicate crimpador RJ11 e RJ45 com trava de catraca - rede e telefonia.	1	R\$ 95,45	R\$ 95,45
Alicate de pressão 10"	2	R\$ 17,90	R\$ 35,80
Alicate para prensar terminais p/ fios e cabos	1	R\$ 85,90	R\$ 85,90
Alicate para terminais coaxial catracado RG59,58,62,6.	1	R\$ 269,10	R\$ 269,10
Alicate rebitador manual	2	R\$ 27,10	R\$ 54,20
Alicate universal 8"	2	R\$ 27,53	R\$ 55,06
Alicate volt-amperímetro (similar ou superior Fluke).	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
Alicates bico de papagaio	2	R\$ 41,49	R\$ 82,98
Arco de serra manual	2	R\$ 40,96	R\$ 81,92
Broxa para pintor	4	R\$ 3,24	R\$ 12,96
Capacímetro Digital, Modelo de referência: Minipa MC 154 A	1	R\$ 224,25	R\$ 224,25
Carrinho de mão, 50 Litros, capacidade mínima de 100kg	1	R\$ 146,66	R\$ 146,66
Cavadeira Articulada - Cabo 110cm	1	R\$ 26,70	R\$ 26,70
Chave catraca e jogo de soquetes 1/4 e 3/8"	2	R\$ 19,80	R\$ 39,60
Chave inglesa 4"	1	R\$ 30,50	R\$ 30,50
Chave Inglesa 6"	1	R\$ 19,90	R\$ 19,90
Chave Philips ¼ x 5"	1	R\$ 8,45	R\$ 8,45
Chave Philips 1/8 x 3	1	R\$ 6,47	R\$ 6,47
Chave Philips 3/16 x 3"	1	R\$ 7,23	R\$ 7,23
Chave Philips 3/16 x 4	1	R\$ 6,47	R\$ 6,47
Chaves de grifo nº 18	1	R\$ 50,20	R\$ 50,20
Cinturão de ferramentas	2	R\$ 18,00	R\$ 36,00
Colher de pedreiro	1	R\$ 12,10	R\$ 12,10
Compressor de Ar, 02Hp, 25 litros com acessórios	1	R\$ 749,50	R\$ 749,50
Desempenadeira de alumínio para aplicação de rejunte	1	R\$ 19,00	R\$ 19,00
Desentupidor de esgotos, pias, ralos e banheiras	1	R\$ 44,90	R\$ 44,90
Desentupidor manual (10 metros)	1	R\$ 72,90	R\$ 72,90
Detector de tensão sem contato. Similar ou Superior: Minipa EZ	2	R\$ 54,90	R\$ 109,80
Enxada/Enxadao	2	R\$ 20,90	R\$ 41,80
Escada dupla em Alumínio - 11 x 02 degraus	1	R\$ 499,00	R\$ 499,00
Escada extensível de alumínio, sapata: antiderrapante qtd degraus: 12	1	R\$ 386,28	R\$ 386,28
Espátula	1	R\$ 13,20	R\$ 13,20
Esquadro	1	R\$ 27,48	R\$ 27,48
Estilete Profissional 18mm	6	R\$ 14,95	R\$ 89,70
Ferro de soda 60W	1	R\$ 21,00	R\$ 21,00
Formões (jogo)	1	R\$ 49,89	R\$ 49,89
Furadeira de bancada 1/2", 1/2 CV	1	R\$ 1.020,00	R\$ 1.020,00
Furadeira Elétrica, 650w com empunhadura auxiliar	1	R\$ 362,00	R\$ 362,00
Guia (condutor de cabos)	2	R\$ 14,02	R\$ 28,04
Jogo de chave ALLEN 1,5mm à 10mm.	1	R\$ 36,73	R\$ 36,73
Jogo de chaves combinadas 6 à 32mm.	1	R\$ 45,00	R\$ 45,00
Jogo de chaves de fenda/ 6 peças	1	R\$ 52,90	R\$ 52,90
Jogo de chaves Tork de T4 à T30.	1	R\$ 34,30	R\$ 34,30

Jogo para refrigeração e ar-condicionado contendo: (01 Bomba de Vácuo - 7 CFM - Simples Estágio, 01 Manifold Refrigeração E Ar-Condicionado R22, r134, r404, 01 Flangeador Excêntrico catracado Suryha, 01 Cortador de tubos - 1/8" até 1.1/8", 01 Mini Cortador, 01 Escareador, Rebarbador de Tubos de cobre 3/16 a 1 1/2"	2	R\$ 2.199,90	R\$ 4.399,80
Kit Andaime Dobrável 123-300 com altura máxima de 2,90m, Modelo de Referência: Hailo 1-2-3 300	1	R\$ 1.659,56	R\$ 1.659,56
Lanterna Portátil	2	R\$ 33,34	R\$ 66,68
Lavadora de Alta Pressão e Vazão, Potência: 1500w	1	R\$ 1.836,61	R\$ 1.836,61
Lima	1	R\$ 18,90	R\$ 18,90
Linha p/ pedreiro	1	R\$ 2,88	R\$ 2,88
Lixadeira Orbital - 250W	1	R\$ 229,00	R\$ 229,00
Localizador de cabos de rede (UTP 4 pares) e de cabos de telefonia.	1	R\$ 129,00	R\$ 129,00
Mangueira de nível	1	R\$ 27,99	R\$ 27,99
Mangueira Flexível, parte externa em PVC, interna em fio de poliéster, com engates rosqueáveis. Tamanho: 25m. Similar ou superior: Tramontina B076MBZ7FC	3	R\$ 31,50	R\$ 94,50
Lavadora para Ar-Condicionado tipo Split, Capacidade: 16 litros, Mangueira do Esquicho: 06 metros (mínimo), Jato Regulável, Bivolt, Automática.	1	R\$ 752,53	R\$ 752,53
Máquina de Solda Inversora, 180A	1	R\$ 979,00	R\$ 979,00
Marreta 01kg	1	R\$ 33,35	R\$ 33,35
Martelo de borracha	1	R\$ 14,90	R\$ 14,90
Martelo unha	1	R\$ 16,65	R\$ 16,65
Máscara De Solda Escurecimento Automático Preto - Com Regulagem Din 9 A 13	1	R\$ 86,46	R\$ 86,46
Moto esmeril de bancada, 360w com 02 protetores visuais	1	R\$ 475,00	R\$ 475,00
Multímetro Digital, Modelo de Referência: Minipa ET-1100A	1	R\$ 109,03	R\$ 109,03
Nível a Laser, Feixe Horizontal e Vertical, com duas bolhas	1	R\$ 52,50	R\$ 52,50
Notebook, tela: 14 pol, HD 500, Mem Ram 4 GB, 4 Núcleos Processador	1	R\$ 2.494,21	R\$ 2.494,21
Pá de Bico com Cabo Y	1	R\$ 24,90	R\$ 24,90
Parafusadeira/Furadeira, Madril: 1/2", 02 Baterias de 20V Li-Ion, Carregador Bivolt. Similar ou Superior: DeWalt DCD776LC	2	R\$ 917,00	R\$ 1.834,00
Pé-de-cabra (80 cm)	1	R\$ 24,90	R\$ 24,90
Picareta	1	R\$ 46,80	R\$ 46,80
Pincel para retoque	2	R\$ 4,00	R\$ 8,00
Pistola para Aplicadora de silicone	1	R\$ 23,40	R\$ 23,40
Ponteiro 10"	1	R\$ 9,19	R\$ 9,19
Prumo	1	R\$ 16,60	R\$ 16,60
Punch Down para inserção em terminais de rede RJ45.	1	R\$ 25,00	R\$ 25,00
Rádio portátil. Similar ou Superior: Talkabout T200BR	3	R\$ 480,00	R\$ 1.440,00
Riscador de cerâmica	1	R\$ 7,41	R\$ 7,41
Riscador de fórmica	1	R\$ 14,38	R\$ 14,38
Rolo p/ pintura	4	R\$ 3,70	R\$ 14,80
Rotuladora com etiquetas.	1	R\$ 162,00	R\$ 162,00
Serra Circular Profissional, Potência:1500w, Tamanho do Disco 184mm. Similar ou Superior: Bosh GKS 150	1	R\$ 626,12	R\$ 626,12
Serracopo com adaptador, 06 peças	1	R\$ 29,90	R\$ 29,90
Serrote 16"	1	R\$ 40,35	R\$ 40,35
Soprador térmico, potência: 1800 w	1	R\$ 263,70	R\$ 263,70
Suporte para ferro de solda	1	R\$ 22,90	R\$ 22,90
Talhadeira	1	R\$ 9,13	R\$ 9,13

Termômetro Digital Profissional com mira laser	1	R\$ 129,00	R\$ 129,00
Tesoura industrial	1	R\$ 169,80	R\$ 169,80
Testador de cabo de rede p/ RJ11 e RJ45.	1	R\$ 34,90	R\$ 34,90
Torno de bancada n.º 6	1	R\$ 132,00	R\$ 132,00
Trena 05m	2	R\$ 14,28	R\$ 28,56
Extensão Elétrica PP 3x2,5mm, 30 metros, 20A, acondicionada em carretel	2	R\$ 492,22	R\$ 984,44
Bancada de trabalho 1200(c) x 600(l) x 900(a)mm, tampo revestido, capacidade mínima: 300kg	2	R\$ 482,68	R\$ 965,36
Equipamento para Limpeza de Painel Solar, Escova de 30cm de comprimento e cerdas de 60mm com saída de água, Braço Ajustável de 2,8m a 9m, fornecido com mangueira de alimentação com 18 metros de comprimento e conexões para toneira e lavadoras de alta pressão.	1	R\$ 1.650,00	R\$ 1.650,00
Outros (especificar)	0	R\$ -	R\$ -
Total Equipamento e Ferramental:			R\$ 27.595,21

MATERIAIS			
Discos de corte - tamanhos e especificações diversas	12	R\$ 10,75	R\$ 129,00
Eletrodo solda, material indicado: aço inoxid., diâmetro: 2,5 mm (KG)	0,5	R\$ 60,04	R\$ 30,02
Eletrodo solda, material indicado: aço, diâmetro: 2 mm (KG)	6	R\$ 52,53	R\$ 315,18
Fita isolante autofusão resistência à tensão: até 69.000 v - 19mm x 10m	3	R\$ 24,55	R\$ 73,65
Fita isolante elétrica, cor: preta, comprimento: 20 m, largura: 19 mm	18	R\$ 13,04	R\$ 234,72
Fita veda rosca, material: teflon, comprimento: 25 m, largura: 18 mm	6	R\$ 4,36	R\$ 26,16
Jogo de Brocas -Aço rápido, Concreto e Madeira - 1 a 13mm - 25 peças	2	R\$ 89,00	R\$ 178,00
Luva segurança, material: vaqueta, par	6	R\$ 26,47	R\$ 158,82
Luvas p/ eletricista de 500V classe 00 (par)	2	R\$ 165,00	R\$ 330,00
Máscara protetora de poeira	200	R\$ 0,77	R\$ 154,00
Solda estanho, diâmetro: 1 mm, com 500 gm	2	R\$ 101,74	R\$ 203,48
Bolsa Coletora para Limpeza de Condicionadores de Ar Piso Teto até 60.000 BTU's	1	R\$ 377,08	R\$ 377,08
Detergente desengordurante concentrado, Tensoativo Biodegradável, Aprovado na ANVISA/MS, Galão de 05 Litros	2	R\$ 105,64	R\$ 211,28
Bactericida bacteriostático concentrado, pH neutro, biodegradável, Galão de 05 Litros	3	R\$ 76,52	R\$ 229,56
Pulverizador Manual de Pressão Prévia, Capacidade: 02 Litros, Bico em Metal	2	R\$ 26,56	R\$ 53,12
Trincha simples 1. 1/2, 01 cm	2	R\$ 6,55	R\$ 13,10
Fita Adesiva, Tipo Silver Tape, 48mm x 50 metros, cores diversas	3	R\$ 38,81	R\$ 116,43
Detergente alcalino biodegradável concentrado, para limpeza de painéis solares, Galão de 05 - Litros - rendimento de 250 litros	2	R\$ 225,00	R\$ 450,00
Kit Espaguete Tubo Termo Retrátil 01 Metro - Medidas Diversas	20	R\$ 2,62	R\$ 52,40
Outros (especificar)	0	R\$ -	R\$ -
Total Materiais:			R\$ 3.336,00

ITEM	DESCRIÇÃO	%	R\$
1	Manutenção equipamentos - Adotado 0,5% a.m. (o coeficiente adotado foi 6×10^{-5} , com base no TCPO - Ed. PINI, para equipamentos de pequeno porte (~HP), com utilização, em média de 83 h/mês)	6,00%	R\$ 1.655,71

2	Depreciação de equipamentos (gasto mensal) - Adotado 8 anos e residual de 20%	20,00%	R\$ 4.415,23
3	Materiais	-	R\$ 3.336,00
Total Anual:			R\$ 9.406,94

Quantidade de funcionários	2
Total mensal por funcionário	R\$ 391,96