



TERMO DE REFERENCIA

O Serviço Autônomo De Água e Esgoto De Canaã dos Carajás - PA, pessoa jurídica de direito público, devidamente escrito no CNPJ-MF 07.356.585/0001-26, com sede na Rua A, Qd 01, Lt 21, Ouro Preto – Canaã dos Carajás – PA, CEP: 68537- 000, representado neste ato pelo Sr. João Nunes Rodrigues Filho, portador do CPF nº. 400.105.542-20, Diretor Geral do SAAE, nomeado pela portaria Nº. 265/2021-GB, resolve formalizar a seguinte Solicitação para fins licitatórios, com o objeto mais abaixo discriminado, na forma eletrônica, do tipo menor preço por item, nos termos da Lei nº. 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto 7.892 de 23 de janeiro de 2013, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, do Decreto Municipal N.º 686, de 05 de agosto de 2016, Decreto Municipal 1125 de 03 de abril de 2020, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

1 – OBJETO

Registro de preços para futura e eventual aquisição material de consumo elétrico para uso na manutenção, ampliação e modernização das redes elétricas dos sistemas de água e esgoto do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Canaã dos Carajás-PA.

2 – JUSTIFICATIVA

2.1. Versa a presente demanda acerca da iminente pretensão de aquisição fornecimento de materiais Elétrico para a rede alimentadora dos sistemas e prédios administrativos e apoio operacional do Serviço Autônomo de Água e Esgoto, amparada por Registro de Preços, a qual permite a esta autarquia

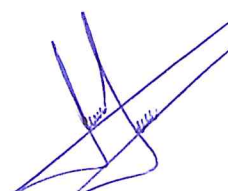


realizar os serviços em consonância com as demandas surgidas, salvaguardando-se de qualquer excesso, quando desnecessário, além de se conseguir melhores condições para aquisição através do procedimento licitatório realizado com maior número de interessados na comercialização dos mesmos.

Como se sabe, da necessidade em de ampliação do sistema de abastecimento de água potável em nosso município surge constantemente à perfuração de novos poços artesianos a fim de abastecer com água potável o maior número de munícipes canaenses. Para cada poço perfurado há necessidade de implantação de subestação elétrica com o intuito de garantir o bom funcionamento das bombas submersas, em consonância com a vazão obtida posterior a perfuração dos poços. Com isso, o Serviço Autônomo de Água e Esgoto pretende adquirir os itens relacionados a materiais elétricos. A ampliação da rede de abastecimento de água justifica-se em razão da constante expansão comercial e populacional que acomete o Município de Canaã dos Carajás.

A fim de manter o pleno funcionamento dos sistemas de tratamento de esgoto existentes no município de Canaã dos Carajás, a Autarquia vem atuando em manutenções preventivas, além da ampliação do sistema de tratamento de esgoto, atendendo assim uma maior população. Sistemas de tratamento de esgoto são operados principalmente por bombas dosadoras, bombas de recirculação de logo, areadores, etc. equipamentos esses que necessitam de eletricidade para operar. Com isso, em manutenções corretivas emergenciais, é necessário que a Autarquia disponha de material adequado e de qualidade para que possa ser realizada a manutenção e que o sistema opere normalmente.

Ressalta-se que as solicitações se revestem do interesse público na medida em que beneficiará toda a população Canaense, pois possibilitará o aumento e a melhoria no fornecimento de Água.





3 - META FISICA

3.1. Viabilizar a aquisição, a fim de propiciar a expansão e melhoria da rede de água do Município de Canaã dos Carajás - PA.

4 - LOCAL DE ENTREGA

4.1. As entregas inerentes ao objeto deverão ser efetuadas na sede do Serviço Autônomo De Agua e Esgoto De Canaã dos Carajás, localizada na Rua A, Qd 01, Lt 21, Ouro Preto – Canaã dos Carajás – PA, CEP: 68537- 000 ou conforme informação da ordem de compras.

5 – FORMA E PRAZO DE ENTREGA

5.1. As entregas provenientes desta solicitação deverão ser realizadas dentro do prazo de 07 (sete) dias úteis, a contar a partir do recebimento da ordem de compras, conforme solicitação do setor de compras.

6 - DA VIGENCIA DO REGISTRO DE PREÇOS

6.1. A ATA de registro de preços terá a validade de 12 meses, podendo ser firmado contrato/empenho para aquisição dos itens registrados em ata durante este período.

7 - DO ORGÃO GERENCIADOR DA ATA

7.1. O gerenciamento da Ata oriunda deste Termo de Referência caberá ao Serviço Autônomo de Agua e Esgoto De Canaã dos Carajás - PA.

8 – DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS



8.1 A ata de registro de preços poderá ser usada por todos os órgãos da administração pública, desde que autorizado expressamente pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Canaã dos Carajás - PA, observando o disposto no Art. 21 do decreto Municipal nº. 686 de 05 de Agosto de 2013 - "Regulamento do Registro de Preços".

9 – DA FORMALIZAÇÃO E VIGÊNCIA DO CONTRATO

9.1. Para a aquisição em tela será formalizada em Contrato Administrativo, estabelecendo em suas cláusulas todas as condições, obrigações e responsabilidades entre as partes, em conformidade com o Edital de licitação, do Termo de Referência e da Proposta de Preços da empresa considerada vencedora.

9.2. Por se tratar de Sistema de Registro de Preços o prazo de vigência do contrato será estabelecido no momento de solicitação de contratação da Empresa vencedora do certame.

9.3. O momento de contratação será um ato unilateral do órgão gerenciador da ata, e será definido conforme critérios e disponibilidade orçamentaria do mesmo, não cabendo a beneficiária da ata exigir imediata contratação dos itens licitados, assim como a quantidade a ser contratada.

10 - DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

10.1 Comprovação de que a contratada forneceu itens compatíveis em características com o objeto da licitação através da apresentação de, no mínimo, a 01 (um) atestado de desempenho anterior, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprobatório da capacidade técnica para atendimento ao objeto da presente licitação.





11 – DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

11.1. A entrega dos itens será acompanhada e fiscalizada pelo Setor competente do Serviço Autônomo de Água e Esgoto.

11.2. A presença da fiscalização não elide nem diminui a responsabilidade da empresa contratada.

12 - RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

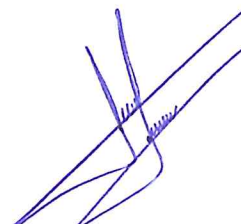
12.1. Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, entregas, impostos, taxas, encargos, royalties, decorrentes do fornecimento dos produtos, sem qualquer ônus para o Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Canaã dos Carajás.

12.2. Manter a compatibilidade com as obrigações assumidas durante todo o contrato.

12.3. Substituir às suas expensas, todo e qualquer produto que esteja em desacordo com as especificações exigidas e padrões de qualidade exigidos.

12.4. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrente de sua culpa ou dolo até a entrega dos produtos.

12.5. Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento do prazo de entrega dos produtos.



12.6. Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela Administração, durante a execução do contrato.

12.7. Aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) das quantidades atualizadas no contrato, na forma do art. 65, parágrafos 1º e 2º da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

12.8. Comprovar a capacidade de exequibilidade da proposta quando assim solicitado pelo órgão contratante, no tocante ao preço ofertado e as marcas descritas na proposta.

13 - DA GARANTIA

13.1. Todos os itens a serem adquiridos deverão possuir garantia de qualidade, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor.

14 – DAS ESPECIFICAÇÕES MINIMAS

14.1. Os produtos a serem fornecidos deverão ser novos e sem utilização anterior, originais e de boa qualidade, livres de defeitos, imperfeições e outros vícios que impeçam ou reduzam sua usabilidade e deverá atender rigorosamente às prescrições estabelecidas na planilha descritiva em anexo.

14.2. As especificações contidas na planilha descritiva foram obtidas através de estudos técnicos preliminares realizados pelo setor competente desta autarquia, visando unicamente à qualidade dos produtos a serem adquiridos.

15 - RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE



15.1. Rejeitar todo e qualquer produto que não atendam aos requisitos constantes nas especificações na planilha descritiva;

15.2. Efetuar o pagamento na forma e no prazo estabelecido no Contrato e/ou Empenho.

16 – PENALIDADES

16.1. Em caso de erro de execução do contrato, execução imperfeita, mora de execução, inadimplemento contratual ou não veracidade das informações prestadas, a Licitante ou a Contratada está sujeita às sanções dispostas em Lei e nos termos do contrato acertado entre as partes.

17 – DO VALOR

17.1. O valor global estimado para a presente licitação é de **R\$ 17.798.356,06** (dezessete milhões, setecentos e noventa e oito mil, trezentos e cinquenta e seis reais e seis centavos), obtido através de pesquisa de preços realizada pelo setor competente.

18 – DA ORIGEM DO RECURSO E DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA

18.1. As despesas serão pagas com os recursos próprios do Serviço Autônomo de Água e Esgoto, por se tratar de Sistema de Registro de Preços (SRP) a indicação orçamentaria será feita no momento de lavratura do contrato.

19 – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

19.1. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após apresentação de nota Fiscal discriminada de acordo com a Ordem de Compras e acompanhada

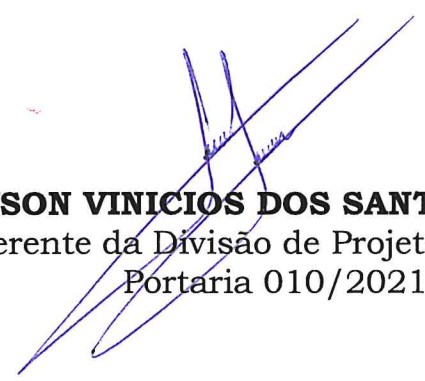


de medição comprobatória da execução assinada pelo responsável de fiscalização do contrato.

19.2. O pagamento será creditado em favor da contratada, através de ordem bancária, conta qualquer banco indicado na proposta, devendo para isto, ficar explicitado o nome, número da agência e o número da conta corrente em que deverá ser efetivado o crédito.

19.3. Nenhum pagamento será efetuado a Empresa Contratada se a mesma não estiver em dias com suas regularidades fiscal e trabalhista.

Canaã dos Carajás, 03 de março de 2023.



THARLLYSON VINÍCIOS DOS SANTOS QUITANILHA

Gerente da Divisão de Projetos - SAAE
Portaria 010/2021

Aprovado em ____/____/____

JOÃO NUNES RODRIGUES FILHO

Diretor Geral
Portaria Nº. 265/2021-GB

ANEXO I - PLANILHA DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	FIO CABO FLEXIVEL 750 10MM2	M	3.000	R\$ 15,82	R\$ 47.460,00
2	ELETROUDO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 1.1/2" BSP	BR	500	R\$ 158,67	R\$ 79.335,00
3	CP ELETROUDO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 2" BSP	BR	375	R\$ 357,02	R\$ 133.882,50
4	CR ELETROUDO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 2" BSP	BR	125	R\$ 357,02	R\$ 44.627,50
5	CP ELETROUDO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 3" BSP	BR	375	R\$ 819,81	R\$ 307.428,75
6	CR ELETROUDO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 3" BSP	BR	125	R\$ 819,81	R\$ 102.476,25
7	CP ELETROUDO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 4" BSP	BR	375	R\$ 925,60	R\$ 347.100,00
8	CR ELETROUDO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 4" BSP	BR	125	R\$ 925,60	R\$ 115.700,00
9	LUVA ELTODUTO EM AÇO GALANIZADO ROSCAVEL 1.1/2"	UND	50	R\$ 33,38	R\$ 1.669,00
10	LUVA ELTODUTO EM AÇO GALANIZADO ROSCAVEL 2"	UND	50	R\$ 255,20	R\$ 12.760,00
11	LUVA ELTODUTO EM AÇO GALANIZADO ROSCAVEL 3"	UND	50	R\$ 263,70	R\$ 13.185,00
12	LUVA ELTODUTO EM AÇO GALANIZADO ROSCAVEL 4"	UND	50	R\$ 314,64	R\$ 15.732,00
13	CURVA 90° ELTODUTO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 1.1/2"	UND	50	R\$ 46,28	R\$ 2.314,00
14	CURVA 90° ELTODUTO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 2"	UND	50	R\$ 89,85	R\$ 4.492,50
15	CURVA 90° ELTODUTO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 3"	UND	50	R\$ 305,42	R\$ 15.271,00
16	CURVA 90° ELTODUTO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 4"	UND	50	R\$ 322,60	R\$ 16.130,00
17	ELTODUTO PVC ROSCAVEL NBR 15465 1.1/2"	BR	500	R\$ 108,38	R\$ 54.190,00
18	ELTODUTO PVC ROSCAVEL NBR 15465 2"	BR	500	R\$ 145,45	R\$ 72.725,00
19	CP ELTODUTO PVC ROSCAVEL NBR 15465 3"	BR	375	R\$ 290,90	R\$ 109.087,50
20	CR ELTODUTO PVC ROSCAVEL NBR 15465 3"	BR	125	R\$ 290,90	R\$ 36.362,50
21	DUTO CORRUGADO BR 15715 4"	M	2.000	R\$ 19,83	R\$ 39.660,00
22	FIO CABO FLEXIVEL 1KV16MM2	M	2.000	R\$ 31,65	R\$ 63.300,00
23	CP FIO CABO FLEXIVEL 1KV50MM2	M	1.125	R\$ 89,85	R\$ 101.081,25
24	CR FIO CABO FLEXIVEL 1KV50MM2	M	375	R\$ 89,85	R\$ 33.693,75
25	TERMINAL OLHAL DE 10MM2	UND	1.500	R\$ 5,53	R\$ 8.295,00
26	FIO CABO FLEXIVEL 1KV70MM2	M	1.500	R\$ 21,79	R\$ 32.685,00
27	TERMINAL OLHAL DE 16MM2	UND	1.000	R\$ 6,08	R\$ 6.080,00
28	TERMINAL OLHAL DE 25MM2	UND	1.000	R\$ 8,13	R\$ 8.130,00
29	TERMINAL OLHAL DE 35MM2	UND	1.000	R\$ 9,49	R\$ 9.490,00
30	TERMINAL OLHAL DE 50MM2	UND	1.000	R\$ 17,88	R\$ 17.880,00
31	TERMINAL OLHAL DE 70MM2	UND	1.000	R\$ 21,19	R\$ 21.190,00
32	LUVA EMENDA P/CABO FLEXIEL LF 50MM2	UND	300	R\$ 14,52	R\$ 4.356,00
33	LUVA EMENDA P/CABO FLEXIEL LF 70MM2	UND	300	R\$ 22,43	R\$ 6.729,00
34	LUVA EMENDA P/CABO FLEXIEL LF 95MM2	UND	300	R\$ 26,45	R\$ 7.935,00



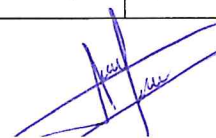
35	FIO CABO FLEXIVEL 1KV 95MM2	M	1.000	R\$ 43,35	R\$ 43.350,00
36	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 350MM	UND	2.000	R\$ 37,05	R\$ 74.100,00
37	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 300MM	UND	2.000	R\$ 29,12	R\$ 58.240,00
38	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 250MM	UND	2.000	R\$ 26,51	R\$ 53.020,00
39	CP PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 400MM	UND	1.500	R\$ 46,41	R\$ 69.615,00
40	CR PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 400MM	UND	500	R\$ 46,41	R\$ 23.205,00
41	CP PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 450MM	UND	1.500	R\$ 59,74	R\$ 89.610,00
42	CR PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 450MM	UND	500	R\$ 59,74	R\$ 29.870,00
43	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 200MM	UND	2.000	R\$ 26,75	R\$ 53.500,00
44	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 150MM	UND	2.000	R\$ 23,19	R\$ 46.380,00
45	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 100MM	UND	2.000	R\$ 22,16	R\$ 44.320,00
46	MAO FRANCESA 800MM	UND	500	R\$ 73,13	R\$ 36.565,00
47	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR DUPLO T 185/95MM	UND	100	R\$ 92,53	R\$ 9.253,00
48	CP FIO CABO 2AWG COM ALMA	M	22.500	R\$ 21,14	R\$ 475.650,00
49	CR FIO CABO 2AWG COM ALMA	M	7.500	R\$ 21,14	R\$ 158.550,00
50	CP ISOLADOR PILAR M16 15KV	UND	375	R\$ 237,36	R\$ 89.010,00
51	CR ISOLADOR PILAR M16 15KV	UND	125	R\$ 237,36	R\$ 29.670,00
52	CP ISOLADOR PILAR M16 25KV	UND	375	R\$ 287,22	R\$ 107.707,50
53	CR ISOLADOR PILAR M16 25KV	UND	125	R\$ 287,22	R\$ 35.902,50
54	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 15KV	UND	500	R\$ 115,97	R\$ 57.985,00
55	MANILHA SAPATILHA	UND	500	R\$ 43,91	R\$ 21.955,00
56	CP ALÇA PRE FORMADA 2 AWG	UND	2.250	R\$ 31,43	R\$ 70.717,50
57	CR ALÇA PRE FORMADA 2 AWG	UND	750	R\$ 31,43	R\$ 23.572,50
58	CP DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 150 A	UND	75	R\$ 964,61	R\$ 72.345,75
59	CR DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 150 A	UND	25	R\$ 964,61	R\$ 24.115,25
60	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 200 A	UND	50	R\$ 1.295,18	R\$ 64.759,00
61	CP DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 300 A	UND	23	R\$ 3.437,92	R\$ 79.072,16
62	CR DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 300 A	UND	7	R\$ 3.437,92	R\$ 24.065,44
63	CP DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 400 A	UND	23	R\$ 3.966,83	R\$ 91.237,09
64	CR DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 400 A	UND	7	R\$ 3.966,83	R\$ 27.767,81
65	CP DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 450 A	UND	23	R\$ 5.024,65	R\$ 115.566,95
66	CR DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 450 A	UND	7	R\$ 5.024,65	R\$ 35.172,55
67	CP DE MEDIÇÃO 650X450X150 10 KV A 45KV	UND	53	R\$ 1.961,74	R\$ 103.972,22
68	CR DE MEDIÇÃO 650X450X150 10 KV A 45KV	UND	17	R\$ 1.961,74	R\$ 33.349,58
69	CP QUADRO DE MEDIÇÃO 1700X700X250 225KV A 300KV	UND	38	R\$ 2.115,64	R\$ 80.394,32
70	CR QUADRO DE MEDIÇÃO 1700X700X250 225KV A 300KV	UND	12	R\$ 2.115,64	R\$ 25.387,68
71	CP ALÇA PRE FORMADA 1/0 AWG	UND	2.250	R\$ 224,35	R\$ 504.787,50
72	CR ALÇA PRE FORMADA 1/0 AWG	UND	750	R\$ 224,35	R\$ 168.262,50
73	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 25KV	UND	500	R\$ 98,21	R\$ 49.105,00
74	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	UND	500	R\$ 66,11	R\$ 33.055,00
75	PINO AUTO TRAVANTE M16X140X29 P/ISOLADOR PILAR	UND	375	R\$ 105,78	R\$ 39.667,50
76	CP QUADRO DE MEDIÇÃO 1600X700X250 75KV A 150KV	UND	38	R\$ 2.512,33	R\$ 95.468,54



77	CR QUADRO DE MEDIÇÃO 1600X700X250 75KV A 150KV	UND	12	R\$ 2.512,33	R\$ 30.147,96
78	SUPORTE T PARA CHAVE E PARA-RAIOS 800MM	UND	200	R\$ 237,36	R\$ 47.472,00
79	SUPORTE T PARA CHAVE E PARA-RAIOS 500MM	UND	200	R\$ 224,35	R\$ 44.870,00
80	CABO PROTEGIDO XLPE 25KV 35MM	M	200	R\$ 42,27	R\$ 8.454,00
81	CABO PROTEGIDO XLPE 15KV 35MM	M	200	R\$ 63,41	R\$ 12.682,00
82	ESTAIO COMPLETO PARA POSTE	UND	30	R\$ 100,47	R\$ 3.014,10
83	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 10KA 34,5KV 127/220V	UND	5	R\$ 1.030,73	R\$ 5.153,65
84	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 15KA 34,5KV 127/220V	UND	5	R\$ 1.096,84	R\$ 5.484,20
85	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 25KA 34,5KV 127/220V	UND	5	R\$ 1.190,05	R\$ 5.950,25
86	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 37,5KA 34,5KV 127/220V	UND	3	R\$ 1.229,07	R\$ 3.687,21
87	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45KVA 13,8kv 127/220v	UND	4	R\$ 6.611,38	R\$ 26.445,52
88	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75KVA 13,8kv 127/220v	UND	6	R\$ 7.933,66	R\$ 47.601,96
89	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112,5KVA 13,8kv 127/220v	UND	6	R\$ 10.578,21	R\$ 63.469,26
90	CP TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150KVA 13,8kv 127/220v	UND	5	R\$ 21.156,43	R\$ 105.782,15
91	CR TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150KVA 13,8kv 127/220v	UND	1	R\$ 21.156,43	R\$ 21.156,43
92	CP TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA 13,8kv 127/220v	UND	5	R\$ 23.800,98	R\$ 119.004,90
93	CR TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA 13,8kv 127/220v	UND	1	R\$ 23.800,98	R\$ 23.800,98
94	CHAVE FUSIVEL COMPLETA 15KV	UND	100	R\$ 779,28	R\$ 77.928,00
95	CP CHAVE FUSIVEL COMPLETA 25KV	UND	75	R\$ 1.136,94	R\$ 85.270,50
96	CR CHAVE FUSIVEL COMPLETA 25KV	UND	25	R\$ 1.136,94	R\$ 28.423,50
97	CP PARA-RAIO POLIMERIO 15KV	UND	375	R\$ 536,50	R\$ 201.187,50
98	CR PARA-RAIO POLIMERIO 15KV	UND	125	R\$ 536,50	R\$ 67.062,50
99	CP PARA-RAIO POLIMERIO 25KV	UND	75	R\$ 1.162,95	R\$ 87.221,25
100	CR PARA-RAIO POLIMERIO 25KV	UND	25	R\$ 1.162,95	R\$ 29.073,75
101	CP ELO FUZIVEL TP H - 6A 500MM	UND	1.500	R\$ 40,10	R\$ 60.150,00
102	CR ELO FUZIVEL TP H - 6A 500MM	UND	500	R\$ 40,10	R\$ 20.050,00
103	CP ELO FUZIVEL TP H - 8A 500MM	UND	1.500	R\$ 60,69	R\$ 91.035,00
104	CR ELO FUZIVEL TP H - 8A 500MM	UND	500	R\$ 60,69	R\$ 30.345,00
105	CP ELO FUZIVEL TP H - 10A 500MM	UND	1.500	R\$ 75,87	R\$ 113.805,00
106	CR ELO FUZIVEL TP H - 10A 500MM	UND	500	R\$ 75,87	R\$ 37.935,00
107	CP ELO FUZIVEL TP H - 12A 500MM	UND	1.500	R\$ 85,62	R\$ 128.430,00
108	CR ELO FUZIVEL TP H - 12A 500MM	UND	500	R\$ 85,62	R\$ 42.810,00
109	CP ELO FUZIVEL TP H - 15A 500MM	UND	1.500	R\$ 92,13	R\$ 138.195,00
110	CR ELO FUZIVEL TP H - 15A 500MM	UND	500	R\$ 92,13	R\$ 46.065,00
111	CP ELO FUZIVEL TP H - 20A 500MM	UND	1.500	R\$ 102,97	R\$ 154.455,00
112	CR ELO FUZIVEL TP H - 20A 500MM	UND	500	R\$ 102,97	R\$ 51.485,00
113	FIO CABO TRIPLEX 25MM2ALUMINIO LPE	M	1.500	R\$ 32,52	R\$ 48.780,00
114	FIO CABO TRIPLEX 35MM2ALUMINIO LPE	M	1.500	R\$ 36,85	R\$ 55.275,00
115	FIO CABO QUADRIplex 25MM2 ALUMINIO XLPE	M	1.500	R\$ 39,02	R\$ 58.530,00



116	CP FIO CABO QUADRIplex 35MM2 ALUMINIO XLPE	M	3.000	R\$ 55,28	R\$ 165.840,00
117	CR FIO CABO QUADRIplex 35MM2 ALUMINIO XLPE	M	1.000	R\$ 55,28	R\$ 55.280,00
118	CP FIO CABO QUADRIplex 70MM2 ALUMINIO XLPE	M	2.250	R\$ 102,97	R\$ 231.682,50
119	CR FIO CABO QUADRIplex 70MM2 ALUMINIO XLPE	M	750	R\$ 102,97	R\$ 77.227,50
120	FIO CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM2	M	10.000	R\$ 4,34	R\$ 43.400,00
121	FIO CABO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	10.000	R\$ 7,15	R\$ 71.500,00
122	CP FIO CABO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	7.500	R\$ 9,00	R\$ 67.500,00
123	CR FIO CABO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	2.500	R\$ 9,00	R\$ 22.500,00
124	CP FIO CABO PP 1KV 2X6MM2	M	1.500	R\$ 47,69	R\$ 71.535,00
125	CR FIO CABO PP 1KV 2X6MM2	M	500	R\$ 47,69	R\$ 23.845,00
126	CP FIO CABO PP 1KV 3X6MM2	M	1.500	R\$ 56,20	R\$ 84.300,00
127	CR FIO CABO PP 1KV 3X6MM2	M	500	R\$ 56,20	R\$ 28.100,00
128	FIO CABO PP 1KV 4X6MM2	M	1.000	R\$ 65,57	R\$ 65.570,00
129	FIO CABO PP 1KV 2X10MM2	M	1.000	R\$ 42,97	R\$ 42.970,00
130	CP FIO CABO PP 1KV 3X10MM2	M	7.500	R\$ 56,47	R\$ 423.525,00
131	CR FIO CABO PP 1KV 3X10MM2	M	2.500	R\$ 56,47	R\$ 141.175,00
132	CP FIO CABO PP 1KV 4X10MM2	M	750	R\$ 126,81	R\$ 95.107,50
133	CR FIO CABO PP 1KV 4X10MM2	M	250	R\$ 126,81	R\$ 31.702,50
134	CP FIO CABO PP 1KV 3X16MM2	M	7.500	R\$ 131,04	R\$ 982.800,00
135	CR FIO CABO PP 1KV 3X16MM2	M	2.500	R\$ 131,04	R\$ 327.600,00
136	CP FIO CABO PP 1KV 3X25MM2	M	6.000	R\$ 190,75	R\$ 1.144.500,00
137	CR FIO CABO PP 1KV 3X25MM2	M	2.000	R\$ 190,75	R\$ 381.500,00
138	CP FIO CABO PP 1KV 3X35MM2	M	3.750	R\$ 165,83	R\$ 621.862,50
139	CR FIO CABO PP 1KV 3X35MM2	M	1.250	R\$ 165,83	R\$ 207.287,50
140	CP FIO CABO PP 1KV 3X50MM2	M	375	R\$ 185,12	R\$ 69.420,00
141	CR FIO CABO PP 1KV 3X50MM2	M	125	R\$ 185,12	R\$ 23.140,00
142	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CPD 120MM	UND	2.000	R\$ 34,36	R\$ 68.720,00
143	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CPD 70MM	UND	1.000	R\$ 21,79	R\$ 21.790,00
144	FIO CABO COBRE NU 25MM NRB 6524	M	1.000	R\$ 30,40	R\$ 30.400,00
145	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8X2,40	UND	500	R\$ 122,91	R\$ 61.455,00
146	CONECTOR P/HASTE TIPO U 5/8 A 3/4 GTDU	UND	500	R\$ 68,71	R\$ 34.355,00
147	CONJUNTO PADRÃO 220V MONOFASICO PADRÃO CELPA 7 M	UND	100	R\$ 793,37	R\$ 79.337,00
148	CP CONJUNTO PADRÃO 220V TRIFASICO PADRÃO CELPA 7M	UND	75	R\$ 1.057,82	R\$ 79.336,50
149	CR CONJUNTO PADRÃO 220V TRIFASICO PADRÃO CELPA 7M	UND	25	R\$ 1.057,82	R\$ 26.445,50
150	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1X1 ELEMENTO 3/16 GF COM ROLDANA DE LOUÇA	UND	500	R\$ 33,06	R\$ 16.530,00
151	TOMADA SOBREPOR SISTEMA X 20ª	UND	500	R\$ 26,45	R\$ 13.225,00
152	TOMADA EMBUTIR 20ª	UND	500	R\$ 37,01	R\$ 18.505,00
153	TERMINAL OLHAL DE 2,5MM1	UND	2.000	R\$ 3,95	R\$ 7.900,00
154	TERMINAL OLHAL DE 4MM2	UND	2.000	R\$ 5,26	R\$ 10.520,00
155	TERMINAL OLHAL DE 6MM2	UND	2.000	R\$ 6,61	R\$ 13.220,00
156	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL SOBREPOR C/BARRAMENTO TRIFASICO P/28DISJ 100 A	UND	20	R\$ 1.163,51	R\$ 23.270,20



157	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL EMBUTIR /BARRAMENTO TRIFASICO P/28 DISJ 100 A	UND	20	R\$ 1.037,74	R\$ 20.754,80
158	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL SOBREPOR C/BARRAMENTO TRIFASICO P/48DISJ 150 A	UND	20	R\$ 3.175,13	R\$ 63.502,60
159	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL EMBUTIR C/BARRAMENTO TRIFASICO P/48DISJ 150 A	UND	20	R\$ 1.361,29	R\$ 27.225,80
160	FIO CABO PP 1KV 2x2,5 mm2	M	5.000	R\$ 15,82	R\$ 79.100,00
161	CP FIO CABO PP 1KV 3X2,5 MM2	M	3.750	R\$ 21,14	R\$ 79.275,00
162	CR FIO CABO PP 1KV 3X2,5 MM2	M	1.250	R\$ 21,14	R\$ 26.425,00
163	FIO CABO PP 1KV 4X2,5 MM2	M	1.000	R\$ 23,74	R\$ 23.740,00
164	FIO CABO PP 1KV 2X4MM2	M	2.000	R\$ 23,74	R\$ 47.480,00
165	FIO CABO PP 1KV 3X4MM2	M	1.000	R\$ 33,06	R\$ 33.060,00
166	FIO CABO PP 1KV 4X4MM2	M	500	R\$ 42,27	R\$ 21.135,00
167	BOTÃO COMUTADOR CURTO PT 1-0-2	UND	50	R\$ 29,05	R\$ 1.452,50
168	BOTÃO DUPLO SPDN	UND	50	R\$ 515,69	R\$ 25.784,50
169	BLOCO DE CONTATO NA E NF	UND	200	R\$ 132,23	R\$ 26.446,00
170	CP CONTATO AUXILIAT 2NA+2NF	UND	375	R\$ 199,01	R\$ 74.628,75
171	CR CONTATO AUXILIAT 2NA+2NF	UND	125	R\$ 199,01	R\$ 24.876,25
172	SINALEIRO DE LED 220V VERDE E VERMELHO	UND	1.000	R\$ 77,35	R\$ 77.350,00
173	CP CHAVE SOFT STARTER SSW 07 10CV	UND	15	R\$ 6.611,38	R\$ 99.170,70
174	CR CHAVE SOFT STARTER SSW 07 10CV	UND	5	R\$ 6.611,38	R\$ 33.056,90
175	CP CHAVE SOFT STARTER SSW 07 20CV	UND	12	R\$ 10.578,21	R\$ 126.938,52
176	CR CHAVE SOFT STARTER SSW 07 20CV	UND	3	R\$ 10.578,21	R\$ 31.734,63
177	CP CONTATOR TRIPOLAR DE 150A IC POSSIBILIDADE DE ATÉ 2 BLOCOS	UND	23	R\$ 4.495,74	R\$ 103.402,02
178	CR CONTATOR TRIPOLAR DE 150A IC POSSIBILIDADE DE ATÉ 2 BLOCOS	UND	7	R\$ 4.495,74	R\$ 31.470,18
179	CONTATOR TRIPOLAR DE 25A IC AUXILIAR NA	UND	100	R\$ 370,24	R\$ 37.024,00
180	CONTATOR TRIPOLAR DE 32A IC AUXILIAR NA	UND	100	R\$ 409,91	R\$ 40.991,00
181	CONTATOR TRIPOLAR DE 40A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	100	R\$ 528,91	R\$ 52.891,00
182	CP CONTATOR TRIPOLAR DE 50A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	75	R\$ 1.031,38	R\$ 77.353,50
183	CR CONTATOR TRIPOLAR DE 50A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	25	R\$ 1.031,38	R\$ 25.784,50
184	CP CONTATOR TRIPOLAR DE 65A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	75	R\$ 1.084,27	R\$ 81.320,25
185	CR CONTATOR TRIPOLAR DE 65A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	25	R\$ 1.084,27	R\$ 27.106,75
186	CONTATOR TRIPOLAR DE 80A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	50	R\$ 1.586,73	R\$ 79.336,50
187	CP CONTATOR TRIPOLAR DE 95A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	38	R\$ 1.851,19	R\$ 70.345,22
188	CR CONTATOR TRIPOLAR DE 95A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	12	R\$ 1.851,19	R\$ 22.214,28
189	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 16ª	UND	200	R\$ 58,09	R\$ 11.618,00
190	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 32ª	UND	200	R\$ 58,09	R\$ 11.618,00
191	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 40ª	UND	100	R\$ 58,09	R\$ 5.809,00
192	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 50ª	UND	100	R\$ 58,09	R\$ 5.809,00
193	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 63ª	UND	100	R\$ 58,09	R\$ 5.809,00
194	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 16A	UND	150	R\$ 97,76	R\$ 14.664,00
195	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 25A	UND	150	R\$ 97,76	R\$ 14.664,00



196	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 32A	UND	150	R\$ 97,76	R\$ 14.664,00
197	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 40A	UND	150	R\$ 97,76	R\$ 14.664,00
198	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 50A	UND	150	R\$ 40,69	R\$ 6.103,50
199	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 16A	UND	100	R\$ 15,62	R\$ 1.562,00
200	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 32A	UND	100	R\$ 16,29	R\$ 1.629,00
201	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 40A	UND	100	R\$ 16,95	R\$ 1.695,00
202	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 50A	UND	100	R\$ 18,95	R\$ 1.895,00
203	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 63A	UND	100	R\$ 19,62	R\$ 1.962,00
204	RELE MONITOR DE TENÇÃO AJUSTE MIN(180 A 220) MAX (220 A 260)	UND	200	R\$ 290,90	R\$ 58.180,00
205	RELE TERMICO IC AJUSTE 17 A 25A 1NA+1NF	UND	200	R\$ 357,02	R\$ 71.404,00
206	CP RELE TERMICO IC AJUSTE 23 A 32A 1NA+1NF	UND	150	R\$ 687,58	R\$ 103.137,00
207	CR RELE TERMICO IC AJUSTE 23 A 32A 1NA+1NF	UND	50	R\$ 687,58	R\$ 34.379,00
208	CP RELE TERMICO IC AJUSTE 30 A 40A 1NA+1NF	UND	150	R\$ 819,81	R\$ 122.971,50
209	CR RELE TERMICO IC AJUSTE 30 A 40A 1NA+1NF	UND	50	R\$ 819,81	R\$ 40.990,50
210	CP RELE TERMICO IC AJUSTE 37 A 50A 1NA+1NF	UND	150	R\$ 1.096,84	R\$ 164.526,00
211	CR RELE TERMICO IC AJUSTE 37 A 50A 1NA+1NF	UND	50	R\$ 1.096,84	R\$ 54.842,00
212	CP RELE TERMICO IC AJUSTE 58 A 65A 1NA+1NF	UND	150	R\$ 1.109,85	R\$ 166.477,50
213	CR RELE TERMICO IC AJUSTE 58 A 65A 1NA+1NF	UND	50	R\$ 1.109,85	R\$ 55.492,50
214	CP RELE TERMICO IC AJUSTE 63 A 80A 1NA+1NF	UND	75	R\$ 1.149,95	R\$ 86.246,25
215	CR RELE TERMICO IC AJUSTE 63 A 80A 1NA+1NF	UND	25	R\$ 1.149,95	R\$ 28.748,75
216	CP RELE TERMICO IC AJUSTE 80 A 93A 1NA+1NF	UND	75	R\$ 1.216,06	R\$ 91.204,50
217	CR RELE TERMICO IC AJUSTE 80 A 93A 1NA+1NF	UND	25	R\$ 1.216,06	R\$ 30.401,50
218	VOLTIMETRO ANALOGICO 0 A 500 VOLTS	UND	200	R\$ 150,65	R\$ 30.130,00
219	AMPERIMETRO ANALOGICO 0 A 100 AMPERES	UND	200	R\$ 148,05	R\$ 29.610,00
220	CHAVE SOFT STARTER SSW 07 30CV	UND	10	R\$ 6.875,84	R\$ 68.758,40
221	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 125A	UND	70	R\$ 251,23	R\$ 17.586,10
222	BOIA ELETRICA 25"	UND	300	R\$ 78,73	R\$ 23.619,00
223	CP RELE DE NIVEL COM DOIS ELETRODOS TIPO PENDULO	UND	225	R\$ 317,35	R\$ 71.403,75
224	CR RELE DE NIVEL COM DOIS ELETRODOS TIPO PENDULO	UND	75	R\$ 317,35	R\$ 23.801,25
225	CONTATOR TRIPOLAR DE 115A IC POSSIBILIDADE DE ATÉ 2 BLOCOS	UND	30	R\$ 2.512,33	R\$ 75.369,90
226	CP RELE TERMICO IC AJUSTE 90 A 150A 1NF+ANF	UND	45	R\$ 1.785,07	R\$ 80.328,15
227	CR RELE TERMICO IC AJUSTE 90 A 150A 1NF+ANF	UND	15	R\$ 1.785,07	R\$ 26.776,05
228	CP RELE DE PROTEÇÃO FALTA DE FASE	UND	150	R\$ 568,58	R\$ 85.287,00
229	CR RELE DE PROTEÇÃO FALTA DE FASE	UND	50	R\$ 568,58	R\$ 28.429,00
230	CP RELE DE TEMPO SEGUNDO E MINUTO	UND	188	R\$ 396,68	R\$ 74.575,84
231	CR RELE DE TEMPO SEGUNDO E MINUTO	UND	62	R\$ 396,68	R\$ 24.594,16
232	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 63 A	UND	150	R\$ 211,56	R\$ 31.734,00
233	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 100 A	UND	150	R\$ 202,41	R\$ 30.361,50
234	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 25"	UND	200	R\$ 58,09	R\$ 11.618,00
235	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 10A	UND	100	R\$ 15,62	R\$ 1.562,00
236	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 25A	UND	100	R\$ 15,95	R\$ 1.595,00

237	LUMINARIA PUBLICA FECHADA EM POLICARBONATOPRISMATICO E40 400W C/BRAÇO	UND	50	R\$ 427,91	R\$ 21.395,50
238	TOCHA 12V LAMPADAALOGENA DE 1.500.000 VELA	UND	15	R\$ 262,23	R\$ 3.933,45
239	QUADRO METALIO QUADRADO DE 400X400X300MM PARACOMANDO	UND	50	R\$ 804,31	R\$ 40.215,50
240	FITA ISOLANTE 20M	UND	1.000	R\$ 16,29	R\$ 16.290,00
241	CP FITA ALTO FUSAO 10M	UND	750	R\$ 82,38	R\$ 61.785,00
242	CR FITA ALTO FUSAO 10M	UND	250	R\$ 82,38	R\$ 20.595,00
243	LAMPADA VAPOR METALICO E40 250W	UND	150	R\$ 125,83	R\$ 18.874,50
244	REATOR EXTERNO VAPOR METALICO 220V 250W	UND	150	R\$ 209,29	R\$ 31.393,50
245	BASE PARA RELE	UND	150	R\$ 33,09	R\$ 4.963,50
246	RELE FOTO ELETRIO 220V	UND	150	R\$ 51,19	R\$ 7.678,50
247	ARAME RECOZIDO N18	KG	50	R\$ 36,96	R\$ 1.848,00
248	ARAME GALVANIZADO N 18	KG	100	R\$ 47,80	R\$ 4.780,00
249	LAMPADAS LED 15W W-27	UND	500	R\$ 25,04	R\$ 12.520,00
250	LAMPADAS LED 40W W-27	UND	500	R\$ 79,14	R\$ 39.570,00
251	REFLETOR DE LED PORTATIL RECARREGAVEL 30W 6500	UND	30	R\$ 393,97	R\$ 11.819,10
252	FIO ESMALTADO #20 AWG OU SIMILAR	KG	320	R\$ 196,28	R\$ 62.809,60
253	FIO ESMALTADO #26 AWG OU SIMILAR	KG	100	R\$ 223,38	R\$ 22.338,00
254	FIO ESMALTADO #19 AWG OU SIMILAR	KG	160	R\$ 192,06	R\$ 30.729,60
255	FIO ESMALTADO #18 AWG OU SIMILAR	KG	100	R\$ 220,67	R\$ 22.067,00
256	FIO ESMALTADO #17 AWG OU SIMILAR	KG	220	R\$ 193,03	R\$ 42.466,60
257	FIO ESMALTADO #21 AWG OU SIMILAR	KG	320	R\$ 228,25	R\$ 73.040,00
258	FIBRA POLIESTER 025	KG	120	R\$ 268,36	R\$ 32.203,20
259	SUPORTE P/TRANSFORMADOR 100X490MM	UNIDADE	30	R\$ 661,14	R\$ 19.834,20
260	ELETROCALHA PERF.ZINC.100X100X3MTS	UNIDADE	200	R\$ 240,83	R\$ 48.166,00
261	ELETROCALHA PERF.ZINC.100X50X3MTS	UNIDADE	150	R\$ 174,50	R\$ 26.175,00
262	ELETROCALHA PERF.ZINC.150X100X3MTS	UNIDADE	50	R\$ 259,14	R\$ 12.957,00
263	EMENDA I P/PERFILADO INTERNA	UNIDADE	20	R\$ 15,82	R\$ 316,40
264	EMENDA T P/PERFILADO INTERNA	UNIDADE	20	R\$ 19,83	R\$ 396,60
265	EMENDA X P/PERFILADO INTERNA	UNIDADE	20	R\$ 23,74	R\$ 474,80
266	QUADRO P/PADRAO MONOFASICA EMBUTIR ACRILICO	UNIDADE	25	R\$ 178,51	R\$ 4.462,75
267	QUADRO P/PADRAO POLIFASICA EMBUTIR ACRILICO	UNIDADE	25	R\$ 290,90	R\$ 7.272,50
268	REFLETOR LED COB PRETO LUZ BRANCA 150W BIVOLT	UNIDADE	15	R\$ 445,98	R\$ 6.689,70
269	REFLETOR LED COB PRETO LUZ BRANCA 200W BIVOLT	UNIDADE	15	R\$ 549,85	R\$ 8.247,75
270	SAIDA P/ELETROCALHA HORIZONTAL 1.1/2	UNIDADE	30	R\$ 22,46	R\$ 673,80
271	SAIDA P/ELETROCALHA HORIZONTAL 1.1/4	UNIDADE	30	R\$ 22,87	R\$ 686,10
272	SAIDA P/ELETROCALHA HORIZONTAL 2	UNIDADE	50	R\$ 25,69	R\$ 1.284,50
273	SAIDA P/ELETROCALHA HORIZONTAL 3/4	UNIDADE	50	R\$ 15,39	R\$ 769,50
274	SAIDA P/ELETROCALHA HORIZONTAL.1	UNIDADE	50	R\$ 16,47	R\$ 823,50
275	SUPORTE P/ELETROCALHA BALANÇO P/VERG.100	UNIDADE	100	R\$ 14,96	R\$ 1.496,00
276	SUPORTE P/ELETROCALHA BALANÇO P/VERG.50X	UNIDADE	100	R\$ 140,36	R\$ 14.036,00
277	TALA P/ELETROCALHA SIMPLES 100MM	UNIDADE	100	R\$ 25,36	R\$ 2.536,00

278	TALA P/ELETROCALHA SIMPLES 50MM	UNIDADE	100	R\$ 20,05	R\$ 2.005,00
279	DESNIVEL PERF 100X50 ALTURA 200MM	UNIDADE	20	R\$ 117,60	R\$ 2.352,00
280	DESNIVEL PERF 50X50 ALTURA 200MM	UNIDADE	20	R\$ 113,70	R\$ 2.274,00
281	DESNIVEL VERTICAL P/PERFILADO	UNIDADE	15	R\$ 76,63	R\$ 1.149,45
282	DESVIO P/ELETROCALHA 45 DIREITO 100X50	UNIDADE	15	R\$ 33,72	R\$ 505,80
283	DESVIO P/ELETROCALHA 45 ESQUERDO 100X50	UNIDADE	15	R\$ 33,72	R\$ 505,80
284	DESVIO P/ELETROCALHA DIREITO 100X50	UNIDADE	15	R\$ 32,25	R\$ 483,75
285	DESVIO P/ELETROCALHA ESQUERDO 100X50	UNIDADE	15	R\$ 32,25	R\$ 483,75
VALOR TOTAL ESTIMADO				R\$ 17.798.356,06	

