



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
2620240838710

1. Responsável Técnico**DURVAL PEREIRA DOS SANTOS JUNIOR**Título Profissional: **Engenheiro Eletricista**Empresa Contratada: **DURVAL P. DOS SANTOS JUNIOR**RNP: **2622216904**Registro: **5071352240-SP**Registro: **2509782-SP****2. Dados do Contrato**Contratante: **EM2 ADMINISTRAÇÃO E PARTICIPAÇÃO LTDA**CPF/CNPJ: **13.190.257/0001-03**Endereço: **Rua Grécia**Nº: **280**

Complemento:

Bairro: **Jardim América I**Cidade: **Itapeva**UF: **SP**CEP: **18406-320**

Contrato:

Celebrado em: **10/05/2024**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **3.000,00**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra ServiçoEndereço: **Avenida Expedicionários de Itapeva**

Nº:

Complemento:

Bairro: **Parque Cimentolândia**Cidade: **Itapeva**UF: **SP**CEP: **18409-640**Data de Início: **10/05/2024**Previsão de Término: **10/06/2024**Coordenadas Geográficas: **-23.977022648589188 ; -48.90465212163286**Finalidade: **Comercial**

Código:

4. Atividade Técnica**Elaboração****1****Projeto****de cablagem para
instalações elétricas em
baixa tensão****para fins
comerciais**

Quantidade

1220,00000

Unidade

metro quadrado**Projeto****de sistemas de proteção
contra descargas
atmosféricas - SPDA****1,00000****unidade**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto de baixa tensão para atender as necessidades elétricas do local, incluindo tomadas, lâmpadas, interruptores, ar condicionado e iluminação externa;
Elaboração e projeto para instalação de SPDA em toda a unidade;

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____

Local
DURVAL PEREIRA DOS SANTOS
JUNIOR - CPF 417.705.378-30Assinado digitalmente por DURVAL PEREIRA DOS SANTOS JUNIOR - CPF 417.705.378-30
Razão: Eu estou aprovando este documento
Data: 2024.05.17 18:21:26-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2024-1.0

DURVAL PEREIRA DOS SANTOS JUNIOR - CPF: 417.705.378-30

EM2 ADMINISTRAÇÃO E PARTICIPAÇÃO LTDA - CPF/CNPJ:
13.190.257/0001-03

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confes.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

**CREA-SP**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo

Valor ART R\$ 99,64

Registrada em: 14/05/2024

Valor Pago R\$ 99,64

Nosso Número: 2620240838710

Versão do sistema

Impresso em: 16/05/2024 10:48:26

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **Durval P. dos Santos Junior** foi contratada pela **EM2 Administração e Participações LTDA**, para a realização dos serviços abaixo relacionados com as seguintes características.

1. Objeto do contrato:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO E SPDA PARA ATENDER TODA A DEMANDADA DO NOVO GALPÃO COMERCIAL

2. Endereço da obra: **AV. Expedicionários, S/N, Distrito Industrial – Itapeva-SP**

3. Empresa contratada:

Razão Social: **DURVAL P. DOS SANTOS JUNIOR**
Endereço: **Rua Taquarituba nº 227, Vila Bom Jesus, Itapeva-SP, CEP: 18.400.660**
CNPJ: **53.759.357/0001-14**

4. Contratante e proprietário da obra:

Razão Social: **EM2 Administração**
Endereço: **Rua Grécia Nº 280, Jardim América I, Itapeva-SP – CEP: 18.406-320**
CNPJ: **13.190.257/0001-03**

5. ART nº: **2620240838710**

6. Responsável Técnico:

Nome: **DURVAL PEREIRA DOS SANTOS JUNIOR**
CREA-SP Nº: **5071352240**
RNP: **2622216904**

7. Atividades Executadas sob sua responsabilidade técnica:

- **Elaboração de projeto de baixa tensão para atender as necessidades elétricas do local, incluindo tomadas, lâmpadas, interruptores, ar-condicionado e iluminação externa, somando aproximadamente 1.220m² de instalações elétricas.**

- **Elaboração de projeto para instalação de SPDA em toda a unidade;**

O projeto consiste nos seguintes materiais:

Item	Categoria	Descrição	Unidade	Quantidade
1	Cabos	Cabo de alumínio quadruplex (3 fases + neutro) revestido com XLPE ou HEPR com seção de 70,0mm ² , isolação de tensão mínima de 1kV e temperatura de 90°C.	m	160
2	Cabos	Cabo de cobre flexível com revestimento de PVC e seção de 10,0mm ² , isolação de tensão de mínima 750V e temperatura de 70°C, na cor Amarela.	m	140
3	Cabos	Cabo de cobre flexível com revestimento de PVC e seção de 10,0mm ² , isolação de tensão de mínima 750V e temperatura de 70°C, na cor Vermelho.	m	160
4	Cabos	Cabo de cobre flexível com revestimento de PVC e seção de 10,0mm ² , isolação de tensão de mínima 750V e temperatura de 70°C ² , na cor Preto.	m	160
5	Cabos	Cabo de cobre flexível com revestimento de PVC e seção de 2,5mm ² , isolação de tensão de mínima 750V e temperatura de 70°C, na cor Branca.	m	600
6	Cabos	Cabo de cobre flexível com revestimento de PVC e seção de 2,5mm ² , isolação de tensão de mínima 750V e temperatura de 70°C, na cor Branca., na cor Amarela.	m	179
7	Cabos	Cabo de cobre flexível com revestimento de PVC e seção de 2,5mm ² , isolação de tensão de mínima 750V e temperatura de 70°C, na cor Azul Claro.	m	710
8	Cabos	Cabo de cobre flexível com revestimento de PVC e seção de 2,5mm ² , isolação de tensão de mínima 750V e temperatura de 70°C, na cor Preto.	m	190
9	Cabos	Cabo de cobre flexível com revestimento de PVC e seção de 2,5mm ² , isolação de tensão de mínima 750V e temperatura de 70°C, na cor Branca., na cor Vermelho.	m	370

10	Cabos	Cabo de cobre flexível com revestimento de PVC e seção de 4,0mm ² , isolação de tensão de mínima 750V e temperatura de 70°C, na cor Amarela.	m	240
11	Cabos	Cabo de cobre flexível com revestimento de PVC e seção de 4,0mm ² , isolação de tensão de mínima 750V e temperatura de 70°C, na cor Branca.	m	350
12	Cabos	Cabo de cobre flexível com revestimento de PVC e seção de 4,0mm ² , isolação de tensão de mínima 750V e temperatura de 70°C, na cor Preto.	m	400
13	Cabos	Cabo de cobre flexível com revestimento de XLPE ou HEPR e seção de 150,0mm ² , isolação de tensão de mínima 1V e temperatura de 90°C, isolação de 1kV, na cor Azul Claro.	m	10
14	Cabos	Cabo de cobre flexível com revestimento de XLPE ou HEPR e seção de 150,0mm ² , isolação de tensão de mínima 1V e temperatura de 90°C, isolação de 1kV, na cor Branca.	m	10
15	Cabos	Cabo de cobre flexível com revestimento de XLPE ou HEPR e seção de 150,0mm ² , isolação de tensão de mínima 1V e temperatura de 90°C, isolação de 1kV, na cor Preto.	m	10
16	Cabos	Cabo de cobre flexível com revestimento de XLPE ou HEPR e seção de 150,0mm ² , isolação de tensão de mínima 1V e temperatura de 90°C, isolação de 1kV, na cor Vermelho.	m	10
17	Cabos	Cabo de cobre flexível com revestimento de XLPE ou HEPR e seção de 35,0mm ² , isolação de tensão de mínima 1V e temperatura de 90°C, isolação de 1kV, na cor Verde.	m	160
18	Cabos	Cabo de cobre flexível com revestimento de XLPE ou HEPR e seção de 95,0mm ² , isolação de tensão de mínima 1V e temperatura de 90°C, isolação de 1kV, na cor Verde.	m	10
19	Cabos	Caixa de passagem de concreto de 40x40x40cm com tampa	un	6
20	Interruptores	Caixa de passagem de embutir de 4"x2" para tomadas e interruptores.	un	100
21	Iluminação	Caixinha Octagonal 4x4" teto.	un	71
22	Disjuntor	Disjuntor Bipolar de 10A com proteção termomagnética e curva de atuação tipo "B".	un	3
23	Disjuntor	Disjuntor Bipolar de 16A com proteção termomagnética e curva de atuação tipo "B".	un	1

24	Disjuntor	Disjuntor Bipolar de 16A com proteção termomanética e curva de atuação tipo "C".	un	8
25	Disjuntor	Disjuntor Bipolar de 200A com proteção termomanética e curva de atuação tipo "B".	un	1
26	Disjuntor	Disjuntor Bipolar de 20A com proteção termomanética e curva de atuação tipo "B".	un	2
27	Disjuntor	Disjuntor Bipolar de 20A com proteção termomanética e curva de atuação tipo "C".	un	2
28	Disjuntor	Disjuntor Bipolar de 32A com proteção termomanética e curva de atuação tipo "B".	un	1
29	Disjuntor	Disjuntor Bipolar de 40A com proteção termomanética e curva de atuação tipo "B".	un	1
30	Disjuntor	Disjuntor DR (Diferencial Residual) bipolar de 10A com acionamento de fuga de 30mA para corrente alternada.	un	1
31	Disjuntor	Disjuntor DR (Diferencial Residual) bipolar de 16A com acionamento de fuga de 30mA para corrente alternada.	un	5
32	Disjuntor	Disjuntor DR (Diferencial Residual) bipolar de 40A com acionamento de fuga de 30mA para corrente alternada.	un	1
33	Disjuntor	Disjuntor Monopolar de 10A com proteção termomanética e curva de atuação tipo "B".	un	15
34	Disjuntor	Disjuntor Monopolar de 16A com proteção termomanética e curva de atuação tipo "B".	un	5
35	Disjuntor	Disjuntor Monopolar de 6A com proteção termomanética e curva de atuação tipo "B".	un	3
36	Disjuntor	Disjuntor Tripolar de 100A com proteção termomanética e curva de atuação tipo "B".	un	2
37	Disjuntor	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) de classe I+II com tensão de operação de 275V e corrente máxima de descarga de 25kA.	un	3
38	Disjuntor	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) de classe II com tensão de operação de 275V e corrente máxima de descarga de 25kA.	un	6
39	Cabos	Eletroduto corrugado PEAD preto de 1.1/4".	m	750
40	Cabos	Eletroduto corrugado PEAD preto de 2.1/2".	m	200
41	Tomadas	Espelho de 4"x2" com 1 tomada de 20A, para circuito 220V.	un	10
42	Tomadas	Espelho de 4"x2" com 1 tomadas de 10A, para circuito 127V.	un	70
43	Tomadas	Espelho de 4"x2" com 2 tomadas de 10A, para circuito 127V.	un	40

44	Tomadas	Espelho de 4"x2" com 2 tomadas de 10A, para circuito 220V	un	37
45	Tomadas	Espelho de 4"x2" com furo, para utilização de chuveiro.	un	1
46	Interruptores	Espelho de 4"x2" com interruptor de 1 tecla simples, com capacidade de 10A.	un	22
47	Interruptores	Espelho de 4"x2" com interruptor de 3 teclas simples, com capacidade de 10A.	un	3
48	Iluminação	Luminária de LED de 50W de potência, eficiência de 160 lm/W e 4500k de temperatura (cor neutra).	un	63
49	Iluminação	Luminária do tipo arandela de 30W de potência, para uso interno, com 4500k de temperatura (cor neutra).	un	2
50	Iluminação	Plafon de Sobrepor 24W de potência, eficiência de 60lm/W e 4500k de temperatura (cor neutra).	un	60
51	Disjuntor	Quadro de distribuição trifásico para 32 disjuntores com capacidade do barramento de 100A.	un	2
52	Quadro	Quadro de distribuição trifásico para no mínimo 4 disjuntores com capacidade do barramento de 200A	un	1
53	Iluminação	Refletor de LED de 200W de potência, eficiência de 130lm/W e 4500k de temperatura (cor neutra).	un	20
54	Iluminação	Relé com sensor fotocélula, alimentação bivolt, com potência suportada de 1000W e suporte	un	20
55	Iluminação	Suporte para fixação de parede para refletor de LED	un	20
56	Fixação	ABRAÇADEIRA TIPO D PARA ELETRODUTO PVC DE 2"COM PARAFUSO TIPO FENDA	un.	80
57	Fixação	ARRUELA LISA EM INOX Ø 1/4"	un.	100
58	Barra	BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8" x1/8" x6m	un.	10
59	Vedação	BISNAGA POLIURETANO	un.	2
60	Fixação	BUCHA NYLON Nº 6	un.	100
61	Cabo	CABO DE COBRE NÚ (7 FIOS Ø3mm) SEÇÃO DE 50mm ²	m	250
62	Aterramento	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300x300mm	un.	20
63	Eletroduto	CONDULETE METÁLICO TIPO C 2"	un.	20
64	Eletroduto	ELETRODUTO PVC 2" x 3m	un.	20
65	Aterramento	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA DO TIPO COOPERWELD DE ALTA CAMADA (254 MICRONS) COM SEÇÃO DE 5/8" x 2,4m	un.	20

66	Aterramento	PACOTE DE SOLDA EXOTÉRMICA DE 115 GRAMAS	un.	20
67	Fixação	PARAFUSO CABEÇA CHATA ALUMÍNIO 1/4" x 7/8"	un.	100
68	Fixação	PARAFUSO EM AÇO INOX PHILIPS 4.2 x 32mm	un.	100
69	Fixação	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX DE 1/4" x 5/8"	un.	100
70	Fixação	PORCA DE 1/4" EM AÇO INOX	un.	100
71	Aterramento	TAMPA PARA CAIXA DE INPEÇÃO DE FERRO FUNDIDO 300x300mm	un.	20
72	Conexão	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABOS 50mm ²	un.	40

8. Período de participação nos serviços:

Data de início: **25/04/2024**

Data de conclusão: **22/05/2024**

Por ser verdade, firmamos o presente.

Itapeva-SP, 04 de Julho de 2024

Lucílio Pereira da Silva Junior
Cargo/Função: Engenheiro Civil
CREA: 5069718742