

Estudo Técnico Preliminar 23/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

BENS IMÓVEIS - MATERIAL ELÉTRICO

A prefeitura de Grão-Pará adquiriu um britador de grande porte para atender as necessidades do município. Esse equipamento demanda de materiais elétricos para seu funcionamento e manutenções.

A aquisição de materiais elétricos para o britador é necessária para garantir que todos os componentes do equipamento, funcionem corretamente. Os materiais elétricos a serem adquiridos incluem cabos, fios, interruptores, condutores, conectores, entre outros dispositivos, conforme descritivo em anexo. Os materiais elétricos devem ser de qualidade e resistência adequadas, para que possa suportar as condições de trabalho do britador. Além disso, os materiais devem ser instalados de acordo com as normas de segurança e manutenção do equipamento, para garantir sua eficiência e segurança durante a operação.

A adição dos materiais elétricos no equipamento irá melhorar o desempenho e a eficiência do equipamento. Por exemplo, a instalação de dispositivos de proteção contra sobrecarga e curto-circuito, bem como interruptores de controle, pode ajudar a evitar falhas no equipamento. Além disso, a instalação de dispositivos de controle pode ajudar a aumentar a eficiência do equipamento, ao permitir que o operador ajuste a velocidade e o funcionamento de acordo com as necessidades. Por fim, os materiais elétricos também podem ajudar a reduzir os custos de manutenção do equipamento, permitindo que as peças sejam substituídas facilmente, quando necessário.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Infra estrutura	Vanilton de Souza Muller

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

- A entrega dos materiais deverá ser feita na Rua Barão do Rio Branco, nº 187- Centro- Grão-Pará -SC
- O contratado deverá entregar os materiais na Prefeitura municipal, atendendo aos respectivos pedidos, conforme informação prevista da Nota de Empenho.
- O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única, ou seja, da totalidade constante da Nota de Empenho, em dia de expediente normal, no horário compreendido entre 12:30 às 18:30h, sendo necessário o contato prévio entre o fornecedor e a secretaria que realizou o pedido.
- O prazo para entrega poderá ser prorrogado quando solicitado antes do seu vencimento, desde que ocorra fato superveniente devidamente justificado pelo fornecedor e aceito pelo secretário;
- Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias úteis, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste ETP e na proposta.
- Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.
- Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
- O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- São obrigações da Contratante:
 - receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
 - verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
 - comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
 - acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
 - efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos.
- A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus prepostos, prepostos ou subordinados.
- Rejeitar, no todo ou em parte, os materiais entregues em desacordo com as obrigações assumidas pelo fornecedor, e com as especificações deste ETP.
- Proporcionar todas as facilidades para que a contratada possa cumprir suas obrigações dentro das normas e condições.

OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
 - efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos,
 - acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
 - responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei no 8.078, de 1990);
 - substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste ETP, o objeto com avarias ou defeitos;
 - comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
 - manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação; e
 - indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.
- Caberá à licitante vencedora, além do constante no Edital e seus anexos, assumir a responsabilidade pelos encargos fiscais, comerciais e previdenciários resultantes do fornecimento.
- Os órgãos e entidades da Administração Pública municipal direta, autárquica e fundacional, quando da aquisição de bens, poderão exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:
 - que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 5448-1 e 15448-2;
 - que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, normalização e Qualidade Industrial – INMETRO ;
 - que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

DO PAGAMENTO

- O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
- Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.
- A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais.

DO REAJUSTE

- Os preços são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

DA SUSTENTABILIDADE

- Preferencialmente, utilizar materiais e fontes de energia renováveis para a produção de produtos eletrônicos.
- Preferencialmente, utilizar embalagens mais sustentáveis para reduzir o desperdício, que têm menos impacto ambiental e são mais eficientes no uso de recursos.
- Preferencialmente, utilizar fontes de energia eficientes para o funcionamento dos produtos.
- Preferencialmente, utilizar tecnologias que permitam que os produtos sejam reparados e reutilizados, reduzindo o desperdício.
- Promover a desativação e reciclagem adequada para que as partes usadas dos produtos possam ser reutilizadas.
- Preferencialmente, utilizar materiais reciclados e recicláveis na produção de novos produtos.
- Realizar auditorias para garantir que os produtos não contenham substâncias nocivas para o meio ambiente.

5. Levantamento de Mercado

Para avaliar as possibilidades e a viabilidade de realizar um processo licitatório para a aquisição de materiais de bens imóveis, no que diz respeito aos itens elétrico e eletrônico, para o britador da Prefeitura de Grão-Pará, fez-se um levantamento de demanda por meio da pesquisa de mercado para adoção da melhor forma de aquisição de cada item, conforme as características de oferta como padronização, modelo, especificação, características, qualidade e preço praticado.

O levantamento de mercado foi realizado através de cotações de preço. Desta forma, a análise desta solução oferece um custo-benefício que na oportunidade se mostrou economicamente mais vantajoso para a Administração Pública. Destacamos que no mercado existe um número de fornecedores que garante a participação de empresas e consequentemente a concorrência, visando a obtenção de melhores preços.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição dos materiais elétricos e eletrônicos visa garantir a aquisição de produtos necessários para a manutenção, preservação e melhoria da infraestrutura física do britador do município. O critério de julgamento desta licitação será o menor preço global, pois a contratação nesses moldes assegura ser economicamente e tecnicamente viável sem perda de escala com maior aproveitamento do mercado e padronização de materiais, assegurando a eficiência e garantia de funcionamento adequado.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos foram levantados para assegurar o funcionamento adequado do britador, bem como prover a segurança necessária aos operadores.

Segue tabela:

ITENS	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTD
1	PRESILHA PARA CINTA INOR 3/4	20
2	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 1"	1
3	CONECTOR SPLIT-BOLT 95MM	14
4	LUVA PRETA ROSCAVEL 1"	3
5	CURVA 90°PRETA ROSCAVEL 1"	1
6	CABO FLEXÍVEL 70MM² 1KV PRETO	28
7	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL 1"	86
8	CABO FLEXÍVEL 70MM² 1KV BRANCO	28
9	CABO FLEXÍVEL 70MM² 1KV AZUL	28
10	CABO PP FLEXÍVEL 3X4.0MM 1KV PRETO	215
11	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL 2"	18
12	BARRAMENTO CHATO COBRE 3/16 X 1.1/4" 351A	0,30
13	CABO DE COBRE NÚ 50MM²	62
14	CABO FLEXÍVEL 70MM² 1KV VERMELHO	28
15	PLACA 3P JUNTOS 4X2 ARIA	1
16	MOD. INTERRUPTOR SIMPLES 6A/250V	2
17	CINTA GALVANIZADA 1M	20
18	MOD. TOMADA 2P+T 10A/250V	1

19	DUTO C/ GUIA 1.1/2"	60
20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 60KA 220/380V	4
21	TERMINAL DE COMPRESSÃO 70MM²	52
22	TAMPA DE FERRO PARA CAIXA DE CONCRETO 45X65CM	4
23	ABRACADEIRA 4.8X400MM BRANCO	500
24	PORTA LAMPADA BRANCO PLAFON ILUMINAÇÃO	2
25	CABO FLEXIVEL 16.0MM 1KV PRETO	438
26	CAIXA DE CONCRETO 45X65	4
27	DUTO C/ GUIA 2" PRETO	20
28	TERMINAL PRE-ISOLADO TUBULAR 4.0MM CINZA	145
29	DISJUNTOR MONOFASICO 25A	3
30	CABO FLEXIVEL 16.0MM VERDE	40
31	TERMINAL COMPRESSÃO 16.0MM FURAÇÃO 6.5MM	35
32	TERMINAL COMPRESSÃO 50.0MM FURAÇÃO 10.5MM	10
33	BUCHA 06 BUX NYLON C/ ABA	20
34	TERMINAL PRE-ISOLADO TUBULAR 16.0MM AZUL/VERDE	20
35	CABO FLEXIVEL 16.0MM BRANCO	2
36	CABO FLEXIVEL 16.0MM PRETO	2
37	CABO FLEXIVEL 16.0MM VERMELHO	2
38	PARAFUSO PHILLIPS CABEÇA PANELA 4.8X32MM	20
39	TERMINAL COMPRESSÃO 35.0MM FURAÇÃO 8.0MM	6
40	CABEÇOTE DE ALUMINIO 2.1/2" ICF	1
41	ABRACADEIRA TIPO D C/TRAVA 2.1/2"	1
42	ARRUELA LISA 1/4	20
43	TERMINAL PRE-ISOLADO OLHAL 4-6MM AMARELO	46
44	DISJUNTOR TRIFÁSICO DWP 200A P/ CX MOLDADA	2
45	PORCA M6 SEXTAVADA	60
46	PARAFUSO M6X16	180
47	ARRUELA DE PRESSÃO M6 BC	120
48	HASTE DE ATERRAMENTO LAM. 5/8" 12.00MMX2400MM	13
49	LUVA PRETA ROSCAVEL 2.1/2"	2
50	CABO DE CONTROLE 500V 25X0.75MM²	40
51	CABO FLEXIVEL 25MM 1KV PRETO	1
52	CABO FLEXIVEL 25MM 1KV VERMELHO	1
53	CABO FLEXIVEL 25MM 1KV BRANCO	1
54	FITA DUPLA FACE 12.0 MM X 05MTS	1
55	BLOCO DE CONTATO AZ BFB-40 4NA	2
56	PAINEL DE SOBREPOR 120X100X25CM	1
57	SINALEIRO MONOBLOCO 24VCC/VCA VERMELHO	9
58	SINALEIRO MONOBLOCO 24VCC/VCA VERDE	9
59	BOTÃO COGUMELO EMERGÊNCIA LONGO	1
60	BOTÃO PULSADOR DUPLO 1NA-1NF LIGA/DESLIGA	9
61	BARRAMENTO DE COBRE CHATO 1/4X1.1/4" 449A	1
62	RELÉ MONITORAMENTO RMW17	1

63	DISJUNTOR MOTOR AZ MPW40-3-010 6,3A~10A	5
64	DISJUNTOR MOTOR AZ MPW40-3-U016 10A~16A	2
65	BLOCO CONTATO AUXILIAR AZ ACBF-11	9
66	DISJUNTOR MOTOR AZ MPW80-3-U065 50A~65A	2
67	BLOCO CONTATO AUXILIAR AZ BFB-11	4
68	BORNE RELE ACOPLADOR BTWR P16E26 24VCA 1NA+1NF	9
69	TRANSFORMADOR COMANDO 5A ENT. 110/220/380V SAÍ. 24V	3
70	TERMINAL PRE ISOLADO OLHAL 1,5MM	15
71	CONTATOR CWB12	5
72	CONTATOR CWB40	4
73	TERMINAL PRE-ISOLADO TUBULAR 2.50MM AZUL	50
74	TERMINAL PRE-ISOLADO TUBULAR 10.0MM MARROM	50
75	TRILHO DIN GALVANIZADO 35MM	20
76	TERMINAL COMPRESSÃO 25.0MM FURAÇÃO 6.5MM	15
77	CONTATOR CWB18 220V 50/60HZ -	2
78	PARAFUSO DRYWALL 4.2X13 CAB. PHILLIPS BROCANTE	50
79	TERMINAL PRE-ISOLADO TUBULAR DUPLO 10.0MM MARROM	15
80	CONTATOR CWB25 220V 50/60HZ -	2
81	BLOCO CONTATO AUXILIAR FRONTAL BFB 2NA+2NF	13
82	CABO FLEXIVEL 0,75 MM	300
83	CANALETA ABERTA 30X30 CINZA	1
84	TERMINAL PRE-ISOLADO TUBULAR DUPLO 0.75MM CZ/BR	200
85	TERMINAL PRE-ISOLADO TUBULAR 0.75 MM CZ/BR	300
86	QUADRO PLASTICO 350X260X170MM CINZA	1
87	ABRAÇADEIRA 2,5X150MM BRANCA	100
88	CANALETA ABERTA 80X80X2000 CINZA	2
89	CONECTOR BORNE SAK 4MM	21
90	CONECTOR BORNE SAK 2,5MM	100
91	CONECTOR BORNE SAK 10MM	12
92	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO 2A	1
93	TERMINAL PRE-ISOLADO OLHAL 2,5MM AZUL	15
94	ISOLADOR EPOXI VERMELHO MNS 20*30*M6	12
95	ARRUELA LISA M6 ZB	60
96	ARRUELA DE PRESSÃO M6 BC	60
	TOTAL PRODUTOS	

8. Estimativa do Valor da Contratação

A Pesquisa de preços é procedimento prévio e indispensável à verificação de existência de recursos suficientes para cobrir despesas decorrentes de contratação pública. Serve de base também para confronto e exame de propostas em licitação.

Nesta seção, a estimativa de preço da contratação foi realizada pelo Setor de compras da prefeitura, conforme anexos. A elaboração do orçamento detalhado, composta por preços unitários e fundamentada em PESQUISA DE PREÇOS realizada em conformidade com os procedimentos administrativos estabelecidos na lei 14133/21.

Forram realizadas cotações de preços com três fornecedores, dos quais o valor menor totalizou o valor montante de R\$ 37.320,08 que foi proposto pelo fornecedor Eletro AM, CNPJ 82.558.149/0001-55, conforme orçamento em anexo.

O fornecedor CELESP apresentou cotação parcial, estando ausente 10 itens, conforme demonstra cotação em anexo contudo incluindo o menor valor dos concorrente ao orçamento deste fornecedor, ele ainda estaria acima do menor com a diferença maior de R\$ 990,61.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O critério de julgamento desta licitação será o menor preço global, pois a contratação nesses moldes assegura ser economicamente e tecnicamente viável sem perda de escala com maior aproveitamento do mercado e padronização de materiais., assegurando a eficiência e garantia de funcionamento adequado.

Ao utilizar o não parcelamento da solução, verificou-se:

1. Ser técnica e economicamente viável;
2. Que não haverá perda de escala; e
3. Que haverá melhor padronização de materiais, assegurando a eficiência e garantia de funcionamento adequado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foi encontrada aquisições correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Não foi realizado o planejamento anual de contratações por ser facultado.

12. Resultados Pretendidos

Essa contratação busca maior economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos ambientais positivos com diminuição do consumo de água e energia, otimização dos espaços e melhoria da qualidade dos serviços. Bem como manter o ótimo funcionamento do equipamento e promover a segurança de seus operadores.

13. Providências a serem Adotadas

Todas as providências a serem adotadas pela administração, referente a este objeto, foi feita previamente à celebração desta contratação, inclusive quanto à capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não houve estudo de impacto ambiental para esta contratação, por não haver necessidade, embora haja a preocupação sustentável, demonstradas nas exigências do certame, principalmente na intenção de manter em essência o resguardo as questões de **sustentabilidade**:

1. Buscar o requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial –INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares, quando possível;
2. Os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
3. Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

O projeto se mostrou **viável**.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Deferido

EDMAR KEMPER NANDI

Autoridade competente

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Eletro jo_20230412_0001.pdf (2.06 MB)
- Anexo II - CELESP_20230412_0001.pdf (1.33 MB)
- Anexo III - Eletro AM_20230414_0001.pdf (2.87 MB)

Anexo I - Eletro jo_20230412_0001.pdf

**ELETRO-JO MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA**

Fone: (48) 3658-3202 -CNPJ - 85.383.743/0001-40 Braço do Norte- sc
Fone: (48) 3466-3202 -CNPJ - 10.844.977/0001-49 Orleans - SC

www.eletrojo.com.br

ORÇAMENTO Nº: 01011626

BRAÇO DO NORTE, 9 de Março de 2023

De: ELETRO-JO MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA

Fone: (48) 3658-3202

Para: Prefeitura Municipal de Grão Pará

Fone: 3652-1177

AC:

E-Mail:

Endereço: Rua Barão do Rio Branco,

Cidade: GRAO PARA - SC

CNPJ/CPF: 82.558.149/0001-55

SEGUE ABAIXO ORÇAMENTO CONFORME SOLICITAÇÃO:

Qtidade	Und	Código e Descrição dos Produtos/Serviços	NCM	Unitário	Total
20,000	PC	024310 Trava p/Fita Inox	7220.12.10	1,10	22,00
1,000	PC	005792 Cabeçote 1"	7616.99.00	2,80	2,80
14,000	PC	000914 Conector Parafuso Fendido 95mm	8535.90.90	25,05	350,70
2,000	RL	026232 Fita Lisa Perfurada Galvanizada Rolo 10m	7212.30.00	22,50	45,00
3,000	PC	000795 Luva Eletroduto Pesado - EP03 1"	3917.40.90	0,90	2,70
1,000	PC	000689 Curva 90° Elet. Pesado - EP03 1"	3917.40.90	1,75	1,75
28,000	MT	005860 Cabo Flexível 1KV 70.0 mm Preto HEPR90°	8544.49.00	49,25	1.379,00
86,000	MT	001522 Sealtubo Flexível Capa PVC Preto 1"	8307.90.00	9,50	817,00
28,000	MT	015135 Cabo Flexível 1KV 70.0 mm Branco HEPR90°	8544.49.00	47,20	1.321,60
28,000	MT	006316 Cabo Flexível 1KV 70.0 mm Azul HEPR90°	8544.49.00	47,20	1.321,60
215,000	MT	000189 Cabo Flexível PP 3 x 4,00 mm 0,6/1KV	8544.49.00	9,20	1.978,00
18,000	MT	004033 Sealtubo Flexível Capa PVC Preto 2"	8307.90.00	21,30	383,40
0,300	MT	004979 Barramento Cobre 30x05mm 1.1/4x3/16 351A	7407.10.10	139,67	41,90
62,000	MT	001458 Cabo de Cobre Nú - 50 mm - Normalizado	7413.00.00	33,40	2.070,80
28,000	MT	015136 Cabo Flexível 1KV 70.0 mm Vermelho HEPR90°	8544.49.00	47,20	1.321,60
1,000	PC	006889 Placa 4x2 3P Composé Branco	3925.90.90	2,00	2,00
2,000	PC	017829 Interruptor Pera Simples Preto 6A 220V	8536.50.90	6,80	13,60
1,000	PC	001647 Femea 2P+T 10A Preta TMD1-3 Mar-Girius	8536.69.10	3,00	3,00
60,000	MT	003838 Kanaflex SW DN 50 1.1/2" c/Guia	3917.21.00	3,52	211,20
4,000	PC	022495 Dispositivo DPS 60KA Classe II/I SPW02-275-60 275Vca	8536.30.90	210,30	841,20
40,000	PC	000775 Terminal Compre Pino Maciço Curto 70mm	8535.90.90	18,00	720,00
4,000	PC	001362 Tampa Padrão Cooperativa 65 x 45 cm - R1 5 Ton Tampa de Ferro para Caixa de Concreto 45x65cm	7325.99.90	386,70	1.546,80
500,000	PC	004971 Abracadeira Dentada Plast. 550 x 7,6 Bca	3926.90.90	0,85	425,00

Anotações:

Pedido Para Faturamento Mínimo 300,00R\$

Continua próxima folha

Página 001

Ref. 2023
ELETRO JO MAT. ELETR. LTDA
FONE 3658 - 2539



ELETRO-JO MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA

Fone: (48) 3658-3202 -CNPJ - 85.383.743/0001-40 Braço do Norte- sc

Fone: (48) 3466-3202 -CNPJ - 10.844.977/0001-49 Orleans - SC

www.eletrojo.com.br

ORÇAMENTO Nº: 01011626

BRAÇO DO NORTE, 9 de Março de 2023

De: ELETRO-JO MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA

Fone: (48) 3658-3202

Para: Prefeitura Municipal de Grão Pará

Fone: 3652-1177

AC:

E-Mail:

Endereço: Rua Barão do Rio Branco,

Cidade: GRAO PARA - SC

CNPJ/CPF: 82.558.149/0001-55

SEGUE ABAIXO ORÇAMENTO CONFORME SOLICITAÇÃO:

Otdade	Und	Código e Descrição dos Produtos/Serviços	NCM	Unitário	Total
60,000	PC	006572 Parafuso Bicromatizado Sextavado M6x16mm	7318.11.00	0,25	15,00
120,000	PC	006593 Arruela Bicromatizado Pressao M-06	7318.15.00	0,07	8,40
13,000	PC	011713 Haste Aterramento Alta Camada 5/8x2,40m	7214.99.90	101,05	1.313,65

Anotações:

Pedido Para Faturamento Mínimo 300,00R\$

TOTAL DOS PRODUTOS: 22.442,65

TOTAL GERAL R\$: 22.442,65

CONDIÇÕES GERAIS

Pagamento:

OBS:

Entrega:

Validade: 03 Dias ou até durar o estoque

Transportadora:

Frete: FO

Vendedor: Rafa Borba

ELETRO JO MAT. ELETR. LTDA
FONE 3658 - 2539

Página 003

**ELETRO-JO MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA**

Fone: (48) 3658-3202 -CNPJ - 85.383.743/0001-40 Braço do Norte- sc
Fone: (48) 3466-3202 -CNPJ - 10.844.977/0001-49 Orleans - SC

www.eletrijo.com.br

ORÇAMENTO Nº: 01011376

BRAÇO DO NORTE, 9 de Março de 2023

De: ELETRO-JO MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA

Fone: (48) 3658-3202

Para: Prefeitura Municipal de Grão Pará

Fone: 3652-1177

AC:

E-Mail:

Endereço: Rua Barão do Rio Branco,

Cidade: GRAO PARA - SC

CNPJ/CPF: 82.558.149/0001-55

SEGUE ABAIXO ORÇAMENTO CONFORME SOLICITAÇÃO:

Qtde	Und	Código e Descrição dos Produtos/Serviços	NCM	Unitário	Total
40,000	MT	002163 Cabo Controle Padrão 25x1,00mm 500V PT	8544.49.00	26,64	1.065,60
1,000	MT	005628 Cabo Flexível 1KV 25.0 mm Preto HEPR90°	8544.49.00	16,60	16,60
1,000	MT	005399 Cabo Flexível 1KV 25.0 mm Vermelho HEPR90°	8544.49.00	16,60	16,60
1,000	MT	005388 Cabo Flexível 1KV 25.0 mm Branco HEPR90°	8544.49.00	16,60	16,60
1,000	PC	011820 Fita Dupla Face VHB4910 5mx12mm 3M Estojo	3506.10.90	21,10	21,10
2,000	PC	002692 Bloco Contato BFB-40 p/Contator CWB Azul	8538.90.90	52,78	105,56
1,000	PC	004179 Quadro de Comando CL 120x80x25	8538.10.00	1.480,80	1.480,80
9,000	PC	005711 Sinalizador Led 22mm 24Vcc/ca Vermelho	8531.80.00	8,55	76,95
9,000	PC	005643 Sinalizador Led 22mm 24Vcc/ca Verde	8531.80.00	8,55	76,95
1,000	PC	020172 Botão Emerg Gira p/Soltar BESGM Monitorado	8536.50.90	43,23	43,23
9,000	PC	004475 Botão Duplo I/O CJ BDM.10/01 CZ	8536.50.90	23,67	213,03
1,000	MT	011862 Barramento Cobre 30x06mm 1.1/4x1/4 449A	7407.10.10	177,16	177,16
1,000	PC	020676 Rele Monitoramento Eletrônico RMW17-SS01D33	8536.49.00	195,70	195,70
5,000	PC	001040 Disjuntor Motor MPW40 6,3 - 10A Azul	8536.20.00	264,25	1.321,25
2,000	PC	012077 Disjuntor Motor MPW40 10 - 16A Azul	8536.20.00	262,10	524,20
9,000	PC	004131 Bloco Cont. Aux. Frontal ACBF-11 1NAF MPW18/40/80	8538.90.90	36,00	324,00
2,000	PC	006330 Disjuntor Motor MPW80 50 - 65A Azul	8536.20.00	1.433,84	2.867,67
4,000	PC	009686 Bloco Contato BFB-11 p/Contator CWB Azul	8538.90.90	32,95	131,80
9,000	PC	011948 Acoplador Relé Interf 1Rev 24Vca/cc Weg	8536.41.00	43,10	387,90
3,000	PC	001444 Transformador de Comando 50VA 220/24 V	8504.31.19	127,00	381,00
12,000	PC	000775 Terminal Compre Pino Maciço Curto 70mm	8535.90.90	17,30	207,60
5,000	PC	009713 Contator CWB 12.11 12A 220V	8536.49.00	110,70	553,50
4,000	PC	020879 Contator CWB 40.11 40A 220V	8536.49.00	368,30	1.473,20

Anotações:

Pedido Para Faturamento Mínimo 300,00R\$

Continua próxima folha

Página 001

Refund
ELETRO JO MAT. ELETR. LTDA
FONE 3658 - 2539

**ELETRO-JO MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA**

Fone: (48) 3658-3202 -CNPJ - 85.383.743/0001-40 Braço do Norte- sc
Fone: (48) 3466-3202 -CNPJ - 10.844.977/0001-49 Orleans - SC

www.eletrojo.com.br

ORÇAMENTO Nº: 01011376

BRAÇO DO NORTE, 9 de Março de 2023

De: ELETRO-JO MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA

Fone: (48) 3658-3202

Para: Prefeitura Municipal de Grão Pará

Fone: 3652-1177

AC:

E-Mail:

Endereço: Rua Barão do Rio Branco,

Cidade: GRAO PARA - SC

CNPJ/CPF: 82.558.149/0001-55

SEGUE ABAIXO ORÇAMENTO CONFORME SOLICITAÇÃO:

Qtde	Und	Código e Descrição dos Produtos/Serviços	NCM	Unitário	Total
1,000	PC	019473 Disjuntor Caixa Moldada DWP 250L - 200A	8536.20.00	337,50	337,50
12,000	PC	004554 Isolador Epoxi 20 x 30 mm M6	8547.90.00	7,40	88,80
120,000	PC	006572 Parafuso Bicromatizado Sextavado M6x16mm	7318.11.00	0,25	30,00
60,000	PC	006588 Arruela Bicromatizado Lisa M-06	7318.21.00	0,08	4,80
60,000	PC	006593 Arruela Bicromatizado Pressao M-06	7318.15.00	0,07	4,20

Anotações:

Pedido Para Faturamento Mínimo 300,00RS

TOTAL DOS PRODUTOS: 15.210,57
TOTAL GERAL R\$: 15.210,57

CONDIÇÕES GERAIS

OBS:

Pagamento:

Entrega:

Validade: 03 Dias ou até durar o estoque

Frete: FO

Transportadora:

Vendedor: Luiz Fellip

ELETRO JO MAT. ELETR. LTDA
FONE 3658 - 2539

Página 003

Anexo II - CELESP_20230412_0001.pdf

**Comercial Elétrica São Pedro - LTDA.**

Av. Centenário n° 915 - Santo Antônio
CEP 88.805-000 - Fone/Fax (48) 3444 3012 - Criciúma - SC
CNPJ 00.589.066/0004-01 - INC EST 254.250.947

Dados do Cliente

Data: 28/03/2023

Cliente **Prefeitura Grão Pará (1)**
Contato Daniel
Telefone (48) 99116-7493
Email [vendas@comercial.com.br](mailto: vendas@comercial.com.br)
Vendedor **342 DANIEL HENRIQUE PEREIRA**

Cod	Quant	Descrição	MARCA	Valor Uni.	Valor Tot.
8577	1	Não temos presilha inox			
989	14	CABECOTE ALUMINIO 1"	CAC002-CAC	R\$ 3,65	R\$ 3,65
		CONECTOR PF 95MM	1807 PF-95	R\$ 28,00	R\$ 392,00
		Não temos cinta perfurada			
1838	1	TUBO ELETR PVC 1" X 3,00MT	1121	R\$ 9,95	R\$ 9,95
1857	3	LUVA DE PVC 1"		R\$ 0,96	R\$ 2,88
1846	1	CURVA DE PVC 90 1"	74	R\$ 1,94	R\$ 1,94
10533	28	CABO FLEX- EPR 90- 70,0MM-PRETO	B1030E-PT	R\$ 53,82	R\$ 1.506,96
1309	86	TUBO METALICO FLEXIVEL 1"	1707 100MT /	R\$ 11,27	R\$ 969,22
19387	28	CABO FLEX- EPR 90- 70,0MM-BRANCO	B1030E-BC	R\$ 53,82	R\$ 1.506,96
10532	28	CABO FLEX- EPR 90- 70,0MM-AZUL	B1030E-AZ	R\$ 53,82	R\$ 1.506,96
3707	215	CABO PP HEPR - 3 X 4,00MM	1083-PT	R\$ 10,08	R\$ 2.167,20
3355	18	TUBO METALICO FLEXIVEL 2"	1710 30MT / 1	R\$ 25,37	R\$ 456,66
10774	0,3	BARRAMENTO CHATO 3/16 X 1 1/4" - (351A)	(4,76X31,75)M	R\$ 256,63	R\$ 76,99
3575	62	CABO DE COBRE NU - 50MM	B2358-CU	R\$ 85,50	R\$ 5.301,00
19388	28	CABO FLEX- EPR 90- 70,0MM-VERMELHO	B1030E-VM	R\$ 53,82	R\$ 1.506,96
26292	1	PLACA C/SUORTE 4X2 P/3 MOD BR COMPO	13295558	R\$ 4,83	R\$ 4,83
26283	2	MODULO INTER SIMPLES 10A BR COMPOSE	13203020	R\$ 5,55	R\$ 11,10
26284	1	MODULO TOMADA 2P+T 10A BR COMPOSE	13203026	R\$ 7,64	R\$ 7,64
9277	60	PEVEDUTO (50) 1 1/2"	WEDUTO-50	R\$ 3,72	R\$ 223,20
28480	4	DISPOSITIVO PROT SURTO 30-60KA 220/380V	15382 / CLAS	R\$ 119,81	R\$ 479,24
28028	40	TERMINAL TF 70MM C/ BOLSA EXP	972 TF-70	R\$ 6,96	R\$ 278,40
8536	4	TAMPA FERRO 45X65 ENERGIA	000538S	R\$ 459,72	R\$ 1.838,88
1236	500	ABRACADEIRA T- 50L (39 CM) BRANCO	F7039-B (390)	R\$ 0,53	R\$ 265,00
28125	2	PLAFON DE TETO BRANCO 1L E27	60W HMI BC	R\$ 3,80	R\$ 7,60
10453	438	CABO FLEX- EPR 90- 16,0MM-PRETO	B1026E-PT	R\$ 12,00	R\$ 5.256,00
6908	4	CAIXA DE CONCRETO - 45 X 65		R\$ 104,19	R\$ 416,76
6250	20	PEVEDUTO (63) 2"	WEDUTO-63	R\$ 4,69	R\$ 93,80
6318	25	TERM PRE-ISOL ILHOS 4,00 TI 23	1004-7881276	R\$ 0,30	R\$ 7,50
12488	3	MINI DISJUNTOR 1P 25A DZ47-63	DZ47-63 / 120	R\$ 7,20	R\$ 21,60
3671	40	CABO FLEX 750V- 16,00MM-VERDE	0111-VD	R\$ 11,61	R\$ 464,40
28593	35	TERMINAL TF LONGO 16MM C/ BOLSA EXP	13172 TF-16-L	R\$ 2,20	R\$ 77,00
28027	10	TERMINAL TF 50MM C/ BOLSA EXP	13282 TF-50	R\$ 5,43	R\$ 54,30

19186	20	BUCHA UX 6MM C/ ABA	600182 (1000)	R\$ 0,28	R\$ 5,60
6321	20	TERM PRE-ISOL ILHOS 16,0 TI 16-12	5860-7881065	R\$ 0,80	R\$ 16,00
3669	2	CABO FLEX 750V- 16,00MM-BRANCO	0111-BC	R\$ 11,61	R\$ 23,22
3667	2	CABO FLEX 750V- 16,00MM-PRETO	0111-PT	R\$ 11,61	R\$ 23,22
3670	2	CABO FLEX 750V- 16,00MM-VERMELHO	0111-VM	R\$ 11,61	R\$ 23,22
4942	1	PARAFUSO AA 4,8X32 CAB PANELA EMB 10U	35067301	R\$ 5,74	R\$ 5,74
28026	6	TERMINAL TF 35MM C/ BOLSA EXP	13149 TF-35	R\$ 2,89	R\$ 17,34
211	1	CABECOTE ALUMINIO 2 1/2"	CAC006-CAC	R\$ 13,90	R\$ 13,90
600	1	ABRACADEIRA TIPO D 2 1/2"	2212	R\$ 3,47	R\$ 3,47
3955	20	ARRUELA LISA 1/4		R\$ 0,13	R\$ 2,60
1024	25	TERM PRE-ISOL OLHAL TP 6,0-6 / 23-6	856-7881034	R\$ 0,92	R\$ 23,00
17971	2	DISJUNTOR TRIF. DWP 225 200-A	10187575/142	R\$ 407,16	R\$ 814,32

00 589 066/0004-01
CELESP
COMERCIAL ELÉTRICA - SÃO PEDRO LTDA.
AV. CENTENÁRIO, 915
SANTO ANTONIO - CEP 88805-000
CRICÍUMA - SC

VALIDADE 3 DIAS
BOLETO EMPRESAS VALOR MINIMO R\$ 300,00

Subtotal R\$ 27.341,61
Desconto 9,75%
R\$ 2.665,81
TOTAL R\$ 24.675,80

Anexo III - Eletro AM_20230414_0001.pdf

**ELETRÔ AM**

RUA ANGELO ALBERTON LUIZ - CENTRO
88890-000 - GRÃO PARA - SC - (48)98456-7984
anderson_servicoseltricos@hotmail.com

Emitido em: 14/04/2023 - 11:29:30
Emissor: 1 - ANDERSON
Página: 1 de 2
Versão: 1.22.5.1

CLIENTE: MUNICIPIO DE GRÃO PARA**ORÇAMENTO Nº: 2352**

CNPJ: 82.558.149/0001-55		IE:	VENDEDOR: ANDERSON
ENDEREÇO: RUA BARÃO DO RIO BRANCO-187		BAIRRO: CENTRO	PORT/ ESPÉCIE:
CIDADE: GRAO PARA		FONE: () -	EMIÇÃO: 09/02/2023 - 09:35:36
REGIÃO:		CELULAR: () -	COND. PGTO:
TRANSPORTADOR:		O.S:	E-MAIL:

CÓDIGO	CÓDIGO FABRICA	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTD	UNITÁRIO	ACRÉS/DESC	PREÇO TOTAL
95	12284	PRESILHA PARA CINTA INOR 3/4	20,000	1,10	0,00	22,00
175	8577	CABEÇOTE DE ALUMINIO 1"	1,000	2,80	0,00	2,80
181	4518	CONECTOR SPLIT-BOLT 95MM	14,000	25,05	0,00	350,70
333	24052006	LUVA PRETA ROSCAVEL 1"	3,000	0,90	0,00	2,70
335	34052006	CURVA 90° PRETA ROSCAVEL 1"	1,000	1,75	0,00	1,75
404		CABO FLEXIVEL 70MM² 1KV BRANCO	28,000	47,20	0,00	1.321,60
404		CABO FLEXIVEL 70MM² 1KV AZUL	28,000	47,20	0,00	1.321,60
404		CABO PP FLEXIVEL 3X4.0MM 1KV PRETO	215,000	9,20	0,00	1.978,00
404		BARRAMENTO CHATO COBRE 3/16 X 1.1/4" 351A	0,300	139,67	0,00	41,90
404		CABO FLEXIVEL 70MM² 1KV VERMELHO	28,000	47,20	0,00	1.321,60
404		CABO FLEXIVEL 70MM² 1KV PRETO	28,000	49,25	0,00	1.379,00
404		TUBO METÁLICO FLEXÍVEL 2"	18,000	15,50	0,00	279,00
404		TUBO METÁLICO FLEXÍVEL 1"	86,000	9,50	0,00	817,00
404		CABO DE COBRE NÚ 50MM²	62,000	33,40	0,00	2.070,80
731	57203007	PLACA 3P JUNTOS 4X2 ARIA	1,000	2,00	0,00	2,00
732	57217001	MOD. INTERRUPTOR SIMPLES 6A/250V ARIA	2,000	6,80	0,00	13,60
755		CINTA GALVANIZADA 1 MTS	20,000	2,25	0,00	45,00
779	50	DUTO C/ GUIA 1.1/2"	60,000	3,52	0,00	211,20
812	5600	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 60KA 220/380V	4,000	210,30	0,00	841,20
812	5600	TERMINAL DE COMPRESSÃO 70MM²	40,000	17,30	0,00	692,00
812	5600	FEMEA 2P+T 10A PRETO	1,000	3,00	0,00	3,00
812	5600	TAMPA DE FERRO PARA CAIXA DE CONCRETO 45X65CM	4,000	386,70	0,00	1.546,80
844	A48-E400/10.	ABRACADEIRA 4.8X400MM BRANCO ENERBRAS	500,000	0,85	0,00	425,00
874	01130004	PORTA LAMPADA BRANCO PLAFON BLUMENAU ILUMINAÇÃO	2,000	3,00	0,00	6,00
912	1140904401	CABO FLEXIVEL 16.0MM 1KV PRETO	438,000	10,45	0,00	4.577,10
915	6908	CAIXA DE CONCRETO 45X65	4,000	82,90	0,00	331,60
1093	00032	DUTO C/ GUIA 2" PRETO	20,000	4,10	0,00	82,00
1144	011953	TERMINAL PRE-ISOLADO TUBULAR 4.0MM CINZA	25,000	0,10	0,00	2,50
1243	000000000010076429	DISJUNTOR MONOFASICO 25A	3,000	8,50	0,00	25,50
1269	5584	CABO FLEXIVEL 16.0MM VERDE	40,000	11,20	0,00	448,00
1306	7462	TERMINAL COMPRESSÃO 16.0MM FURAÇÃO 6.5MM	35,000	5,30	0,00	185,50
1308	7465	TERMINAL COMPRESSÃO 50.0MM FURAÇÃO 10.5MM	10,000	11,00	0,00	110,00
1371	2770	BUCHA 06 BUX NYLON C/ ABA	20,000	0,09	0,00	1,80
1377	011956	TERMINAL PRE-ISOLADO TUBULAR 16.0MM AZUL/VERDE	20,000	0,30	0,00	6,00
1458	72	CABO FLEXIVEL 16.0MM 1KV BRANCO	2,000	10,50	0,00	21,00
1459	73	CABO FLEXIVEL 16.0MM 1KV PRETO	2,000	10,50	0,00	21,00
1460	74	CABO FLEXIVEL 16.0MM 1KV VERMELHO	2,000	10,50	0,00	21,00
1524	AAPNPH4.8X32ZI	PARAFUSO PHILLIPS CABEÇA PANELA 4.8X32MM	20,000	0,50	0,00	10,00
1722	7464	TERMINAL COMPRESSÃO 35.0MM FURAÇÃO 8.0MM	6,000	8,00	0,00	48,00
1786	5276	CABEÇOTE DE ALUMINIO 2.1/2" ICF	1,000	10,60	0,00	10,60
1789	2840	ABRACADEIRA TIPO D C/TRAVA 2.1/2" THELMAR	1,000	2,50	0,00	2,50
1859	20	ARRUELA LISA 1/4	20,000	0,15	0,00	3,00
1949	011941	TERMINAL PRE-ISOLADO OLHAL 4~6MM AMARELO	25,000	0,32	0,00	8,00
2037	17971	DISJUNTOR TRIFÁSICO DWP 200A P/ CX MOLDADA - WEG	1,000	337,50	0,00	337,50
2101	POSXM6BC	PORCA M6 SEXTAVADA	60,000	0,20	0,00	12,00
2102	1617	PARAFUSO M6X16	60,000	0,25	0,00	15,00
2109	AP6BC	ARRUELA DE PRESSÃO M6 BC - EBFIX	120,000	0,07	0,00	8,40
2381	790030	HASTE DE ATERRAMENTO LAM. 5/8" 12.00MMX2400MM	13,000	101,05	0,00	1.313,65
2386	1861	LUVA PRETA ROSCAVEL 2.1/2"	2,000	5,80	0,00	11,60

PESO BRUTO TOTAL:	0,00	PESO LÍQUIDO TOTAL:	0,00	2.116,300
-------------------	------	---------------------	------	-----------

ITENS:	22.309,50
SERVIÇOS:	0,00
FRETE:	0,00
ACRÉSCIMOS:	0,00
DESCONTOS:	0,00
IPI:	0,00
ICMS SUBST:	0,00
CRÉDITO:	0,00
TOTAL:	22.309,50

Assinatura Cliente

Assinatura Conferente

21.639.008/0001-72
 I.E. 257.592.210
 ANDERSON MOHR 08064896932
 RUA JORGE LACERDA, 237
 SALA - CENTRO - 88890-000
GRÃO-PARÁ - SC
 Cel.: 99845-5046 / 98456-7984

**ELETRO AM**

RUA ANGELO ALBERTON LUIZ - CENTRO
88890-000 - GRÃO PARA - SC - (48)98456-7984
anderson_servicoseletricos@hotmail.com

Emitido em: 14/04/2023 - 13:30:18
Emissor: 1 - ANDERSON
Página: 1 de 2
Versão: 1.22.5.1

CLIENTE: MUNICIPIO DE GRÃO PARA ORÇAMENTO Nº: 1952

CNPJ: 82.558.149/0001-55

IE:

VENDEDOR: ANDERSON

ENDEREÇO: RUA BARÃO DO RIO BRANCO-187

BAIRRO: CENTRO

PORT/ ESPÉCIE:

CIDADE: GRAO PARA

FONE: () -

EMIÇÃO: 21/10/2022 - 14:29:08

REGIÃO:

CELULAR: () -

COND. PGTO:

TRANSPORTADOR:

O.S:

E-MAIL:

CÓDIGO	CÓDIGO FABRICA	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTD	UNITÁRIO	ACRÉS/DESC	PREÇO TOTAL
404		CABO FLEXIVEL 25MM 1KV VERMELHO	1,000	16,60	0,00	16,60
404		CABO FLEXIVEL 25MM 1KV BRANCO	1,000	16,60	0,00	16,60
404		CABO FLEXIVEL 25MM 1KV PRETO	1,000	16,60	0,00	16,60
404		CABO DE CONTROLE 500V 25X1,00MM²	40,000	26,64	0,00	1.065,60
565	12477	FITA DUPLA FACE 12.0 MM X 05MTS 3M	1,000	21,10	0,00	21,10
812	5600	TERMINAL DE COMPRESSÃO 70MM²	12,000	17,30	0,00	207,60
812	5600	PAINEL DE SOBREPOR 120X100X25CM	1,000	1.480,80	0,00	1.480,80
812	5600	SINALEIRO MONOBLOCO 24VCC/VCA VERMELHO	9,000	8,55	0,00	76,95
812	5600	SINALEIRO MONOBLOCO 24VCC/VCA VERDE	9,000	8,55	0,00	76,95
812	5600	BOTÃO COGUMELO EMERGÊNCIA LONGO	1,000	43,23	0,00	43,23
812	5600	BOTÃO PULSADOR DUPLO 1NA-1NF LIGA/DESLIGA	9,000	23,67	0,00	213,03
812	5600	BARRAMENTO DE COBRE CHATO 1/4X1.1/4" 449A	1,000	177,16	0,00	177,16
812	5600	TRANSFORMADOR COMANDO 5A ENT. 110/220/380V SAÍ. 24V	3,000	127,00	0,00	381,00
812	5600	TERMINAL PRÉ ISOLADO OLHAL 1,5 MM	15,000	0,25	0,00	3,75
812	5600	BLOCO DE CONTATO AZ BFB-40 4NA	2,000	52,78	0,00	105,56
812	5600	CONTATOR CWB40	4,000	368,30	0,00	1.473,20
812	5600	CONTATOR CWB12	5,000	110,70	0,00	553,50
812	5600	RELÉ MONITORAMENTO RMW17	1,000	195,70	0,00	195,70
812	5600	DISJUNTOR MOTOR AZ MPW40-3-010 6,3A~10A	5,000	264,25	0,00	1.321,25
812	5600	DISJUNTOR MOTOR AZ MPW40-3-U016 10A~16A	2,000	262,10	0,00	524,20
812	5600	BLOCO CONTATO AUXILIAR AZ ACBF-11	9,000	36,00	0,00	324,00
812	5600	DISJUNTOR MOTOR AZ MPW80-3-U065 50A~65A	2,000	1.333,84	0,00	2.667,68
812	5600	BLOCO CONTATO AUXILIAR AZ BFB-11	4,000	32,95	0,00	131,80
812	5600	BORNE RELE ACOPLADOR BTWR P16E26 24VCA 1NA+1NF	9,000	43,10	0,00	387,90
890	011952	TERMINAL PRE-ISOLADO TUBULAR 2.50MM AZUL	50,000	0,06	0,00	3,00
1144	011953	TERMINAL PRE-ISOLADO TUBULAR 4.0MM CINZA	120,000	0,10	0,00	12,00
1146	011955	TERMINAL PRE-ISOLADO TUBULAR 10.0MM MARROM	50,000	0,18	0,00	9,00
1299	010125	TRILHO DIN GALVANIZADO 35MM	20,000	21,85	0,00	437,00
1307	314022	TERMINAL COMPRESSÃO 25.0MM FURAÇÃO 6.5MM	15,000	6,66	0,00	99,90
1309	000000000012220436	CONTATOR CWB18 220V 50/60HZ - WEG	2,000	134,15	0,00	268,30
1324		PARAFUSO DRYWALL 4.2X13 CAB. PHILLIPS BROCANTE	50,000	0,35	0,00	17,50
1382	011969	TERMINAL PRE-ISOLADO TUBULAR DUPLO 10.0MM MARROM	15,000	0,45	0,00	6,75
1478	000000000012075682	CONTATOR CWB25 220V 50/60HZ - WEG	2,000	169,00	0,00	338,00
1484	000000000012123051	BLOCO CONTATO AUXILIAR FRONTAL BFB 2NA+2NF - WEG	13,000	52,80	0,00	686,40
1495	21	CABO FLEXIVEL 0,75 MM	300,000	0,65	0,00	195,00
1584	3030-E/A.	CANALETA ABERTA 30X30 CINZA - ENERBRAS	1,000	16,50	0,00	16,50
1595	011963	TERMINAL PRE-ISOLADO TUBULAR DUPLO 0.75MM CZ/BR	200,000	0,09	0,00	18,00
1596	011949	TERMINAL PRE-ISOLADO TUBULAR 0.75 MM CZ/BR	300,000	0,04	0,00	12,00
1615	210506	QUADRO PLASTICO 350X260X170MM CINZA - SCHUHMACHER	1,000	109,10	0,00	109,10
1625	A25-E150/10.	ABRAÇADEIRA 2,5X150MM BRANCA - ENERBRAS	1,000	10,00	0,00	10,00
1642	8080-E/A.	CANALETA ABERTA 80X80X2000 CINZA - ENERBRAS	2,000	51,50	0,00	103,00
1665	000000000010261735	CONECTOR BORNE SAK 4MM - WEG	21,000	4,85	0,00	101,85
1666	000000000010261734	CONECTOR BORNE SAK 2,5MM - WEG	100,000	4,10	0,00	410,00
1668	000000000010261737	CONECTOR BORNE SAK 10MM - WEG	12,000	8,10	0,00	97,20
1761	000000000010076381	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO 2A - WEG	1,000	106,30	0,00	106,30
1949	011941	TERMINAL PRE-ISOLADO OLHAL 4~6MM AMARELO	21,000	0,32	0,00	6,72
2037	17971	DISJUNTOR TRIFÁSICO DWP 200A P/ CX MOLDADA - WEG	1,000	337,50	0,00	337,50
2073	05731	ISOLADOR EPOXI VERMELHO MNS 20*30*M6 - SIBRATEC	12,000	7,40	0,00	88,80

2102	1617	PARAFUSO M6X16	120,000	0,25	0,00	30,00
2108	1599	ARRUELA LISA M6 ZB - EBFIX	60,000	0,08	0,00	4,80
2109	1537	ARRUELA DE PRESSÃO M6 BC - EBFIX	60,000	0,07	0,00	4,20

PESO BRUTO TOTAL:	0,00	PESO LÍQUIDO TOTAL:	0,00	1.697,000
--------------------------	------	----------------------------	------	-----------

ITENS:	15.010,58
SERVIÇOS:	0,00
FRETE:	0,00
ACRÉSCIMOS:	0,00
DESCONTOS:	0,00
IPI:	0,00
ICMS SUBST:	0,00
CRÉDITO:	0,00
TOTAL:	15.010,58

Assinatura Cliente

Anderson Mohr

Assinatura Conferente

21.639.008/0001-72
I.E. 257.592.210
ANDERSON MOHR 08064896932
RUA JORGE LACERDA, 237
SALA - CENTRO - 88890-000
GRÃO-PARÁ - SC
Cpl.: 99845-5046 / 98456-7984