

| LISTA DE MATERIAIS DE REFERÊNCIA | | | | Revisão | | |
|--|--|--------|---------|--------------------------------|-------------------------|------------|
| <div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>SENSTORE</div><div>ENGENHARIA ELÉTRICA</div></div></div><div>SENSTORE ENGENHARIA ELETRICA CNPJ: 27.084.017/0001-20 Rua Bartira, 44 - Vila Brasileira, CEP 19802-440 - Assis - SP Telefone: (18)3321-8781 Email: sensore.projetos@gmail.com</div></div> | | | | CLIENTE | DATA | 14/05/2019 |
| | | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÁ | | |
| | | | | RESPONSÁVEL | Roney | Leandro |
| | | | | ESCOLA MUNICIPAL | JOSÉ OZORIO DE OLIVEIRA | |
| DESCRIÇÃO | Lista de material QGDC-1.1, QDC-1.2, Eletromecanica, Cabos e Padrão de Entrada 112,5 KVA | | | | | |
| Lista - QGDC-1.1 | | | | | | |
| Ref | Descrição | Modelo | Fabric. | Qtde. | Unid | |
| 1.1 | Disjuntor Tripolar em caixa moldada de 225 amperes | | | 1 | Pç | |
| 1.2 | Disjuntor Tripolar do Tipo Din de 100 Amperes | | | 1 | Pç | |
| 1.3 | Disjuntor Tripolar do Tipo Dim de 40 Amperes | | | 1 | Pç | |
| 1.4 | Quadro comando 800x600x250mm | | | 1 | PÇ | |
| 1.5 | Canaleta semi aberto 80x50x2000mm | | | 2 | Pç | |
| 1.6 | Canaleta semi aberto 50x50x2000mm | | | 2 | Pç | |
| 1.7 | Baramento Trifasico 100 amperes 19 Polos | | | 2 | Pç | |
| 1.8 | Cabo flex 25mm | | | 20 | Metros | |
| 1.9 | CONECTOR GENERICO 25MM | | | 18 | Pç | |
| 1.10 | Protetor Surto Dps Clamper Vcl 275v 45ka | | | 4 | Pç | |
| 1.11 | BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO 1.1/4 X 1/8 | | | 1 | Metro | |
| 1.12 | Polícarbonato chapa 500x500x4mm | | | 1 | Placa | |
| 1.13 | Disjuntor bipolar do Tipo Dim de 40 Amperes | | | 9 | Pç | |
| 1.14 | Disjuntor bipolar do Tipo Dim de 32 Amperes | | | 6 | Pç | |
| 1.15 | Disjuntor Tripolar do Tipo Dim de 16 Amperes | | | 1 | Pç | |
| 1.16 | Trilho Dim 2000 mm | | | 2 | Pç | |
| 1.17 | Isolador Epoxi 25x30 mm | | | 20 | Pç | |
| Lista - 2.0 QDC-1.2 | | | | | | |
| Ref | Descrição | Modelo | Fabric. | Qtde. | Unid | |
| 2.1 | Disjuntor Tripolar em caixa moldada de 100 amperes | | | 1 | Pç | |
| 2.2 | Disjuntor bipolar do Tipo Dim de 40 Amperes | | | 5 | Pç | |
| 2.3 | Disjuntor bipolar do Tipo Dim de 32 Amperes | | | 1 | Pç | |
| 2.4 | Quadros de Distribuição 150 amperes com Barramento tripolar | | | 1 | Pç | |
| Lista - 3.0 INFRA ESTRUTURA ELETROMECANICA | | | | | | |
| Ref | Descrição | Modelo | Fabric. | Qtde. | Unid | |
| 3.1 | ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO 100X50X3000 MM CH 16 | | | 31 | PÇ | |
| 3.2 | TAMPA P/ ELETROCALHA 100 MM G.F | | | 49 | PÇ | |
| 3.3 | JUNÇÃO PARA ELETROCALHA 50 MM | | | 80 | PÇ | |
| 3.4 | ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO 100X100X3000 MM CH 16 | | | 18 | PÇ | |
| 3.5 | JUNÇÃO PARA ELETROCALHA 100 MM | | | 75 | PÇ | |
| 3.6 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 100X100 G.F | | | 2 | PÇ | |
| 3.7 | CURVA VERTICAL INTERNA 90° 100X100 G.F | | | 2 | PÇ | |
| 3.8 | TAMPA PARA CURVA VERTICAL INTERNA 90° 100 MM | | | 2 | PÇ | |
| 3.9 | TAMPA PARA CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 100 MM | | | 2 | PÇ | |
| 3.10 | SEPTO DIVISOR 100X3000 MM G.F | | | 3 | PÇ | |
| 3.11 | PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA 1/4"X1/2" | | | 1250 | PÇ | |
| 3.12 | PORCA SEXTAVADA 1/4" | | | 1250 | PÇ | |
| 3.13 | ARRUELA LISA 1/4" | | | 1250 | PÇ | |
| 3.14 | CANTONEIRA DE FERRO 3/16" X 1.1/4" X 6000 MM | | | 6 | PÇ | |
| 3.15 | BUCHA PLASTICA S10 | | | 300 | PÇ | |
| 3.16 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA BUCHA S10 | | | 300 | PÇ | |
| 3.17 | ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO 3/4"X3000 MM | | | 6 | PÇ | |
| 3.18 | ABRACADEIRA TIPO D 3/4" | | | 10 | PÇ | |
| 3.19 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL 3/4" | | | 3 | PÇ | |
| 3.20 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR 3/4" | | | 3 | PÇ | |
| 3.21 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LB 3/4" | | | 5 | PÇ | |
| 3.22 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C 3/4" | | | 5 | PÇ | |
| 3.23 | BUCHA DE ALUMINIO 3/4" | | | 10 | PÇ | |
| 3.24 | ARRUELA DE ALUMINIO 3/4" | | | 10 | PÇ | |
| 3.25 | BUCHA DE ALUMINIO 1" | | | 30 | PÇ | |
| 3.26 | ARRUELA DE ALUMINIO 1" | | | 30 | PÇ | |
| 3.27 | ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO 1"X3000 MM NBR 5598 | | | 30 | PÇ | |
| 3.28 | ABRACADEIRA TIPO D 1" | | | 60 | PÇ | |
| 3.29 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL 1" | | | 8 | PÇ | |
| 3.30 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR 1" | | | 8 | PÇ | |
| 3.31 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LB 1" | | | 8 | PC | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|------|----|
| 3.32 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T 1" | | | 5 | PÇ |
| 3.33 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C 1" | | | 8 | PÇ |
| 3.34 | BUCHA DE REDUÇÃO ALUMINIO 1X3/4" | | | 10 | PÇ |
| 3.35 | CAIXA PVC 150X150X100 MM | | | 17 | PÇ |
| 3.36 | ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO 200X100X3000 MM CH 16 | | | 5 | PÇ |
| 3.37 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 100X50 G.F | | | 2 | PÇ |
| 3.38 | CURVA VERTICAL INTERNA 90° 100X50 G.F | | | 2 | PÇ |
| 3.39 | TAMPA PARA CURVA VERTICAL INTERNA 90° 100 MM | | | 2 | PÇ |
| 3.40 | TAMPA PARA CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 100 MM | | | 2 | PÇ |
| 3.41 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL 2.1/2" | | | 1 | PÇ |
| 3.42 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR 2.1/2" | | | 1 | PÇ |
| 3.43 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LB 2.1/2" | | | 3 | PÇ |
| 3.44 | BUCHA DE ALUMINIO 2.1/2" | | | 3 | PÇ |
| 3.45 | ARRUELA DE ALUMINIO 2.1/2" | | | 3 | PÇ |
| 3.46 | ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO 2.1/2"X3000 MM NBR 5598 | | | 5 | PÇ |
| 3.47 | ABRACADEIRA TIPO D 2.1/2" | | | 10 | PÇ |
| 3.48 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C 2.1/2" | | | 2 | PÇ |
| 3.49 | CURVA 90° GALVANIZADO A FOGO 3/4" | | | 5 | PÇ |
| 3.50 | CURVA 90° GALVANIZADO A FOGO 1" | | | 13 | PÇ |
| 3.51 | CURVA 90° GALVANIZADO A FOGO 2.1/2" | | | 2 | PÇ |
| 3.52 | Terminal à compressão para condutores flexíveis # 50mm² | | | 3 | PÇ |
| 3.53 | Sistema de Aterramento a Compressão Tipo C -120-120 | | | 3 | PÇ |
| 3.54 | Haste de Aterramento Alta camada Ø 5/8" X 3000mm | | | 3 | PÇ |
| 3.55 | Caixa de Inspeção de Terra em polipropileno Ø 300 X 400mm | | | 3 | PÇ |
| 3.56 | Tampa de ferro fundido Ø 300mm aba larga | | | 3 | PÇ |
| 3.57 | TERMINAL DE COMPRESSÃO 95 MM² | | | 6 | PÇ |
| 3.58 | TERMINAL DE COMPRESSÃO 50 MM² | | | 4 | PÇ |
| 3.59 | TERMINAL DE COMPRESSÃO 35 MM² | | | 6 | PÇ |
| 3.60 | TERMINAL DE COMPRESSÃO 25 MM² | | | 4 | PÇ |
| 3.61 | TERMINAL SPLIT BOLT 50 MM² COM RABICHO | | | 3 | PÇ |
| 3.62 | TERMINAL ILHOS 6 MM² | | | 40 | PÇ |
| 3.63 | TERMINAL ILHOS 4 MM² | | | 30 | PÇ |
| 3.64 | CURVA HORIZONTAL 90° 100X50 G.F | | | 2 | MT |
| 3.65 | TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° 100X50 G.F | | | 2 | MT |
| 3.66 | CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 G.F | | | 2 | PÇ |
| 3.67 | TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 G.F | | | 2 | PÇ |
| 3.68 | TAMPA P/ ELETROCALHA 200 MM G.F | | | 5 | PÇ |
| 3.69 | TE HORIZONTAL COM REDUÇÃO 200X100 MM | | | 1 | PÇ |
| 3.70 | TAMPA PARA TE HORIZONTAL COM REDUÇÃO 200X100 MM | | | 1 | PÇ |
| 3.71 | REDUÇÃO PARA ELETROCALHA 100X50 MM | | | 2 | PÇ |
| 3.72 | TAMPA P/ REDUÇÃO PARA ELETROCALHA 100X50 MM | | | 2 | PÇ |
| 3.73 | REDUÇÃO PARA ELETROCALHA 200X100 MM | | | 1 | PÇ |
| 3.74 | TAMPA P/ REDUÇÃO PARA ELETROCALHA 200X100 MM | | | 1 | PÇ |
| 3.75 | PERFILADO GALV. A FOGO 38X38X6000 MM CH.16 | | | 6 | BR |
| 3.78 | | | | | PÇ |
| Lista - 4.0 CABOS ELÉTRICOS | | | | | |
| 4.1 | CABO FLEXIVEL 6,0 MM 750 VOLTS - PRETO | | | 1000 | MT |
| 4.2 | CABO FLEXIVEL 6,0 MM 750 VOLTS - VERDE | | | 500 | MT |
| 4.3 | CABO FLEXIVEL 4,0 MM 750 VOLTS - PRETO | | | 500 | MT |
| 4.4 | CABO FLEXIVEL 4,0 MM 750 VOLTS - VERDE | | | 200 | MT |
| 4.5 | CABO DE AÇO COBREADO 50 MM² 7 FIOS (NBR 15751) | | | 15 | MT |
| 4.6 | CABO FLEXIVEL 35 MM² 1/0,6 KV EPR 90° - PRETO | | | 180 | MT |
| 4.7 | CABO FLEXIVEL 25 MM² 1/0,6 KV EPR 90° - AZUL | | | 60 | MT |
| 4.8 | CABO FLEXIVEL 25 MM² 750 VOLTS - VERDE | | | 60 | MT |
| 4.9 | CABO FLEXIVEL 95 MM² 1/0,6 KV EPR 90° - PRETO | | | 90 | MT |
| 4.10 | CABO FLEXIVEL 50 MM² 1/0,6 KV EPR 90° - VERDE | | | 30 | MT |
| 4.11 | CABO FLEXIVEL 50 MM² 1/0,6 KV EPR 90° - AZUL | | | 30 | MT |
| 4.12 | FITA ISOLANTE | | | 10 | PÇ |
| Lista - 5.0 PADRÃO DE ENTRADA 112.5 KVA | | | | | |
| 5.1 | Poste de concreto DT-12/600 daN | | | 1 | PÇ |
| 5.2 | Cruzeta Polimérica 90x90x2000 mm | | | 3 | PÇ |
| 5.3 | Isolador ancoragem polimérico-15kV | | | 3 | PÇ |
| 5.4 | Pará-raios distribuição-12kV-10KA polimérico | | | 3 | PÇ |
| 5.5 | Conector terminal para haste de 5/8" GTDU (Grampo Terra Duplo) cobreado, cabo 50mm² | | | 1 | PÇ |
| 5.6 | Cabo de Cobre nu rígido 50mm² | | | 15 | MT |
| 5.7 | Cabo Al. isol. protegido XLPE #50mm² | | | 8 | PÇ |
| 5.8 | Cinta de Aço Inoxidável c/ presilha 19mm (4 pontos) | | | 6 | PÇ |

| | | | | | |
|------|---|--|--|----|----|
| 5.9 | Haste de terra 5/8" x 2,40m cobreada | | | 3 | PÇ |
| 5.10 | Transformador distribuição trifásico 112,5KVA C/ Tap 12,0/11,4/10,8 e 10,2KV - 220/127V | | | 1 | PÇ |
| 5.11 | Eletroduto de aço galv. a fogo Ø 100X3000 mm | | | 2 | BR |
| 5.12 | Mureta em Alvenaria para Instalação de Sistema de Medição | | | 1 | PÇ |
| 5.13 | Cx p/medidor,cx p/ tc's, cx p/ disj. geral,cx p/ disj. Adicionais | | | 1 | PÇ |
| 5.14 | Disjuntor Termomagnético 300A-cc 10KA | | | 1 | PÇ |
| 5.15 | Grampo de ancoragem para cabo aberto | | | 3 | PÇ |
| 5.16 | Manilha sapatilha | | | 3 | PÇ |
| 5.17 | Grampo tipo cunha | | | 3 | PÇ |
| 5.18 | Proteção de bucha - 12kV | | | 6 | PÇ |
| 5.19 | Conector SPLIT BOLT, cabo 50mm2 | | | 3 | PÇ |
| 5.20 | Chave Matheus - Elo Fusível 5,70 In 5H c/Base para Chave | | | 3 | PÇ |
| 5.21 | Caixa de inspeção aterramento c/ Tampa | | | 3 | PÇ |
| 5.22 | Suporte DT-190x105mm p/trafo | | | 2 | PÇ |
| 5.23 | Placa de concreto subsolo 1m | | | 2 | PÇ |
| 5.24 | Condutor EPR ou XLPE 0,6/1 kV 90°C #185mm2 (preto) | | | 36 | MT |
| 5.25 | Condutor EPR ou XLPE 0,6/1 kV 90°C #95mm2 (azul claro) | | | 12 | MT |
| 5.26 | Condutor EPR ou XLPE 0,6/1 kV 90°C #16mm2 (preto) | | | 8 | MT |
| 5.27 | Curva metálica de 100mm2 | | | 1 | PÇ |
| 5.28 | Cabeçote alumínio - 100mm | | | 2 | PÇ |
| 5.29 | Gancho olhal | | | 3 | PÇ |
| 5.30 | Cabo cobre isol. 750V 70° #95mm2 (verde) | | | 3 | MT |
| 5.31 | Mão francesa para cruzeta | | | 6 | PÇ |
| 5.32 | Barramento c/ isoladores equipot. para terra/neutro 300a | | | 3 | PÇ |
| 5.33 | Conjunto bucha+arruela metálica p/ acabamento Ø 100mm | | | 2 | PÇ |
| 5.34 | Condutor EPR ou XLPE 0,6/1 kV 90°C #16mm2 (azul) | | | 6 | MT |
| 5.35 | Condutor EPR ou XLPE 0,6/1 kV 90°C #16mm2 (verde) | | | 6 | MT |
| 5.36 | Condutor EPR ou XLPE 0,6/1 kV 90°C #25mm2 (preto) | | | 8 | MT |
| 5.37 | Condutor EPR ou XLPE 0,6/1 kV 90°C #50mm2 (azul) | | | 3 | MT |
| 5.38 | Condutor EPR ou XLPE 0,6/1 kV 90°C #50mm2 (verde) | | | 3 | MT |
| 5.39 | Condutor EPR ou XLPE 0,6/1 kV 90°C #95mm2 (preto) | | | 8 | MT |
| 5.40 | Disjuntor termomagnético 63a-cc 10ka | | | 1 | PÇ |
| 5.41 | Disjuntor termomagnético 125a-cc 10ka | | | 1 | PÇ |
| 5.42 | Disjuntor termomagnético 225a-cc 10ka | | | 1 | PÇ |
| 5.43 | Terminal de compressão 16mm2 olhal | | | 4 | PÇ |
| 5.44 | Terminal de compressão 16mm2 tubular | | | 18 | PÇ |
| 5.45 | Terminal de compressão 25mm2 olhal | | | 4 | PÇ |
| 5.46 | Terminal de compressão 50mm2 olhal | | | 4 | PÇ |
| 5.47 | Terminal de compressão 95mm2 olhal | | | 12 | PÇ |
| 5.48 | Terminal de compressão 185mm2 olhal | | | 9 | PÇ |
| 5.49 | Barramento c/ isoladores 300a (200mm) - COM ACRILICO | | | 3 | PÇ |