

## **FITO - Fundação Instituto Tecnológico de Osasco**

### **ANEXO II - LISTA DE MATERIAL**

#### **UNIDADE I ZONA SUL**

**AVENIDA DAS FLORES, 711 – JARDIM DAS FLORES – OSASCO –SP;**

#### **UNIDADE II ZONA NORTE**

**AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 990 – JARDIM PIRATININGA – OSASCO –SP;**

#### **UNIDADE CRECHE SANTA MARIA**

**Avenida Víctor Civita, 2440 - Santa Maria - CEP 06140-270 - Osasco SP;**

#### **UNIDADE CRECHE VILA MILITAR**

**Alameda Parque, 180 - Vila Militar - CEP 02675-031 - .Osasco SP;**

#### **UNIDADE CRECHE VELOSO**

**Rua Doutor Pedro dos Santos Figueiredo, 212 - Veloso - CEP 06150-080 - Osasco SP;**

#### **UNIDADE CRECHE VILA MENCK**

**Rua Francisco Morato, 359 - Vila Menck - CEP 06268-050 - Osasco SP;**

#### **UNIDADE CRECHE PRIMEIRO DE MAIO**

**Rua Nelson Mandela, 32 - Jardim Primeiro de Maio - CEP 06147-001 - Osasco SP;**

#### **UNIDADE CRECHE JARDIM CONCEIÇÃO**

**Via Transversal Sul, 15 - Jardim Conceição - CEP 05576-100 - Osasco SP.**

Outubro/2020



<b>UNIDADE ZONA NORTE</b>			
<b>1</b>	<b>Sistema CC (Corrente Contínua)</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtde</b>
1.1	MÓDULO FOTOVOLTAICO 144CELLS 435W	pç	420
1.2	INVERSOR SOLAR CC/CA TRIFÁSICO 75kW 380V	pç	2
1.3	STRING BOX 1.500V 32A	pç	2
1.4	TRANSFORMADOR ISOLADOR TRIFÁSICO 380/220V – 85kVA	pç	2
1.5	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA TELHA ONDULADA	cj	1
1.6	CABO SOLAR CC 1,5kV UVB VERMELHO	m	1200
1.7	CABO SOLAR CC 1,5kV UVB PRETO	m	1200
1.8	CABO FLEXÍVEL VERDE #6 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C - ATERRAMENTO	m	200
1.9	CONECTOR MC-4 MACHO/FÊMEA	pç	200
<b>2</b>	<b>Sistema CA (Corrente Alternada)</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtde</b>
2.1	QUADRO CA FOTOVOLTAICO 1000x800x200mm EM AÇO CARBONO	pç	2
2.2	CONTATORA TRIPOLAR 150A	pç	2
2.3	DISJUNTOR TRIPOLAR CA 150A Tipo Caixa Moldada	pç	2
2.4	DISJUNTOR TRIPOLAR CA 250A Tipo Caixa Moldada	pç	2
2.5	DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE II 275V - 20 kA	pç	6
2.6	CABO FLEXÍVEL PRETO #150 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	45
2.7	CABO FLEXÍVEL AZUL #150 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	15
2.8	CABO FLEXÍVEL VERDE #95 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	15
2.9	CABO FLEXÍVEL PRETO #70 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	60
2.10	CABO FLEXÍVEL AZUL #70 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	20
2.11	CABO FLEXÍVEL VERDE #35 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	20
2.12	TERMINAL OLHAL 70mm <sup>2</sup>	pç	30
2.13	TERMINAL OLHAL 150mm <sup>2</sup>	pç	30
2.14	TERMINAL TUBULAR 35mm <sup>2</sup>	pç	30
<b>3</b>	<b>Infraestrutura</b>		
3.1	ELETRODUTO GALVANIZADO 3" barra 3m	pç	3
3.2	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2" barra 3m	pç	3
3.3	UNIDUT RETO 3"	pç	10
3.4	LUVA DE REDUÇÃO 2" PARA 2 1/2"	pç	2
3.5	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO 3"	pç	20
3.6	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO 2 1/2"	pç	20
3.7	CONDULETE 3" C/ BOX E TAMPA - TIPO L	pç	16
3.8	CONDULETE 3" C/ BOX E TAMPA - TIPO T	pç	4
3.9	CONDULETE 3" C/ BOX E TAMPA - TIPO C	pç	4
3.10	UNIDUT CÔNICO 3" COM BUCHA E ARRUELA	pç	4
3.11	CONDULETE 2 1/2" C/ BOX E TAMPA - TIPO L	pç	16
3.12	CONDULETE 2 1/2" C/ BOX E TAMPA - TIPO T	pç	4
3.13	CONDULETE 2 1/2" C/ BOX E TAMPA - TIPO C	pç	4
3.14	UNIDUT CÔNICO 2 1/2" COM BUCHA E ARRUELA	pç	20
3.15	SEALTUBE CORRUGADO COM ALMA DE AÇO 3"	m	20
3.16	SEALTUBE CORRUGADO COM ALMA DE AÇO 2 1/2"	m	20
3.17	ELETROCALHA PERFURADA 75X25X3000 mm	pç	7
3.18	EMENDA DE ELETROCALHA INTERNA EM U	pç	10
3.19	CURVA HORIZONTAL 90°	pç	3
3.20	BUCHA DE ACABAMENTO 3" PARA ENTRADA NOS QUADROS	pç	10
3.21	BUCHA DE ACABAMENTO 2 1/2" PARA ENTRADA NOS QUADROS	pç	10
3.22	MARCADOR DE CABOS 6mm: NUMERAÇÃO 0 a 9	cj	1
3.23	MARCADOR DE CABOS 16mm: R - S - T - N - TERRA	cj	1
3.24	MARCADOR DE CABOS 35mm: R - S - T - N	cj	1
3.25	PORTA DOCUMENTOS	pç	2



<b>UNIDADE ZONA SUL</b>			
<b>1</b>	<b>Sistema CC (Corrente Contínua)</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtde</b>
1.1	MÓDULO FOTOVOLTAICO 144CELLS 435W	pç	231
1.2	INVERSOR SOLAR CC/CA TRIFÁSICO 75kW	pç	1
1.3	STRING BOX 1.500V 32A	pç	1
1.4	TRANSFORMADOR ISOLADOR TRIFÁSICO 380/220V – 85kVA	pç	1
1.5	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA TELHA ONDULADA	cj	1
1.6	CABO SOLAR CC 1,5kV UVB VERMELHO	m	600
1.7	CABO SOLAR CC 1,5kV UVB PRETO	m	600
1.8	CABO FLEXÍVEL VERDE #6 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C - ATERRAMENTO	m	100
1.9	CONECTOR MC-4 MACHO/FÊMEA	pç	100
<b>2</b>	<b>Sistema CA (Corrente Alternada)</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtde</b>
2.1	QUADRO CA FOTOVOLTAICO 1000x800x200mm EM AÇO CARBONO	pç	1
2.2	CONTATORA TRIPOLAR 150A	pç	1
2.3	DISJUNTOR TRIPOLAR CA 150A Tipo Caixa Moldada	pç	1
2.4	DISJUNTOR TRIPOLAR CA 250A Tipo Caixa Moldada	pç	1
2.5	DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE II 275V - 20 kA	pç	3
2.6	CABO FLEXÍVEL PRETO #150 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	30
2.7	CABO FLEXÍVEL AZUL #150 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	10
2.8	CABO FLEXÍVEL VERDE #95 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	10
2.9	CABO FLEXÍVEL PRETO #70 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	60
2.10	CABO FLEXÍVEL AZUL #70 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	20
2.11	CABO FLEXÍVEL VERDE #35 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	20
2.12	TERMINAL OLHAL 70mm <sup>2</sup>	pç	30
2.13	TERMINAL OLHAL 150mm <sup>2</sup>	pç	30
2.14	TERMINAL TUBOLAR 35mm <sup>2</sup>	pç	30
<b>3</b>	<b>Infraestrutura</b>		
3.1	ELETRODUTO GALVANIZADO 3" barra 3m	pç	3
3.2	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2" barra 3m	pç	3
3.3	UNIDUT RETO 3"	pç	10
3.4	LUVA DE REDUÇÃO 2" PARA 2 1/2"	pç	2
3.5	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO 3"	pç	20
3.6	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO 2 1/2"	pç	20
3.7	CONDULETE 3" C/ BOX E TAMPA - TIPO L	pç	8
3.8	CONDULETE 3" C/ BOX E TAMPA - TIPO T	pç	2
3.9	CONDULETE 3" C/ BOX E TAMPA - TIPO C	pç	2
3.10	UNIDUT CÔNICO 3" COM BUCHA E ARRUELA	pç	2
3.11	CONDULETE 2 1/2" C/ BOX E TAMPA - TIPO L	pç	8
3.12	CONDULETE 2 1/2" C/ BOX E TAMPA - TIPO T	pç	2
3.13	CONDULETE 2 1/2" C/ BOX E TAMPA - TIPO C	pç	2
3.14	UNIDUT CÔNICO 2 1/2" COM BUCHA E ARRUELA	pç	10
3.15	SEALTUBE CORRUGADO COM ALMA DE AÇO 3"	m	10
3.16	SEALTUBE CORRUGADO COM ALMA DE AÇO 2 1/2"	m	10
3.17	SEALTUBE CORRUGADO COM ALMA DE AÇO 1 1/2"	m	20
3.18	BUCHA DE ACABAMENTO 3" PARA ENTRADA NOS QUADROS	pç	10
3.19	BUCHA DE ACABAMENTO 2 1/2" PARA ENTRADA NOS QUADROS	pç	10
3.20	MARCADOR DE CABOS 6mm: NUMERAÇÃO 0 a 9	cj	1
3.21	MARCADOR DE CABOS 16mm: R - S - T - N - TERRA	cj	1
3.22	MARCADOR DE CABOS 35mm: R - S - T - N	cj	1
3.23	PORTA DOCUMENTOS	pç	1



<b>CRECHE JD. SANTA MARIA</b>			
<b>1</b>	<b>Sistema CC (Corrente Contínua)</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtde</b>
1.1	MÓDULO FOTOVOLTAICO 144CELLS 435W	pç	102
1.2	INVERSOR SOLAR CC/CA TRIFÁSICO 36kW	pç	1
1.3	STRING BOX 1.500V 32A	pç	1
1.4	TRANSFORMADOR ISOLADOR TRIFÁSICO 380/220V – 45kVA	pç	1
1.5	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA TELHA ONDULADA	cj	1
1.6	CABO SOLAR CC 1,5kV UVB VERMELHO	m	300
1.7	CABO SOLAR CC 1,5kV UVB PRETO	m	300
1.8	CABO FLEXÍVEL VERDE #6 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C - ATERRAMENTO	m	100
1.9	CONECTOR MC-4 MACHO/FÊMEA	pç	50
<b>2</b>	<b>Sistema CA (Corrente Alternada)</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtde</b>
2.1	QUADRO CA FOTOVOLTAICO 600x400x200mm EM AÇO CARBONO	pç	1
2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR CA 100A	pç	1
2.3	DISJUNTOR TRIPOLAR CA 60A	pç	1
2.4	DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE II 275V - 20 kA	pç	3
2.5	CABO FLEXÍVEL PRETO #35 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	60
2.6	CABO FLEXÍVEL AZUL #35 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	20
2.7	CABO FLEXÍVEL VERDE #16mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	30
2.8	CABO FLEXÍVEL PRETO #16 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	30
2.9	CABO FLEXÍVEL AZUL #16 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	10
2.10	TERMINAL OLHAL 35mm <sup>2</sup>	pç	30
2.11	TERMINAL OLHAL 16mm <sup>2</sup>	pç	30
2.12	TERMINAL TUBOLAR 35mm <sup>2</sup>	pç	30
2.13	TERMINAL TUBOLAR 16mm <sup>2</sup>	pç	30
<b>3</b>	<b>Infraestrutura</b>		
3.1	ELETRODUTO GALVANIZADO 2" barra 3m	pç	3
3.2	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2" barra 3m	pç	3
3.3	UNIDUT RETO 2"	pç	10
3.4	LUVA DE REDUÇÃO 2" PARA 1 1/2"	pç	2
3.5	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO 2"	pç	20
3.6	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO 1 1/2"	pç	20
3.7	CONDULETE 2" C/ BOX E TAMPA - TIPO L	pç	6
3.8	CONDULETE 2" C/ BOX E TAMPA - TIPO T	pç	2
3.9	CONDULETE 2" C/ BOX E TAMPA - TIPO C	pç	2
3.10	UNIDUT CÔNICO 2" COM BUCHA E ARRUELA	pç	4
3.11	CONDULETE 1 1/2" C/ BOX E TAMPA - TIPO L	pç	6
3.12	CONDULETE 1 1/2" C/ BOX E TAMPA - TIPO T	pç	2
3.13	CONDULETE 1 1/2" C/ BOX E TAMPA - TIPO C	pç	2
3.14	UNIDUT CÔNICO 1 1/2" COM BUCHA E ARRUELA	pç	20
3.15	SEALTUBE CORRUGADO COM ALMA DE AÇO 2"	m	20
3.16	SEALTUBE CORRUGADO COM ALMA DE AÇO 1 1/2"	m	20
3.17	BUCHA DE ACABAMENTO 2" PARA ENTRADA NOS QUADROS	pç	10
3.18	BUCHA DE ACABAMENTO 1 1/2" PARA ENTRADA NOS QUADROS	pç	10
3.19	MARCADOR DE CABOS 6mm: NUMERAÇÃO 0 a 9	cj	1
3.20	MARCADOR DE CABOS 16mm: R - S - T - N - TERRA	cj	1
3.21	MARCADOR DE CABOS 35mm: R - S - T - N	cj	1
3.22	PORTA DOCUMENTOS	pç	1



<b>CRECHE VILA MILITAR</b>			
<b>1</b>	<b>Sistema CC (Corrente Contínua)</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtde</b>
1.1	MÓDULO FOTOVOLTAICO 144CELLS 435W	pç	64
1.2	INVERSOR SOLAR CC/CA TRIFÁSICO 25kW	pç	1
1.3	STRING BOX 1.500V 32A	pç	1
1.4	TRANSFORMADOR ISOLADOR TRIFÁSICO 380/220V – 35kVA	pç	1
1.5	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA TELHA ONDULADA	cj	1
1.6	CABO SOLAR CC 1,5kV UVB VERMELHO	m	100
1.7	CABO SOLAR CC 1,5kV UVB PRETO	m	100
1.8	CABO FLEXÍVEL VERDE #6 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C - ATERRAMENTO	m	100
1.9	CONECTOR MC-4 MACHO/FÊMEA	pç	50
<b>2</b>	<b>Sistema CA (Corrente Alternada)</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtde</b>
2.1	QUADRO CA FOTOVOLTAICO 600x400x200mm EM AÇO CARBONO	pç	1
2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR CA 80A	pç	1
2.3	DISJUNTOR TRIPOLAR CA 40A	pç	1
2.4	DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE II 275V - 20 kA	pç	3
2.5	CABO FLEXÍVEL PRETO #25 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	60
2.6	CABO FLEXÍVEL AZUL #25 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	20
2.7	CABO FLEXÍVEL VERDE #10mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	30
2.8	CABO FLEXÍVEL PRETO #10mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	30
2.9	CABO FLEXÍVEL AZUL #10mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	10
2.10	TERMINAL OLHAL 25mm <sup>2</sup>	pç	30
2.11	TERMINAL OLHAL 10mm <sup>2</sup>	pç	30
2.12	TERMINAL TUBOLAR 25mm <sup>2</sup>	pç	30
2.13	TERMINAL TUBOLAR 10mm <sup>2</sup>	pç	30
<b>3</b>	<b>Infraestrutura</b>		
3.1	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/4" barra 3m	pç	3
3.2	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2" barra 3m	pç	3
3.3	UNIDUT RETO 1 1/4"	pç	10
3.4	LUVA DE REDUÇÃO 2" PARA 1 1/2"	pç	2
3.5	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO 1 1/4"	pç	20
3.6	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO 1 1/2"	pç	20
3.7	CONDULETE 1 1/4" C/ BOX E TAMPA - TIPO L	pç	6
3.8	CONDULETE 1 1/4" C/ BOX E TAMPA - TIPO T	pç	2
3.9	CONDULETE 1 1/4" C/ BOX E TAMPA - TIPO C	pç	2
3.10	UNIDUT CÔNICO 1 1/4" COM BUCHA E ARRUELA	pç	4
3.11	CONDULETE 1 1/2" C/ BOX E TAMPA - TIPO L	pç	6
3.12	CONDULETE 1 1/2" C/ BOX E TAMPA - TIPO T	pç	2
3.13	CONDULETE 1 1/2" C/ BOX E TAMPA - TIPO C	pç	2
3.14	UNIDUT CÔNICO 1 1/2" COM BUCHA E ARRUELA	pç	20
3.15	SEALTUBE CORRUGADO COM ALMA DE AÇO 1 1/4"	m	20
3.16	SEALTUBE CORRUGADO COM ALMA DE AÇO 1 1/2"	m	20
3.17	BUCHA DE ACABAMENTO 1 1/4" PARA ENTRADA NOS QUADROS	pç	10
3.18	BUCHA DE ACABAMENTO 1 1/2" PARA ENTRADA NOS QUADROS	pç	10
3.19	MARCADOR DE CABOS 6mm: NUMERAÇÃO 0 a 9	cj	1
3.20	MARCADOR DE CABOS 10mm: R - S - T - N - TERRA	cj	1
3.21	MARCADOR DE CABOS 25mm: R - S - T - N	cj	1
3.22	PORTA DOCUMENTOS	pç	1





<b>CRECHE VILA MENCK</b>			
<b>1</b>	<b>Sistema CC (Corrente Contínua)</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtde</b>
1.1	MÓDULO FOTOVOLTAICO 144CELLS 435W	pç	70
1.2	INVERSOR SOLAR CC/CA TRIFÁSICO 25kW	pç	1
1.3	STRING BOX 1.500V 32A	pç	1
1.4	TRANSFORMADOR ISOLADOR TRIFÁSICO 380/220V – 35kVA	pç	1
1.5	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA TELHA ONDULADA	cj	1
1.6	CABO SOLAR CC 1,5kV UVB VERMELHO	m	100
1.7	CABO SOLAR CC 1,5kV UVB PRETO	m	100
1.8	CABO FLEXÍVEL VERDE #6 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C - ATERRAMENTO	m	100
1.9	CONECTOR MC-4 MACHO/FÊMEA	pç	50
<b>2</b>	<b>Sistema CA (Corrente Alternada)</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtde</b>
2.1	QUADRO CA FOTOVOLTAICO 600x400x200mm EM AÇO CARBONO	pç	1
2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR CA 80A	pç	1
2.3	DISJUNTOR TRIPOLAR CA 40A	pç	1
2.4	DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE II 275V - 20 kA	pç	3
2.5	CABO FLEXÍVEL PRETO #25 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	60
2.6	CABO FLEXÍVEL AZUL #25 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	20
2.7	CABO FLEXÍVEL VERDE #10mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	30
2.8	CABO FLEXÍVEL PRETO #10mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	30
2.9	CABO FLEXÍVEL AZUL #10mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	10
2.10	TERMINAL OLHAL 25mm <sup>2</sup>	pç	30
2.11	TERMINAL OLHAL 10mm <sup>2</sup>	pç	30
2.12	TERMINAL TUBOLAR 25mm <sup>2</sup>	pç	30
2.13	TERMINAL TUBOLAR 10mm <sup>2</sup>	pç	30
<b>3</b>	<b>Infraestrutura</b>		
3.1	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/4" barra 3m	pç	3
3.2	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2" barra 3m	pç	3
3.3	UNIDUT RETO 1 1/4"	pç	10
3.4	LUVA DE REDUÇÃO 2" PARA 1 1/2"	pç	2
3.5	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO 1 1/4"	pç	20
3.6	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO 1 1/2"	pç	20
3.7	CONDULETE 1 1/4" C/ BOX E TAMPA - TIPO L	pç	6
3.8	CONDULETE 1 1/4" C/ BOX E TAMPA - TIPO T	pç	2
3.9	CONDULETE 1 1/4" C/ BOX E TAMPA - TIPO C	pç	2
3.10	UNIDUT CÔNICO 1 1/4" COM BUCHA E ARRUELA	pç	4
3.11	CONDULETE 1 1/2" C/ BOX E TAMPA - TIPO L	pç	6
3.12	CONDULETE 1 1/2" C/ BOX E TAMPA - TIPO T	pç	2
3.13	CONDULETE 1 1/2" C/ BOX E TAMPA - TIPO C	pç	2
3.14	UNIDUT CÔNICO 1 1/2" COM BUCHA E ARRUELA	pç	20
3.15	SEALTUBE CORRUGADO COM ALMA DE AÇO 1 1/4"	m	20
3.16	SEALTUBE CORRUGADO COM ALMA DE AÇO 1 1/2"	m	20
3.17	BUCHA DE ACABAMENTO 1 1/4" PARA ENTRADA NOS QUADROS	pç	10
3.18	BUCHA DE ACABAMENTO 1 1/2" PARA ENTRADA NOS QUADROS	pç	10
3.19	MARCADOR DE CABOS 6mm: NUMERAÇÃO 0 a 9	cj	1
3.20	MARCADOR DE CABOS 10mm: R - S - T - N - TERRA	cj	1
3.21	MARCADOR DE CABOS 25mm: R - S - T - N	cj	1
3.22	PORTA DOCUMENTOS	pç	1







<b>CRECHE JD. VELOSO</b>			
<b>1</b>	<b>Sistema CC (Corrente Contínua)</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtde</b>
1.1	MÓDULO FOTOVOLTAICO 144CELLS 435W	pç	80
1.2	INVERSOR SOLAR CC/CA TRIFÁSICO 30kW	pç	1
1.3	STRING BOX 1.500V 32A	pç	1
1.4	TRANSFORMADOR ISOLADOR TRIFÁSICO 380/220V – 35kVA	pç	1
1.5	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA TELHA ONDULADA	cj	1
1.6	CABO SOLAR CC 1,5kV UVB VERMELHO	m	100
1.7	CABO SOLAR CC 1,5kV UVB PRETO	m	100
1.8	CABO FLEXÍVEL VERDE #6 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C - ATERRAMENTO	m	100
1.9	CONECTOR MC-4 MACHO/FÊMEA	pç	50
<b>2</b>	<b>Sistema CA (Corrente Alternada)</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtde</b>
2.1	QUADRO CA FOTOVOLTAICO 600x400x200mm EM AÇO CARBONO	pç	1
2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR CA 80A	pç	1
2.3	DISJUNTOR TRIPOLAR CA 40A	pç	1
2.4	DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE II 275V - 20 kA	pç	3
2.5	CABO FLEXÍVEL PRETO #25 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	60
2.6	CABO FLEXÍVEL AZUL #25 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	20
2.7	CABO FLEXÍVEL VERDE #10mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	30
2.8	CABO FLEXÍVEL PRETO #10mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	30
2.9	CABO FLEXÍVEL AZUL #10mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV- Isolação PVC 70°C	m	10
2.10	TERMINAL OLHAL 25mm <sup>2</sup>	pç	30
2.11	TERMINAL OLHAL 10mm <sup>2</sup>	pç	30
2.12	TERMINAL TUBOLAR 25mm <sup>2</sup>	pç	30
2.13	TERMINAL TUBOLAR 10mm <sup>2</sup>	pç	30
<b>3</b>	<b>Infraestrutura</b>		
3.1	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/4" barra 3m	pç	3
3.2	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2" barra 3m	pç	3
3.3	UNIDUT RETO 1 1/4"	pç	10
3.4	LUVA DE REDUÇÃO 2" PARA 1 1/2"	pç	2
3.5	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO 1 1/4"	pç	20
3.6	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO 1 1/2"	pç	20
3.7	CONDULETE 1 1/4" C/ BOX E TAMPA - TIPO L	pç	6
3.8	CONDULETE 1 1/4" C/ BOX E TAMPA - TIPO T	pç	2
3.9	CONDULETE 1 1/4" C/ BOX E TAMPA - TIPO C	pç	2
3.10	UNIDUT CÔNICO 1 1/4" COM BUCHA E ARRUELA	pç	4
3.11	CONDULETE 1 1/2" C/ BOX E TAMPA - TIPO L	pç	6
3.12	CONDULETE 1 1/2" C/ BOX E TAMPA - TIPO T	pç	2
3.13	CONDULETE 1 1/2" C/ BOX E TAMPA - TIPO C	pç	2
3.14	UNIDUT CÔNICO 1 1/2" COM BUCHA E ARRUELA	pç	20
3.15	SEALTUBE CORRUGADO COM ALMA DE AÇO 1 1/4"	m	20
3.16	SEALTUBE CORRUGADO COM ALMA DE AÇO 1 1/2"	m	20
3.17	BUCHA DE ACABAMENTO 1 1/4" PARA ENTRADA NOS QUADROS	pç	10
3.18	BUCHA DE ACABAMENTO 1 1/2" PARA ENTRADA NOS QUADROS	pç	10
3.19	MARCADOR DE CABOS 6mm: NUMERAÇÃO 0 a 9	cj	1
3.20	MARCADOR DE CABOS 10mm: R - S - T - N - TERRA	cj	1
3.21	MARCADOR DE CABOS 25mm: R - S - T - N	cj	1
3.22	PORTA DOCUMENTOS	pç	1