

GRUPO  SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS	 COPERSUCAR	COPERSUCAR – SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	
Relatório Técnico SPDA		Relatório 5667	Página 1
		Obra 2425	Revisão 0

RELATÓRIO TÉCNICO SPDA

(Conforme ABNT NBR 5419)



COPERSUCAR S/A SÃO JOSÉ DO RIO PRETO/SP

Estes relatórios de inspeção SPDA seguem os mais rigorosos padrões de qualidade. Os serviços e resultados aqui contidos foram previamente revisados, analisados e aprovados por um Engenheiro Eletricista – Profissional Habilitado.

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

R. Manoel Tourinho, nº10, Santos SP
E-mail: comercial@conerge-engenharia.com.br
Tel: (13) 3466-7187 / 3468-2570
Site: www.conerge-engenharia.com.br

24
anos
Deus é fiel

Relatório Técnico SPDA

Relatório

5667

Página

2

Obra	
------	--

2425

	Revisão
--	----------------

0

REVISÕES

A - PRELIMINAR

C - PARA CONHECIMENTO

E - PARA CONSTRUÇÃO

G - CONFORME CONSTRUÍDO

B - PARAAPROVAÇÃO

D - PARA COTAÇÃO

F - CONFORME COMPRADO

H - CANCELADO

TE - TIPO EMISSÃO

[illegible]

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

R. Manoel Tourinho, nº10, Santos SP
E-mail: comercial@conerge-engenharia.com.br
Tel: (13) 3466-7187 / 3468-2570
Site: www.conerge-engenharia.com.br

24
anos
Deus é fiel

		COPERSUCAR – SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	
Relatório Técnico SPDA		Relatório 5667	Página 3
		Obra 2426	Revisão 0

SUMÁRIO

1.0 HISTÓRICO CONERGE	4
2.0 OBJETIVO	4
3.0 ESCOPO DETALHADO.....	4
4.0 SISTEMAS EXISTENTES.....	5
5.0 METODOLOGIA	6
6.0 REFERÊNCIAS NORMATIVAS.....	8
7.0 EQUIPAMENTOS UTILIZADOS.....	8
8.0 DADOS CONTRATUAIS	9
9.0 CONCLUSÕES GERAIS	9
9.1 PRÓXIMAS INSPEÇÕES	9
10.0 ANEXOS.....	10
10.1 - PLANTA GERAL DO SISTEMA DE ATERRAMENTO.....	11
10.2 - PLANILHA DE INSPEÇÃO.....	12
10.1- ALMOXARIFADO OPERACIONAL	13
10.2- AMOSTRAGEM.....	14
10.3 – ARMAZENAMENTO	15
10.4 – CENTRAL DE RESÍDUOS.....	16
10.5 – DESCARGA.....	17
10.6 – OFICINA.....	17
10.7 – PORTARIA.....	17
10.8 – SISTEMA DE ANCORAGEM.....	17
10.8 – TANQUE D'ÁGUA 1 E 2	17
11.0 – A.R.T.....	20

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

		COPERSUCAR – SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	
Relatório Técnico SPDA		Relatório 5667	Página 4
		Obra 2425	Revisão 0

1.0 HISTÓRICO CONERGE

O Grupo Conerge – Normas Regulamentadoras, possui mais de 24 anos no mercado e com Experiência comprovada no atendimento as exigências das Normas Regulamentadoras, através de Auditorias, Diagnósticos, Inspeções, Laudos, Manutenções, Adequações, Calibração de Instrumentos e Perícias Técnicas.

A Conerge está registrada no CREA e atendendo a determinação do CONFEA/CREA possui corpo técnico e de engenharia profissionais habilitados como responsáveis dos serviços propostos: Engenheiro Mecânico, Engenheiro Eletricista, Engenheiro Químico, Engenheiro de Segurança, Engenheiro Civil e Arquiteta.

2.0 OBJETIVO

Serviços executados de inspeção nos pontos de descidas dos armazéns com medições de resistência ôhmica e continuidade elétrica do **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**.

3.0 ESCOPO DETALHADO

✓ INSPEÇÃO SPDA

- Realizar medição no campo nos pontos encontrados e determinados pelo contratante;
- Realizar medição de continuidade da malha de aterramento
- Realizar mediação de aterramento nos pontos;
- Efetuar inspeção visual dos locais a serem medidos;
- Laudo dos pontos de aterramento, e verificação das malhas existentes, através de medições e inspeções visuais;
- Verificação das condições dos cabos de descidas e captores;
- Levantamento Fotográfico das Instalações que será inserida no laudo, facilitando o entendimento das irregularidades;

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

		COPERSUCAR – SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	
Relatório Técnico SPDA		Relatório 5667	Página 5
		Obra 2425	Revisão 0

4.0 SISTEMAS EXISTENTES

GAIOLA DE FARADAY:

Formados por condutores horizontais (cabo de cobre, fita de alumínio ou vergalhão de alumínio), interligados em forma de malha. A distância entre os condutores ou a abertura da malha, está relacionada com o nível de proteção desejado (conforme Tabela 2 do ITEM 5.2.2 da Norma Técnica NBR 5419/2015 – Parte III), segundo a qual o campo no interior de uma gaiola é nulo, mesmo quando passa por seus condutores uma corrente de valor elevado. Para que o campo seja nulo, é preciso que a corrente se distribua uniformemente por toda a superfície. Quanto menor a distância entre os condutores da malha, melhor será a proteção obtida.

ATERRAMENTO DE ESTRUTURAS:

Nas edificações com estrutura e coberturas, estes são considerados como Captadores Naturais do sistema, devendo ser conectados a malha de aterramento em seu ponto mais próximo, para evitar faiscamento perigoso.

DESCIDAS:

Tem a função de conduzir a corrente do raio recebida pelos captadores até a terra, reduzindo ao mínimo a probabilidade de descargas laterais e de campos eletromagnéticos perigosos no interior da estrutura. O número de descidas deve ser dimensionado com base no espaçamento previsto na Tabela 4 do ITEM 5.3.3 da Norma NBR 5419/2015 – Parte III).

Tabela 4 – Valores típicos de distância entre os condutores de descida e entre os anéis condutores de acordo com a classe de SPDA.

Classe do SPDA	Distância MT
I	10
II	10
III	15
IV	20

 GRUPO  SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS	 COPERSUCAR	COPERSUCAR – SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	
Relatório Técnico SPDA		Relatório 5667	Página 6
		Obra 2425	Revisão 0

NOTA: É aceitável que o espaçamento dos condutores de descidas tenha no máximo 20 % além dos valores acima.

5.0 METODOLOGIA

SISTEMA DE ATERRAMENTO:

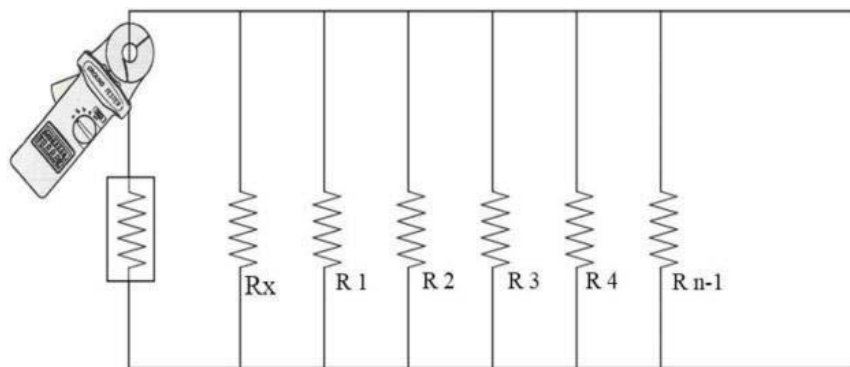
Tem a função de dispersar no solo a corrente recebida dos CONDUTORES DE DESCIDAS, reduzindo ao mínimo a probabilidade de tensões de toque e de passo, sendo composta de cabo de cobre nu e hastes do tipo copperweld. Para dispersão das cargas do sistema de SPDA se tem que o arranjo e dimensões do subsistema de aterramento são mais importantes que o próprio valor de resistência de aterramento.

ALICATE TERRÔMETRO:

O alicate termômetro mede a resistência de terra através das estacas de aterramento ou de pequenos circuitos de qualquer seção, sem o uso de estacas auxiliares.

O alicate é utilizado em sistemas de múltiplas estacas, sem a necessidade de desconectar o aterramento em teste. O princípio de funcionamento parte de um sistema tipicamente aterrado, onde se a tensão (V) for aplicada a qualquer eletrodo de aterramento medido, por exemplo o Rx através de um transformador especial, a corrente (I) flui através do circuito, estabelecendo por meio desta a seguinte equação:

Onde:



$$\frac{V}{I} = R_x \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{1}{R_i}}$$

$$R_x = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{1}{R_i}}$$

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

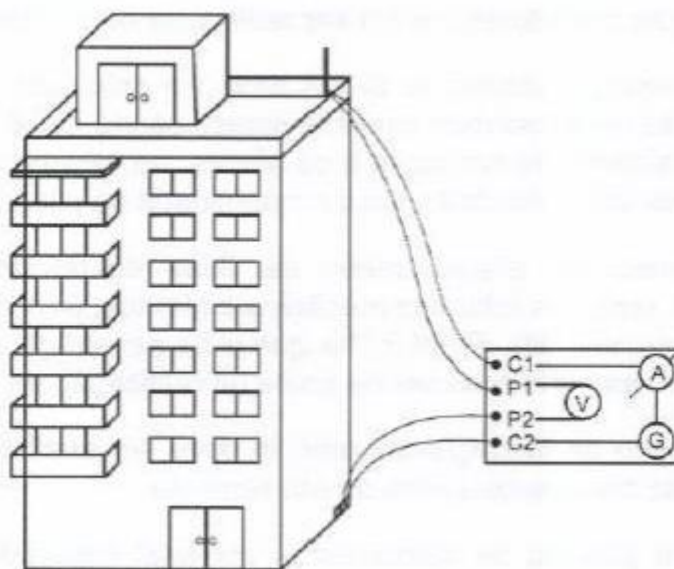
		COPERSUCAR – SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	
Relatório Técnico SPDA		Relatório 5667	Página 7
		Obra 2425	Revisão 0

Portanto $V/I = R_x$ foi estabelecido. Se I foi detectado e medido com a constante V mantido, o R_s de resistência do eletrodo de aterramento medido pode ser obtido. Um sinal é alimentado para um transformador especial, por meio de um amplificador de energia, partindo de um oscilador de tensão constante com frequência de 2003 Hz.

A corrente resultante é então detectada por um TC (transformador de corrente). Um filtro ativo é utilizado para amortecer a corrente do solo na frequência comercial e os ruídos de alta frequência.

MILIOHMIMETRO:

Este ensaio é feito com a utilização de um equipamento que forneça uma corrente elétrica entre 1 A e 10 A e que tenha uma frequência diferente de 60 Hz e seus múltiplos. Com o aparelho em mãos, deve-se medir a resistência ôhmica para diferentes segmentos da estrutura, a fim de se obter valores inferiores a 1Ω . Caso contrário, não há continuidade.



		COPERSUCAR – SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	
Relatório Técnico SPDA		Relatório 5667	Página 8
		Obra 2425	Revisão 0

6.0 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

NR-10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade;

NBR 5410 Instalações elétricas de baixa tensão;

NBR 5419-3:2015 – Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas

NBR 14039 – Instalações elétricas de média tensão de 1,0kV a 36,2kV;

NBR 5418 – Instalações elétricas em atmosferas explosivas;

VALIDADE: A regularidade das inspeções é condição fundamental para a confiabilidade da SPDA. Essas inspeções completas têm a seguinte periodicidade definida pela ABNT NBR 5419:2015:

"Um ano para estruturas contendo munição ou explosivos, ou em locais expostos à corrosão atmosférica severa (regiões litorâneas, ambientes industriais com atmosfera agressiva, etc.), ou ainda estruturas pertencentes a fornecedores de serviços considerados essenciais (energia, água, telecomunicações etc.)"

7.0 EQUIPAMENTO UTILIZADO

APARELHO: Milliohm-1

Fabricante: Instrum



Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

 GRUPO CONERGE SINCE 1998 WITH YOU NORMAS REGULAMENTADORAS	 COPERSUCAR	COPERSUCAR – SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	
Relatório Técnico SPDA		Relatório 5667	Página 9
		Obra 2425	Revisão 0

8.0 DADOS CONTRATUAIS

Contratante : COPERSUCAR S.A
 Responsável/Representante :
 Número da Obra : 2426
 Número do Relatório : 5667
 Tipo de Serviço : Inspeção NR-10
 Início da Auditoria : 26/06/2023
 Término da Auditoria..... : 30/06/2023
 Data do Relatório : 11/07/2023
 Equipe Técnica Envolvido:.....: Ilário Alves do Santos Filho
 Profissional Habilitado NR-10:.....: Eng. Vicente Nusch

9.0 CONCLUSÕES GERAIS

Essa vistoria tem validade de 12 meses devido ao ambiente nocivo ao sistema de aterramento. O ensaio foi realizado conforme as exigências da ABNT NBR 5419 e está sendo **LIBERADO** nesta data, porém encontra-se com não conformidades a serem tratadas conforme Planilha de Inspeção.

9.1 PRÓXIMAS INSPEÇÕES

Próxima Inspeção: **17/07/2024**

CONTROLE DE EMISSÃO

PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO NR-10	Eng. Vicente Nusch CREA SP 0601053370	 Assinatura	07/08/2023 Data
---	--	---	--------------------------------------

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

		COPERSUCAR – SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	
Relatório Técnico SPDA		Relatório 5667	Página 10
		Obra 2425	Revisão 0

10.0 ANEXOS

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

R. Manoel Tourinho, nº10, Santos SP
 E-mail: comercial@conerge-engenharia.com.br
 Tel: (13) 3466-7187 / 3468-2570
 Site: www.conerge-engenharia.com.br

24
anos
Deus é fiel

		COPERSUCAR – SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	
Relatório Técnico SPDA		Relatório 5667	Página 11
		Obra 2425	Revisão 0

10.1- ALMOXARIFADO OPERACIONAL

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

R. Manoel Tourinho, nº10, Santos SP
 E-mail: comercial@conerge-engenharia.com.br
 Tel: (13) 3466-7187 / 3468-2570
 Site: www.conerge-engenharia.com.br

24
anos
Deus é fiel

GRUPO  SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		PLANILHA DE MEDIÇÃO SPDA					
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:		10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		ALMOXERIFADO OPERACIONAL	Nº do Relatório:		5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:		NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO		VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE
Ponto 1	Almoxarifado operacional	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA		9,7		-

		COPERSUCAR – SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	
Relatório Técnico SPDA		Relatório 5667	Página 12
		Obra 2425	Revisão 0

10.2- AMOSTRAGEM

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

R. Manoel Tourinho, nº10, Santos SP
 E-mail: comercial@conerge-engenharia.com.br
 Tel: (13) 3466-7187 / 3468-2570
 Site: www.conerge-engenharia.com.br

24
anos
Deus é fiel

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		PLANILHA DE MEDIÇÃO SPDA				COPERSUCAR	
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias	
Área:		AMOSTRAGEM	Nº do Relatório:	5667			
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015			
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE	
1	Amostragem	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	5,4		-	
2	Amostragem	Valor resistivo encontrado fora das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais	Necessário realizar a manutenção dos pontos afim de diminuir a resistência ôhmica para atendimento da norma NBR 5419.	14,8		P-0	
3	Amostragem	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	4,6		-	
4	Amostragem	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	5,9		-	

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		PLANILHA DE MEDIÇÃO SPDA				COPERSUCAR	
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias	
Área:		AMOSTRAGEM	Nº do Relatório:	5667			
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015			
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE	
5	Amostragem	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	9,9		-	
6	Amostragem	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	5,0		-	
7	Amostragem	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	8,0		-	
8	Amostragem	Valor resistivo encontrado fora das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais	Necessário realizar a manutenção dos pontos afim de diminuir a resistência ôhmica para atendimento da norma NBR 5419.	23,8		P-0	

GRUPO  SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		PLANILHA DE MEDIÇÃO SPDA				 COPERSUCAR	
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias	
Área:		AMOSTRAGEM	Nº do Relatório:	5667			
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015			
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE	
9	Amostragem	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	1,7		-	
10	Amostragem	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	6,8		-	

		COPERSUCAR – SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	
Relatório Técnico SPDA		Relatório 5667	Página 13
		Obra 2425	Revisão 0

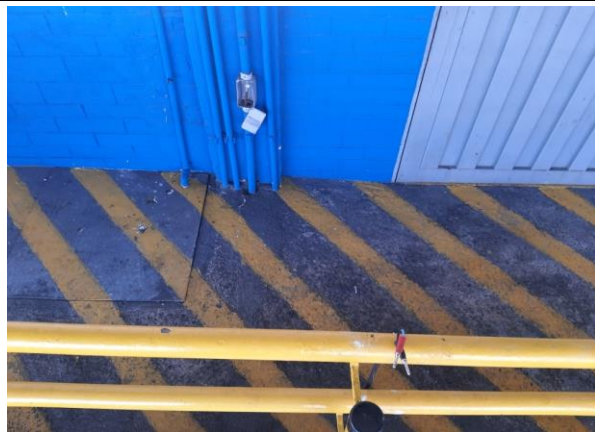
10.3 – ARMAZENAMENTO

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

R. Manoel Tourinho, nº10, Santos SP
 E-mail: comercial@conerge-engenharia.com.br
 Tel: (13) 3466-7187 / 3468-2570
 Site: www.conerge-engenharia.com.br

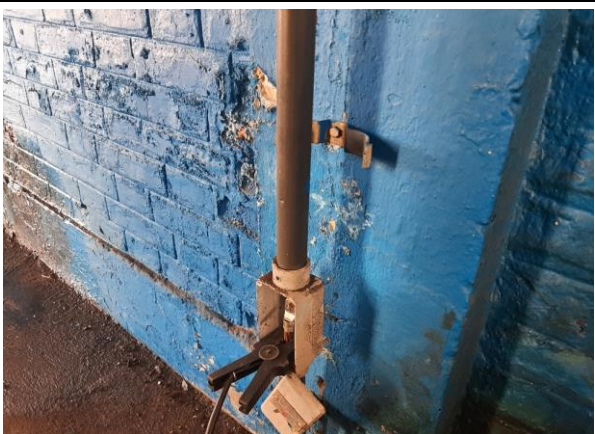
24
anos
Deus é fiel

Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		ARMAZENAMENTO	Nº do Relatório:	5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE
Ponto 1	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	5,9		-
Ponto 1	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	5,9		P-0
Ponto 1	Armazenamento	Foi evidenciado que o eletroduto do cabo de descida encontra-se com a abraçadeira sem trava.	Necessário providenciar a instalação de abraçadeira, a fim de manter o eletroduto fixado, sem riscos de rompimento ou avaria do duto e do cabo.	5,9		P-1
Ponto 2	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	3,8		-

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		PLANILHA DE MEDIÇÃO SPDA				COPERSUCAR	
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP		Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		ARMAZENAMENTO		Nº do Relatório:	5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA		Norma de Ref.:	NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE	
Ponto 2	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	3,8		P-0	
Ponto 3	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	3,5		-	
Ponto 3	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	3,5		P-0	
Ponto 3	Armazenamento	Foi evidenciado que o eletroduto do cabo de descida encontra-se com a abraçadeira sem trava.	Necessário providenciar a instalação de abraçadeira, a fim de manter o eletroduto fixado, sem riscos de rompimento ou avaria do duto e do cabo.	3,5		P-1	

Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		ARMAZENAMENTO	Nº do Relatório:	5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE
Ponto 4	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	3,1		-
Ponto 4	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	3,1		P-0
Ponto 5	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	3,4		-
Ponto 5	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	3,4		P-0

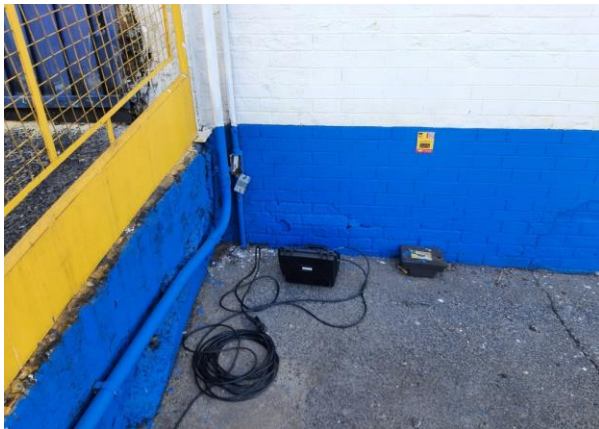
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		ARMAZENAMENTO	Nº do Relatório:	5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE
Ponto 6	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	4,3		-
Ponto 6	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	4,3		P-0
Ponto 7	Armazenamento	Valor resistivo encontrado fora das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais	Necessário realizar a manutenção dos pontos afim de diminuir a resistência ôhmica para atendimento da norma NBR 5419.	117,5		P-0
Ponto 7	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	117,5		P-1

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		PLANILHA DE MEDIÇÃO SPDA				COPERSUCAR	
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias	
Área:		ARMAZENAMENTO	Nº do Relatório:	5667			
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015			
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE	
Ponto 8	Armazenamento	Valor resistivo encontrado fora das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais	Necessário realizar a manutenção dos pontos afim de diminuir a resistência ôhmica para atendimento da norma NBR 5419.	23,9		P-0	
Ponto 8	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	23,9		P-0	
Ponto 8	Armazenamento	Foi evidenciado que o eletroduto do cabo de descida encontra-se com a abraçadeira sem trava.	Necessário providenciar a instalação de abraçadeira, a fim de manter o eletroduto fixado, sem riscos de rompimento ou avaria do duto e do cabo.	23,9		P-1	
Ponto 9	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	5,0		-	

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		PLANILHA DE MEDIÇÃO SPDA				COPERSUCAR	
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias	
Área:		ARMAZENAMENTO	Nº do Relatório:	5667			
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015			
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE	
Ponto 9	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	5,0		P-0	
Ponto 10	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	4,0		-	
Ponto 10	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	4,0		P-0	
Ponto 11	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	5,0		-	

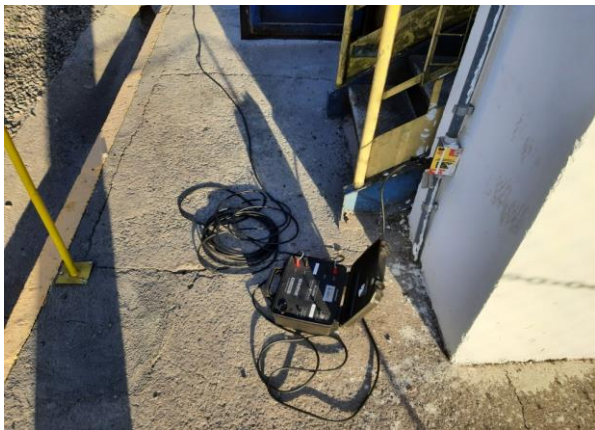
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		ARMAZENAMENTO	Nº do Relatório:	5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE
Ponto 11	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	5,0		P-0
Ponto 12	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	5,5		-
Ponto 12	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	5,5		P-0
Ponto 13	Armazenamento	Valor resistivo encontrado fora das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais	Necessário realizar a manutenção dos pontos afim de diminuir a resistência ôhmica para atendimento da norma NBR 5419.	13,5		P-0

Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		ARMAZENAMENTO	Nº do Relatório:	5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE
Ponto 13	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	13,5		P-0
Ponto 14	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	4,4		-
Ponto 14	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	4,4		P-0
Ponto 15	Armazenamento	Foi evidenciado que este ponto do sistema de aterramento encontra-se com o circuito aberto.	Necessário realizar a manutenção deste ponto, a fim de garantir o funcionamento do sistema de aterramento.	-1		P-0

Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		ARMAZENAMENTO	Nº do Relatório:	5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE
Ponto 15	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	-1		P-0
Ponto 15	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que a conexão do sistema de aterramento encontra-se desconectada.	Necessário realizar a manutenção da conexão, a fim de manter o funcionamento do sistema.	-1		P-0
Ponto 16	Armazenamento	Valor resistivo encontrado fora das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais	Necessário realizar a manutenção dos pontos afim de diminuir a resistência ôhmica para atendimento da norma NBR 5419.	17,6		P-0
Ponto 16	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	17,6		P-0

Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		ARMAZENAMENTO	Nº do Relatório:	5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE
Ponto 17	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	5,9		-
Ponto 17	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	5,9		P-0
Ponto 18	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	2,8		-
Ponto 18	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	2,8		P-0

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		PLANILHA DE MEDIÇÃO SPDA				COPERSUCAR	
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias	
Área:		ARMAZENAMENTO	Nº do Relatório:	5667			
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015			
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE	
Ponto 19	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	4,3		-	
Ponto 19	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	4,3		P-0	
Ponto 20	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	6,3		-	
Ponto 20	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	6,3		P-0	

Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		ARMAZENAMENTO	Nº do Relatório:	5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE
Ponto 21	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	3,3		-
Ponto 21	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	3,3		P-0
Ponto 22	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	2,2		-
Ponto 22	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	2,2		P-0

Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		ARMAZENAMENTO	Nº do Relatório:	5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE
Ponto 23	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	0,6		-
Ponto 23	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	0,6		P-0
Ponto 24	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	3,1		-
Ponto 24	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	3,1		P-0

Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		ARMAZENAMENTO	Nº do Relatório:	5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE
Ponto 24	Armazenamento	Foi evidenciado que o eletroduto do cabo de descida encontra-se com a abraçadeira sem trava.	Necessário providenciar a instalação de abraçadeira, a fim de manter o eletroduto fixado, sem riscos de rompimento ou avaria do duto e do cabo.	3,1		P-1
Ponto 25	Armazenamento	Valor resistivo encontrado fora das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais	Necessário realizar a manutenção dos pontos afim de diminuir a resistência ôhmica para atendimento da norma NBR 5419.	35,8		P-0
Ponto 25	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	35,8		P-0
Ponto 26	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que a conexão do sistema de aterramento encontra-se desconectada.	Necessário realizar a manutenção da conexão, a fim de manter o funcionamento do sistema.	-		P-0

Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		ARMAZENAMENTO	Nº do Relatório:	5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE
Ponto 26	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	-		P-0
Ponto 26	Armazenamento	Durante a presente inspeção foi evidenciado que o eletroduto encontra-se danificado.	Necessário realizar a manutenção do eletroduto a fim de proteger o sistema de aterramento e garantir seu funcionamento.	-		P-0
Ponto 27	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	7,0		-
Ponto 27	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	7,0		P-0

Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		ARMAZENAMENTO	Nº do Relatório:	5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE
Ponto 28	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	3,6		-
Ponto 28	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	3,6		P-0
Ponto 29	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	8,2		-
Ponto 29	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	8,2		P-0

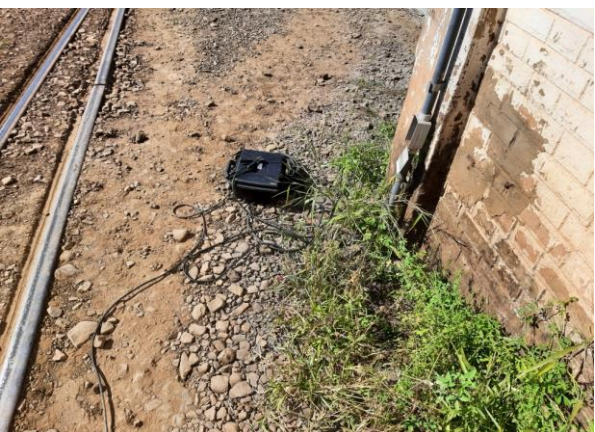
GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		PLANILHA DE MEDIÇÃO SPDA				COPERSUCAR	
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias	
Área:		ARMAZENAMENTO	Nº do Relatório:	5667			
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015			
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE	
Ponto 30	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	8,9		-	
Ponto 30	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	8,9		P-0	
Ponto 33	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	10		-	
Ponto 33	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	10		P-0	

Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		ARMAZENAMENTO	Nº do Relatório:	5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE
Ponto 34	Armazenamento	Valor resistivo encontrado fora das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais	Necessário realizar a manutenção dos pontos afim de diminuir a resistência ôhmica para atendimento da norma NBR 5419.	12,1		P-0
Ponto 34	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	12,1		P-0
Ponto 35	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	1,5		-
Ponto 35	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	1,5		P-0

Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		ARMAZENAMENTO	Nº do Relatório:	5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE
Ponto 36	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	3,4		-
Ponto 36	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	3,4		P-0
Ponto 37	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	2,3		-
Ponto 37	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	2,3		P-0

Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		ARMAZENAMENTO	Nº do Relatório:	5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE
Ponto 38	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	8,8		-
Ponto 38	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	8,8		P-0
Ponto 39	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	8,1		-
Ponto 39	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	8,1		P-0

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		PLANILHA DE MEDIÇÃO SPDA				COPERSUCAR	
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP		Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		ARMAZENAMENTO		Nº do Relatório:	5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA		Norma de Ref.:	NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE	
Ponto 40	Armazenamento	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	6,1		-	
Ponto 40	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	6,1		P-0	
Ponto 40	Armazenamento	Foi evidenciado que o eletroduto do cabo de descida encontra-se com a abraçadeira sem trava.	Necessário providenciar a instalação de abraçadeira, a fim de manter o eletroduto fixado, sem riscos de rompimento ou avaria do duto e do cabo.	6,1		P-1	
Ponto 41	Armazenamento	Valor resistivo encontrado fora das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais	Necessário realizar a manutenção dos pontos afim de diminuir a resistência ôhmica para atendimento da norma NBR 5419.	10,4		P-0	

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		PLANILHA DE MEDIÇÃO SPDA				COPERSUCAR	
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias	
Área:		ARMAZENAMENTO	Nº do Relatório:	5667			
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015			
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE	
Ponto 41	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	10,4		P-0	
Ponto 42	Armazenamento	Valor resistivo encontrado fora das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais	Necessário realizar a manutenção dos pontos afim de diminuir a resistência ôhmica para atendimento da norma NBR 5419.	76,2		P-0	
Ponto 42	Armazenamento	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	76,2		P-0	

		COPERSUCAR – SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	
Relatório Técnico SPDA		Relatório 5667	Página 14
		Obra 2425	Revisão 0

10.4 – CENTRAL DE RESÍDUOS

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

GRUPO  SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		PLANILHA DE MEDIÇÃO SPDA				 COPERSUCAR	
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP		Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		CENTRAL DE RESÍDUOS		Nº do Relatório:	5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA		Norma de Ref.:	NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE	
Ponto 1	Central de resíduos	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	2,9		-	
Ponto 2	Central de resíduos	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	2,9		-	

		COPERSUCAR – SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	
Relatório Técnico SPDA		Relatório 5667	Página 15
		Obra 2425	Revisão 0

10.5 – DESCARGA

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

R. Manoel Tourinho, nº10, Santos SP
 E-mail: comercial@conerge-engenharia.com.br
 Tel: (13) 3466-7187 / 3468-2570
 Site: www.conerge-engenharia.com.br

24
anos
Deus é fiel

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		PLANILHA DE MEDIÇÃO SPDA				COPERSUCAR	
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias	
Área:		DESCARGA	Nº do Relatório:	5667			
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015			
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE	
Ponto 1	Descarga	Valor resistivo encontrado fora das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais	Necessário realizar a manutenção dos pontos afim de diminuir a resistência ôhmica para atendimento da norma NBR 5419.	18,0		P-0	
Ponto 1	Descarga	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	18,0		P-0	
Ponto 1	Descarga	Foi evidenciado que o eletroduto do cabo de descida encontra-se com a abraçadeira sem trava.	Necessário providenciar a instalação de abraçadeira, a fim de manter o eletroduto fixado, sem riscos de rompimento ou avaria do duto e do cabo.	18,0		P-1	
Ponto 2	Descarga	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	3,7		-	

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		PLANILHA DE MEDIÇÃO SPDA				COPERSUCAR	
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias	
Área:		DESCARGA	Nº do Relatório:	5667			
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015			
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE	
Ponto 2	Descarga	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	3,7		P-0	
Ponto 3	Descarga	Valor resistivo encontrado fora das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais	Necessário realizar a manutenção dos pontos afim de diminuir a resistência ôhmica para atendimento da norma NBR 5419.	40,8		-	
Ponto 3	Descarga	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	40,8		P-0	
Ponto 4	Descarga	Valor resistivo encontrado fora das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais	Necessário realizar a manutenção dos pontos afim de diminuir a resistência ôhmica para atendimento da norma NBR 5419.	51,2		P-0	

Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		DESCARGA	Nº do Relatório:	5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE
Ponto 5	Descarga	Valor resistivo encontrado fora das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais	Necessário realizar a manutenção dos pontos afim de diminuir a resistência ôhmica para atendimento da norma NBR 5419.	26,2		P-0
Ponto 5	Descarga	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	26,2		P-0
Ponto 6	Descarga	Valor resistivo encontrado fora das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais	Necessário realizar a manutenção dos pontos afim de diminuir a resistência ôhmica para atendimento da norma NBR 5419.	11,6		P-0
Ponto 7	Descarga	Valor resistivo encontrado fora das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais	Necessário realizar a manutenção dos pontos afim de diminuir a resistência ôhmica para atendimento da norma NBR 5419.	20		P-0

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		PLANILHA DE MEDIÇÃO SPDA				COPERSUCAR	
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias	
Área:		DESCARGA	Nº do Relatório:	5667			
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015			
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE	
Ponto 7	Descarga	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	20		P-0	
Ponto 8	Descarga	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	6,8		-	
Ponto 8	Descarga	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	6,8		P-0	
Ponto 9	Descarga	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	6,2		-	

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		PLANILHA DE MEDIÇÃO SPDA					
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:		10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		DESCARGA	Nº do Relatório:		5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:		NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO		VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE
Ponto 9	Descarga	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.		6,2		P-0

		COPERSUCAR – SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	
Relatório Técnico SPDA		Relatório 5667	Página 16
		Obra 2425	Revisão 0

10.6 – OFICINA

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		PLANILHA DE MEDIÇÃO SPDA				COPERSUCAR	
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias	
Área:		OFICINA	Nº do Relatório:	5667			
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015			
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE	
Ponto 1	Oficina	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	2,9		-	
Ponto 1	Oficina	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	2,9		P-0	
Ponto 2	Oficina	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	8,9		-	
Ponto 2	Oficina	Na presente inspeção foi evidenciado que o sistema de aterramento não possui caixa de inspeção no solo.	Necessário providenciar a instalação da caixa de inspeção no solo.	8,9		P-0	

		COPERSUCAR – SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	
Relatório Técnico SPDA		Relatório 5667	Página 17
		Obra 2425	Revisão 0

10.7 – PORTARIA

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		PLANILHA DE MEDIÇÃO SPDA				COPERSUCAR	
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:		10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		PORTARIA	Nº do Relatório:		5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:		NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO		VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE
Ponto 1	Portaria	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA		7,7		P-0

		COPERSUCAR – SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	
Relatório Técnico SPDA		Relatório 5667	Página 18
		Obra 2425	Revisão 0

10.8 – SISTEMA DE ANCORAGEM

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		PLANILHA DE MEDIÇÃO SPDA				COPERSUCAR	
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias	
Área:		SISTEMA DE ANCORAGEM DE ELEVADORES	Nº do Relatório:	5667			
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015			
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE	
Ponto 1	Sistema de ancoragem de elevadores - lado manutenção	Valor resistivo encontrado fora das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais	Necessário realizar a manutenção dos pontos afim de diminuir a resistência ôhmica para atendimento da norma NBR 5419.	30,6		P-0	
Ponto 1	Sistema de ancoragem de elevadores - lado portaria	Valor resistivo encontrado dentro das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais.	NADA CONSTA	8,8		P-0	

		COPERSUCAR – SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	
Relatório Técnico SPDA		Relatório 5667	Página 19
		Obra 2425	Revisão 0

10.9 – TANQUE D'ÁGUA 1 E 2

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

GRUPO  SINCE 1998 WITH YOU NORMAS REGULAMENTADORAS		PLANILHA DE MEDIÇÃO SPDA				
Cliente:		COPERSUCAR - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	Data:	10/07/2023	RESISTÊNCIA (R) REFERÊNCIA <= 0,3 Ω	PRIORIDADE P0 - 60 dias P1 - 120 dias
Área:		TANQUE D`ÁGUA 1 E 2	Nº do Relatório:	5667		
Serviço:		LAUDO TÉCNICO SPDA	Norma de Ref.:	NBR 5149:2015		
Nº PONTO	LOCAL DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	VALORES (Ω)	FOTOS	PO-URGENTE P1-IMPORTANTE
1	Tanque 1 lado portaria	Valor resistivo encontrado fora das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais	Necessário realizar a manutenção dos pontos afim de diminuir a resistência ôhmica para atendimento da norma NBR 5419.	23,0		P-0
2	Tanque 2 lado oficina manutenção	Valor resistivo encontrado fora das conformidades exigidas pelas Normas Técnicas Oficiais	Necessário realizar a manutenção dos pontos afim de diminuir a resistência ôhmica para atendimento da norma NBR 5419.	70,4		P-0

		COPERSUCAR – SÃO JOSÉ DO RIO PRETO /SP	
Relatório Técnico SPDA		Relatório 5667	Página 20
		Obra 2426	Revisão 0

11.0 – A.R.T

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

R. Manoel Tourinho, nº10, Santos SP
 E-mail: comercial@conerge-engenharia.com.br
 Tel: (13) 3466-7187 / 3468-2570
 Site: www.conerge-engenharia.com.br

24
anos
Deus é fiel



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
28027230231364886

1. Responsável Técnico**VICENTE NUSCH**

Título Profissional: **Engenheiro Industrial - Elétrica, Engenheiro de Operação - Eletrônica, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

RNP: **2604661977**

Registro: **0601053370-SP**

Registro: **0548001-SP**

Empresa Contratada: **CONERGE INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **COMPANHIA AUXILIAR DEARMAZENS GERAIS**

CPF/CNPJ: **61.145.488/0007-25**

Endereço: **Rua SILVA JARDIM**

Nº:

Complemento: **S/Nº**

Bairro: **PARQUE INDUSTRIAL**

Cidade: **São José do Rio Preto**

UF: **SP**

CEP: **15025-065**

Contrato: **Pr.2.154.21**

Celebrado em: **04/07/2023**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **5.000,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua SILVA JARDIM**

Nº:

Complemento: **s/nº**

Bairro: **PARQUE INDUSTRIAL**

Cidade: **São José do Rio Preto**

UF: **SP**

CEP: **15025-065**

Data de Início: **04/07/2023**

Previsão de Término: **03/08/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Comercial**

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: **Rua SILVA JARDIM**

Nº:

Complemento: **S/Nº**

Bairro: **PARQUE INDUSTRIAL**

Cidade: **São José do Rio Preto**

UF: **SP**

CEP: **15025-065**

Data de Início: **04/07/2023**

Previsão de Término: **03/08/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Cultural**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Quantidade Unidade

Execução

1	Laudo	de instalações elétricas em baixa tensão	1,00000	unidade
---	-------	--	---------	---------

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

5. Observações

Pr.2.154.21- OBRA 2425-: NR-10 e SPDA Auditoria e Diagnóstico com Emissão de laudo das instalações elétricas de acordo com as Normas Técnicas e Regulamentadoras pertinentes.

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

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE SÃO VICENTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Santos 04 de setembro de 2023

Local data

VICENTE NUSCH:37539299800

Assinado de forma digital por VICENTE NUSCH:37539299800
Dados: 2023.09.04 14:57:23 -03'00'

VICENTE NUSCH - CPF: 375.392.998-00

COMPANHIA AUXILIAR DEARMAZENS GERAIS - CPF/CNPJ:
61.145.488/0007-25

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.confea.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



Valor ART R\$ 96,62

Registrada em: 31/08/2023

Valor Pago R\$ 96,62

Nosso Numero: 28027230231364886

Versão do sistema

Impresso em: 04/09/2023 14:54:58