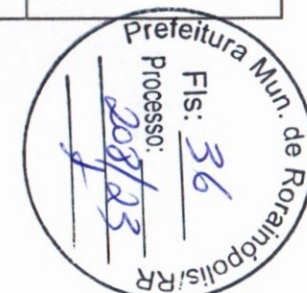


PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO - MATERIAL ELETRICO

Item	DISCRICÃO DO SERVIÇO	Und.	Qtd.	PREÇO				
				C. E. T. CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 52.850.109/0001-11	E. C. S ANDRADE E CIA LTDA CNPJ: 14.773.216/0001-02	RORAIMA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 23.569.826/0001-71	Preço Médio	Preço Total Estimado
1	Abraçadeira tipo U – Simples, Fabricada em aço carbono, recebe acabamento galvanizado eletrolítico. Solução para instalações aparentes, onde a intenção é não quebrar as paredes para embutir a instalação elétrica. De execução simples para fábricas, comércio e residências. Fácil manutenção, resistente, segura e econômica; - Apresentam elevada resistência mecânica e à corrosão;	UND	80	R\$ 2,50	R\$ 2,08	R\$ 2,10	R\$ 2,23	R\$ 178,13
2	Adaptador Benjamin /T – Padrão 03 Pinos	UND	20	R\$ 16,00	R\$ 13,45	R\$ 14,35	R\$ 14,60	R\$ 292,00
3	Bocal Soquete de Porcelana - sem rabicho. Para: Lâmpadas Convencionais, Bulbo, Milho, LED, Compacta, fluorescentes.	UND	45	R\$ 15,00	R\$ 11,95	R\$ 13,10	R\$ 13,35	R\$ 600,75
4	Plafon com soquete de porcelana - Bivolt (110/220 v) Potencia: 18 w Temperatura De Cor: 6000-6500k(Frio) Ângulo De Feixe: 30 ° / 60 ° Índice De Reprodução De Cor (Irc):> 80 Temperatura Ambiente: -20 ~ 40 ° C Vida Útil: Até 50 vezes maior comparado a outras. Não Emite Radiação Infravermelha, Nem Ultravioleta. Dimensões Da Peça: Diâmetro Externo: 22 X 22 Cm Altura: 4,0 Cm	UND	60	R\$ 17,00	R\$ 15,00	R\$ 16,20	R\$ 16,07	R\$ 964,00



5	Broca para concreto nº 06 - Diâmetro da Broca Ø: 6 mm. Comprimento total: 100 mm. Comprimento Útil: 60 mm. Peso: 16 gramas. Drill.16. Para furação de paredes de concreto, pisos, azulejos e materiais de alvenaria em geral. Pastilha de Metal Duro de alta resistência. Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó.	UND	30	R\$ 14,30	R\$ 12,50	R\$ 13,15	R\$ 13,32	R\$ 399,50
6	Bucha para parafuso nº 06 – Ideal para uso em paredes de bloco oco, tijolo baiano, tijolo maciço, cimento, concreto. Apresenta aletas e braços que fazem a bucha não girar dentro do furo. Produzido em polietileno de alta densidade. Utilizado com parafuso de rosca madeira ou autoatarrachante. Utilizado para fixação de armários, prateleiras, quadros, acessórios de banheiro, etc.	und	250	R\$ 2,80	R\$ 2,45	R\$ 2,40	R\$ 2,55	R\$ 637,50
7	Bucha para parafuso nº 10 – Ideal para uso em paredes de bloco oco, tijolo baiano, tijolo maciço, cimento, concreto. Apresenta aletas e braços que fazem a bucha não girar dentro do furo. Produzido em polietileno de alta densidade. Utilizado com parafuso de rosca madeira ou autoatarrachante. Utilizado para fixação de armários, prateleiras, quadros, acessórios de banheiro, etc.	UND	50	R\$ 3,00	R\$ 2,95	R\$ 2,90	R\$ 2,95	R\$ 147,50
8	Cabo Flexível 6,0mm – peça com 100 Metros	PEÇA	10	R\$ 500,00	R\$ 495,00	R\$ 493,15	R\$ 496,05	R\$ 4.960,50
9	Cabo flexível 16,00 mm - peça com 100 Metros	PEÇA	12	R\$ 720,00	R\$ 710,00	R\$ 713,10	R\$ 714,37	R\$ 8.572,40
10	Cabo flexível 2,50 mm - peça com 100 Metros	PEÇA	20	R\$ 290,00	R\$ 285,00	R\$ 285,99	R\$ 287,00	R\$ 5.739,93
11	Cabo flexível 25,00 mm - peça com 100 Metros	PEÇA	15	R\$ 430,00	R\$ 425,00	R\$ 420,15	R\$ 425,05	R\$ 6.375,75
12	Cabo flexível 4,00 mm - peça com 100 Metros	PEÇA	12	R\$ 638,00	R\$ 635,00	R\$ 620,33	R\$ 631,11	R\$ 7.573,32
13	Caixa d'água – em Polietileno com Tampa, de 1.000 l, peso: 18 kg.	UND	12	R\$ 530,00	R\$ 525,00	R\$ 529,00	R\$ 528,00	R\$ 6.336,00



14	Canaleta c/ divisórias – Leve, branca, com dupla face. Medidas: largura: 20 mm, altura: 10 mm, comprimento: 2000 mm (2 metros). Ideal para instalações aparentes, garantem melhor acabamento sem quebra de paredes, praticidade e facilidade na instalação.	UND	11	R\$ 9,00	R\$ 8,00	R\$ 8,20	R\$ 8,40	R\$ 92,40
15	Chuveiro 10" Branco - Material: Polipropileno. Dimensão Do Produto: 6 X 25 X 44 Cm (Altura X Largura X Comprimento). Peso: 0.395 Kg	UND	20	R\$ 14,00	R\$ 15,00	R\$ 13,30	R\$ 14,10	R\$ 282,00
16	Cola para tubo flexível e rígido - seca rápido, 500 ml, inflamável, ideal para aplicação, tanto submersa quanto em locais secos, em qualquer tipo de superfície rugosa. E indicado para isolamento e vedação de Fibra e fibrocimento, caixas d' água, concreto, tubos PVC, metais, madeiras, piscinas, barcos, automóveis, alumínio, Telhas e calhas.	UND	45	R\$ 12,35	R\$ 13,35	R\$ 11,40	R\$ 12,37	R\$ 556,50
17	Conector para haste de aterramento - desenvolvidos em ligas de cobre que atendem a alta resistência mecânica, elétrica e a corrosão, características necessárias para o bom funcionamento das instalações elétricas.	UND	18	R\$ 7,00	R\$ 8,00	R\$ 6,95	R\$ 7,32	R\$ 131,70
18	Curva eletroduto 1,90 - para Instalações elétricas embutidas de baixa tensão - em obras prediais - comerciais e industriais. Tamanhos e Medidas 1" / 32 mm. Componentes(s): Peça única. Composição: PVC. Formas de Utilização: Mudança de direção a 90 graus em eletrodutos. Características Técnicas: Pontas roscáveis, raio longo. Prazo de Validade: Indeterminado.	UND	25	R\$ 9,00	R\$ 8,00	R\$ 8,50	R\$ 8,50	R\$ 212,50



19	Disjuntor Bipolar Curva C 25A 220/380V - utilizado em instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais, protegendo fios e cabos contra curtos circuitos e sobrecargas de energia. Conta com uma alavanca de disparo embutida, que protege contra manobras acidentais, e um corpo fabricado em material termofixo de alto desempenho e estabilidade diante às variações de umidade e temperatura.	UND	45	R\$ 20,00	R\$ 19,00	R\$ 19,85	R\$ 19,62	R\$ 882,75
20	Disjuntor din trifásico 100 A - Tensão Máx. de Serviço "c.a" : 440 V. Frequência : 50 / 60 Hz. Temperatura Ambiente : -20°C, +50°C. Curva de disparo : C. Manobras Mecânicas : > 20.000. Manobras Elétricas : > 4.000. Grau de Proteção : IP 20. Secção de Condutores : 1 a 25mm². Posição de Montagem : Sem Restrição. Fixação : Encaixe Perfil DIN 35mm.	UND	30	R\$ 200,00	R\$ 198,00	R\$ 199,00	R\$ 199,00	R\$ 5.970,00
21	Engate flexível 20: 60 cm, flexível, feito de PVC branco é fácil, pratico de instalar, faz a conexão entre o ponto de saída de água ao aparelho hidráulico.	UND	35	R\$ 9,00	R\$ 8,00	R\$ 8,99	R\$ 8,66	R\$ 303,22
22	Fechadura externa de Aço para porta - embalagem contendo 1 Fechadura Com 2 Chaves Indicada Para Portas Externas Com Acabamento Em Inox Polido. Possui Maçaneta Curva E Espelho Liso, Especificações: Acabamento Da Fechadura : Aço Inox Polido Tipo Da Fechadura: Externa Distância De Broca: 40 Mm	UND	45	R\$ 60,00	R\$ 55,00	R\$ 59,98	R\$ 58,33	R\$ 2.624,70
23	Fechadura para banheiro - Acompanha: 02 chaves. Indicada para portas de banheiros Possui acabamento inox polido, proporcionando maior proteção contra oxidação e ótimo acabamento.	UND	45	R\$ 54,00	R\$ 53,00	R\$ 54,10	R\$ 53,70	R\$ 2.416,50



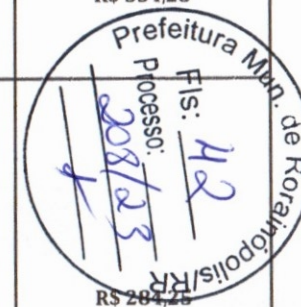
24	Fita isolante anti chamas – 19 mm x 10 m. Aplicações: Instalações elétricas de baixa tensão em residências, indústrias, escritórios, lojas etc. Características: Isolação de fios e cabos elétricos em geral até 750V: Cobertura final em emendas e terminações, formando uma capa protetora altamente resistente à abrasão: Atua como uma camada protetora contra raios ultravioleta. Especificações: Anti-chama: Espessura de 0,19mm: Apresenta classe de temperatura de 90° C.	UND	38	R\$ 6,00	R\$ 7,00	R\$ 6,25	R\$ 6,42	R\$ 243,83
25	Fita veda rosca - 12mmx20mm, indicada para vedação de conexões roscadas.	UND	25	R\$ 6,80	R\$ 7,80	R\$ 6,25	R\$ 6,95	R\$ 173,75
26	Interruptor Simples com Duas Teclas – 10A, 250v Horizontal, na cor branca, revestimento em plástico PVC e dois parafusos antiferrugem para fixação na caixa do interruptor, com uma placa com quatro pontos de encaixe, voltagem de 250v e com módulo antichama, resistente a até 180°C	UND	35	R\$ 9,50	R\$ 10,50	R\$ 9,30	R\$ 9,77	R\$ 341,83
27	Joelho 90 soldável x 20 mm PVC – marrom 1/2 – função: para a mudança de direção da tubulação soldável, com rosca em uma das extremidades. Prática instalação, rápida e de fácil manuseio. Em ângulo de 90°	UND	45	R\$ 2,00	R\$ 2,50	R\$ 1,95	R\$ 2,15	R\$ 96,75
28	Joelho Soldável 90° x 40 mm PVC - para mudança de direção em tubulações de água em ângulo de 90°, são funcionais, resistentes. Bitola: 40 mm. Modelo: Soldável. Ângulo: 90°. Temperatura Máxima De Trabalho: 20°C. Cor: Marrom	UND	25	R\$ 6,00	R\$ 7,00	R\$ 5,95	R\$ 6,32	R\$ 157,92
29	Joelho 90° Soldável 25 mm - 3/4" – Composição: PVC, sem rosca, Marrom, Resistente ao tempo e feito com produtos de qualidade, para Mudança de direção em redes a 90 graus.	UND	15	R\$ 4,00	R\$ 5,00	R\$ 3,95	R\$ 4,32	R\$ 64,75



30	Lâmpada fluorescente 3U 25w x 127v – branca, com base E-27, vida mediana 6.000h,	CX	45	R\$ 17,85	R\$ 18,85	R\$ 17,85	R\$ 18,18	R\$ 818,25
31	Lâmpada Fluorescente 2U Compacta 15 Watts – Branca, 110 Volts. Economia de até 80% de energia, Temperatura de cor: 6400 K. Corrente nominal: 215 mA. Fluxo Luminoso: 840 lm. F Tipo de Base: E27. Vida mediana: 6000 h. Caixa com 10 und	CX	45	R\$ 14,80	R\$ 13,80	R\$ 14,80	R\$ 14,47	R\$ 651,00
32	Lâmpada Fluorescente, Alta Potência 4U 34W - Branca 127V (110V) – Altura: 19 cm, Diâmetro: 5,8 cm, Efeito da Luz Aberto - Ilumina o ambiente de forma igual. Vida mediana: 6000 h. Caixa com 10 und.	CX	15	R\$ 49,00	R\$ 48,00	R\$ 49,00	R\$ 48,67	R\$ 730,00
33	Luva para Eletroduto Antichama 1.1/2" com Rosca - Composição: PVC. Formas de Utilização: Junção de duas pontas roscáveis. Características Técnicas: Bolsas roscáveis. Prazo de Validade: Indeterminado. Garantia: Defeitos de fabricação.	UND	15	R\$ 5,80	R\$ 6,80	R\$ 5,80	R\$ 6,13	R\$ 92,00
34	Luvas: de correr marrom, em pvc, com anel 20mm nbr5648, em pvc para condução de água fria com portfólio completo para atender todos os projetos, utilizada em obras residenciais, comerciais e industriais. Aplicada em instalações de água fria permanentes e embutidas, características diâmetro de 20mm suporta pressão de serviço de até 750 kpa, (7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.).	UND	15	R\$ 4,00	R\$ 4,00	R\$ 3,95	R\$ 3,98	R\$ 59,75
35	Plugue para central de ar	UND	35	R\$ 18,00	R\$ 17,00	R\$ 18,00	R\$ 17,67	R\$ 618,33



36	Registro 20 mm: o registro soldável controla o fluxo de água pela tubulação e é indicado para instalação em barriletes de prédios, piscinas, irrigação, máquinas de lavar, entre outras aplicações. De fácil manuseio, conta com 20mm de diâmetro e volante na cor laranja para destacar sua localização. É resistente à corrosão, fácil de instalar, com alta durabilidade e resistência química e a pressão.	UND	28	R\$ 10,00	R\$ 11,00	R\$ 9,85	R\$ 10,28	R\$ 287,93
37	Registro Esfera Soldável 25mm - Descrição: Interromper, Controlar Ou Liberar Fluxo De Água Em Redes.	UND	48	R\$ 10,00	R\$ 12,00	R\$ 9,85	R\$ 10,62	R\$ 509,60
38	T 90° Soldável 25mm – Composição: PVC. Formas de Utilização: Derivação de redes soldáveis na mesma bitola. Prazo de Validade: Indeterminado. Garantia: Defeitos de fabricação	UND	48	R\$ 8,00	R\$ 9,00	R\$ 7,95	R\$ 8,32	R\$ 399,20
39	Tanque lavanderia sintético 65 litros Duplo 120x60cm - Instalação: Coluna ou Suspenso. Canto arredondado. Altura: 1.20 metros, Largura: 57 cm, Comprimento: 60.00 cm, Peso: 24.20 kg.	UND	15	R\$ 348,00	R\$ 342,00	R\$ 348,30	R\$ 346,10	R\$ 5.191,50
40	Tomada 2 Polos + Terra 10A com Placa – fabricada em plástico ABS alto brilho que não retém poeira. Módulos fabricados em nylon com componentes em metal. Acompanha parafusos.	UND	45	R\$ 12,00	R\$ 13,00	R\$ 11,95	R\$ 12,32	R\$ 554,25
41	Caixa + Interruptor simples + Tomada 2P+T, 10A 250 V – Dispensa o uso de parafusos. Tampa por simples encaixe (pressão). Sistema modular em duas peças: caixa + tampa. São 03 tipos de caixas de sobrepor, com 1, 2 e 3 módulos, possibilitando uma escolha para cada necessidade. Janelas destacáveis para embutir canaletas 20x10 e 40x20 e 50x20 mm. Fabricados em termoplástico de engenharia com acabamento brilho na cor branca, que não retém poeira, unido qualidade e praticidade.	UND	45	R\$ 6,00	R\$ 7,00	R\$ 5,95	R\$ 6,32	R\$ 284,25



42	Torneira em metal cromada de meia polegada para bebedouro industrial - aplicação em filtros e bebedouros em geral que tenha saída compatível ou redução para meia polegada. Especificações técnicas: Comprimento: 7cm. Altura: 7 cm.	UND	45	R\$ 34,00	R\$ 35,00	R\$ 34,00	R\$ 34,33	R\$ 1.545,00
43	Torneira de parede – branca, em PVC, para pia 1½	UND	25	R\$ 12,00	R\$ 11,00	R\$ 11,85	R\$ 11,62	R\$ 290,42
44	Torneira Gourmet Parede 1/4 Volta Flexível C/ 2 Jatos- Material de fabricação: metal (composto por ligas de latão cobre e zinco); Aplicação: cozinhas e/ou churrasqueiras; Acabamento: cromado; Mecanismo: 1/4 de volta cerâmico gerando mais rapidez, conforto e ergonomia; Medidas: estão disponíveis no desenho nas imagens do produto para melhor análise; Instalação: parede; Tipo de bica: fixa bica móvel e flexível; Arejador: com dois jatos, regulados através de botão indicativo; Rosca de instalação: Ø1/2"pol. mas acompanha adaptador para Ø3/4" caso sua conexão seja maior.	UND	15	R\$ 78,00	R\$ 79,00	R\$ 78,00	R\$ 78,33	
45	Torneiras: em plástico para pia, com bico móvel mesa	UND	15	R\$ 8,00	R\$ 9,00	R\$ 7,95	R\$ 8,32	R\$ 124,75
46	Torneiras simples: são fabricadas em plástico ultra resistentes e de primeira qualidade. São 100% vedantes e adaptáveis a cada ambiente. Possui bico para mangueira. Bitola: 1/2. Na cor preta	UND	45	R\$ 11,00	R\$ 10,00	R\$ 10,85	R\$ 10,62	R\$ 477,75
47	Eletroduto Antichama 3/4" Rosqueável 3m – composição: PVC. Formas de Utilização: Instalação de redes elétricas, aéreas, subterrâneas etc. Características Técnicas: Pontas rosáceas. Garantia: Defeitos de fabricação.	UND	45	R\$ 22,00	R\$ 21,00	R\$ 21,95	R\$ 21,65	R\$ 974,25

48	Eletroduto Antichama 1" Rosqueável 3m - Tamanhos e Medidas: 1"x3m. Composição: PVC Formas de Utilização: Instalação de redes elétricas, aéreas, subterrâneas etc. Características Técnicas: Pontas roscáveis. Garantia: Defeitos de fabricação.	UND	15	R\$ 18,00	R\$ 19,00	R\$ 18,00	R\$ 18,33	R\$ 275,00
49	Tubo Esgoto 40mm X 3m – Composição: PVC Formas de Utilização: Condução de esgoto doméstico Características Técnicas: Bolsa soldável e ponta lista. Prazo de Validade: Indeterminado. Garantia: Defeitos de fabricação.	UND	25	R\$ 30,00	R\$ 28,00	R\$ 29,95	R\$ 29,32	R\$ 732,92
50	Tubo preto para irrigação – ideal para transferência de água de poços, tanques, caixas d'água etc. A mangueira é produzida em polietileno, possui 100 metros e diâmetro de 1".	UND	20	R\$ 60,00	R\$ 59,00	R\$ 59,85	R\$ 59,62	R\$ 1.192,33
51	Tubo soldável (cano) de PVC de 25 mm - vara com 06 metros, utilizado em instalações de água fria, permanentes e embutidas.	UND	25	R\$ 36,00	R\$ 35,00	R\$ 36,15	R\$ 35,72	R\$ 892,92
52	Tubo soldável (cano) de PVC de 20 mm – vara com 6 metros, utilizado em instalações de água fria, permanentes e embutidas.	UND	25	R\$ 35,00	R\$ 34,00	R\$ 34,00	R\$ 34,33	R\$ 858,33
53	Caixa Descarga Acoplada – em PVC Para Vaso Sanitário, com acionamento Duplo.	UND	15	R\$ 79,00	R\$ 78,00	R\$ 79,00	R\$ 78,67	R\$ 1.180,00
54	Caixa de descarga – sem engate branco, faz a limpeza do vaso sanitário através de descarga acionada pela corda lateral da caixa. Sem engate, é compatível com bacias de 6,8 e 9 litros. Fabricado em polietileno soprado, é fácil de instalar e possui acionamento simples através da corda lateral da caixa.	UND	65	R\$ 59,00	R\$ 58,00	R\$ 59,00	R\$ 58,67	R\$ 3.813,33



55	Pia para cozinha em Aço Inox 1.20 x 52,5 x 18,5cm – Monobloco sem solda, a peça é inteiriça e mais resistente, o que evita pontos de corrosão e acúmulo de detritos. Escorredor de pratos com leve inclinação em direção à cuba, auxilia o escoamento e dificulta o acúmulo de água. As formas arredondadas facilitam a limpeza. A pia de aço inox é mais higiênica, durável e de excelente apresentação	UND	10	R\$ 198,00	R\$ 195,00	R\$ 199,00	R\$ 197,33	R\$ 1.973,33
56	Lavatório De Parede Com Coluna - Altura: 70 Cm. Comprimento: 49 Cm. Diâmetro: 40 Cm. Largura: 40 Cm. Material: Cerâmica Esmaltada.	UND	15	R\$ 166,00	R\$ 165,00	R\$ 168,00	R\$ 166,33	R\$ 2.495,00
57	Tampa para Vaso sanitário, - Tampa Do Assento - Produzida Em Polipropileno, Formato Oval E Acabamento Liso E Brilhante Parafuso produzido em Polipropileno, Com Aletas Ergonômicas.	UND	150	R\$ 42,00	R\$ 37,00	R\$ 42,00	R\$ 40,33	R\$ 6.050,00
58	Tinta Óleo 1L, latas tintas de cores variadas de 1L	UND	45	R\$ 45,00	R\$ 43,00	R\$ 44,50	R\$ 44,17	R\$ 1.987,50
59	Pincel P, M, G, 10 unidades cada	UND	25	R\$ 12,00	R\$ 13,00	R\$ 11,00	R\$ 12,00	R\$ 300,00
60	Lixa para Madeira, Lixa para Madeira, Grão 100 - A 237	UND	45	R\$ 3,20	R\$ 2,20	R\$ 3,20	R\$ 2,87	R\$ 129,00
61	Thinner 1L, Diluente para produtos de secagem rápida a base de nitrocelulose, como	UND	25	R\$ 23,00	R\$ 22,00	R\$ 23,10	R\$ 22,70	R\$ 567,50
62	Rolo P, M, G, Rolo para Pintura Rolo em Lã de Carneiro 9cm, 15cm e 23cm, 10 unidades cada.	UND	25	R\$ 14,35	R\$ 15,35	R\$ 14,35	R\$ 14,68	R\$ 367,00
63	AREIA GROSSA Areia Grossa com granulometria entre 0,60 mm e 2,00 mm, com características: minerais duros, compactos, estáveis, limpos, sem substâncias que afetem a preparação do concreto, com a ausência de impurezas: orgânicos, óleos, graxas, produtos tóxicos e outros que comprometem a qualidade do produto.	M³	180	R\$ 77,00	R\$ 73,60	R\$ 75,45	R\$ 75,35	R\$ 13.563,00
64	BRITA	M³	200	R\$ 220,00	R\$ 215,00	R\$ 218,50	R\$ 217,83	R\$ 43.566,67
65	CIMENTO	SACO	400	R\$ 60,00	R\$ 58,00	R\$ 59,65	R\$ 59,22	R\$ 23.686,67
VALOR TOTAL								R\$ 175.742,20



ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO ADMINISTRATIVO:

DATA 15 /12 /2023

[Handwritten signature]

EM ANEXO

