



IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:500

[illegible][illegible]



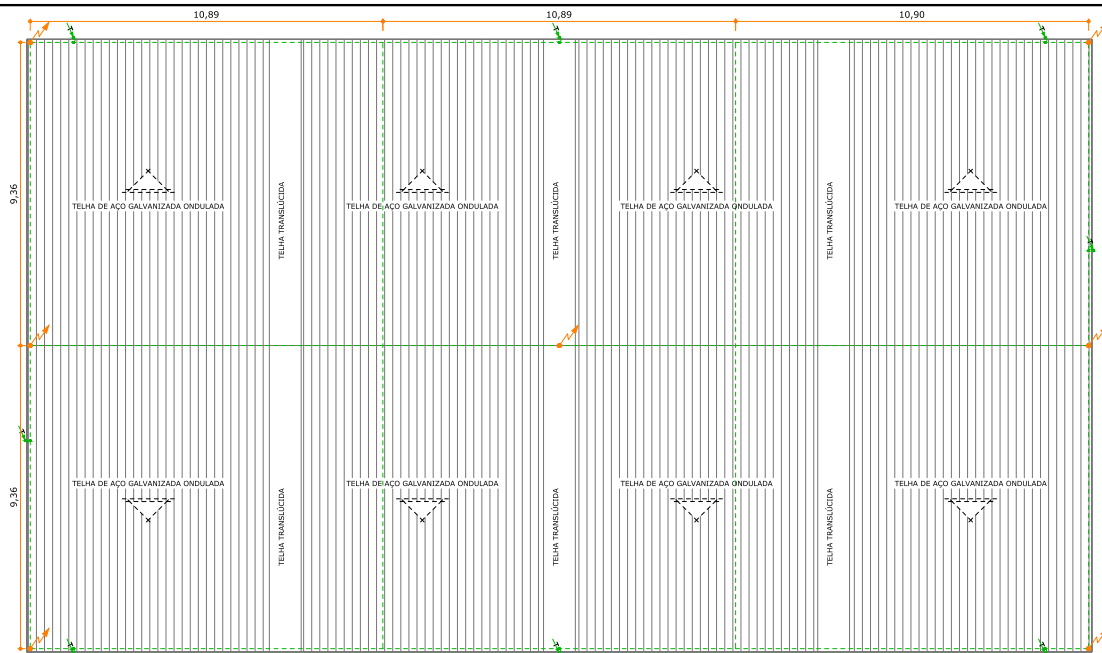
QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
000	EMISSÃO INICIAL	11/02/2015	JACOB
001	ALTERAÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DO CORPO DE HOMENS	28/03/2015	JACOB
002	ALTERAÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DO CORPO DE HOMENS	28/04/2015	WAGNER

APROVAÇÕES	RESPONSÁVEL	RESPONSÁVEL TÉCNICO
	_____ MARCELO DE JESUS CNPJ: 81.165.823/0001-10	_____ ROBERTO CARLOS DOS SANTOS CNPJ: 09.000.000/0001-04

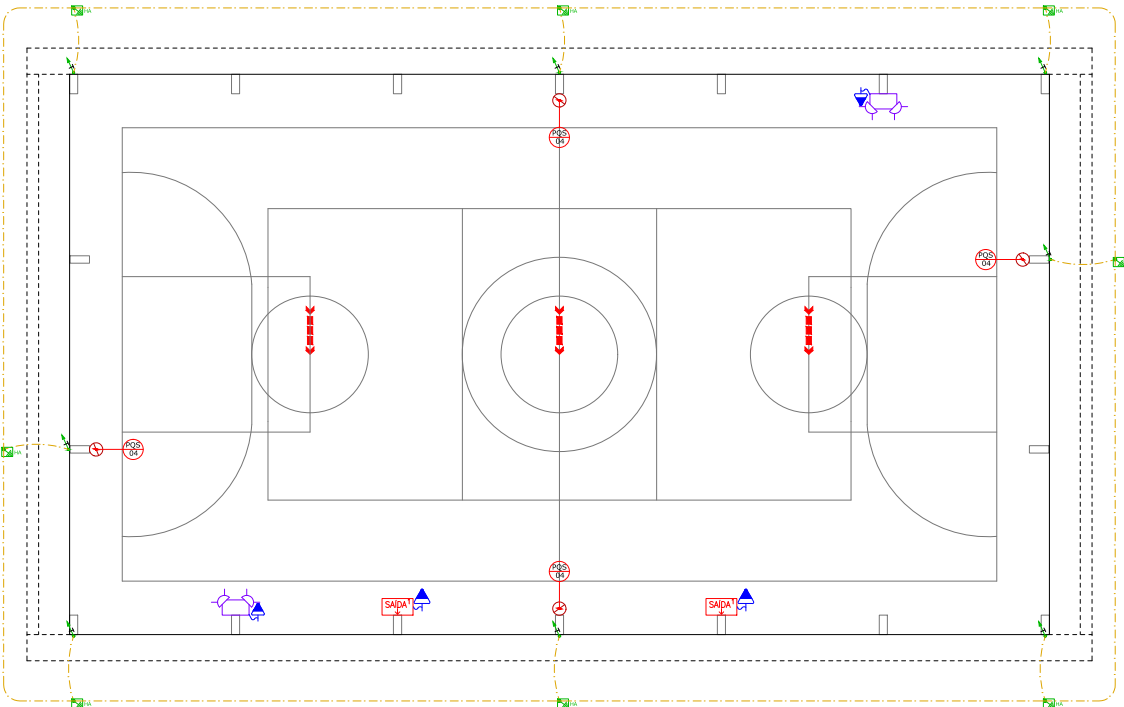


MUNICÍPIO DE JOINVILLE SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	
COPIADOR	EDUCACIONAL E. M. AVELINO MARCANTE
ENDEREÇO	RUA GUILHERME HOLZ, 140 BAIRRO BOM RETIRO JOINVILLE/SC
PROJETO	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO
CONTÉÚDO	2º PAVIMENTO BARRILETE CAIXA D'ÁGUA COBERTURA
ÁREA DO TÍTULO	EDUCAÇÃO, RECREAÇÃO E CULTURA
TIPO DA LEGISLAÇÃO	LEGAL
TIPO DA INDICAÇÃO	PC102/09

MAGNUS PROJETOS CONSTRUÇÕES E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA | CREA 068683-1 | CAU 181096-6 | CNPJ 06.540.705/0001-37
Rua Laura Müller, 853-1 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88001-901 - ITAÍBA/SC Fone: (47) 3369-9200 / 3369-5565 | magnus@magnusconstrucao.com.br



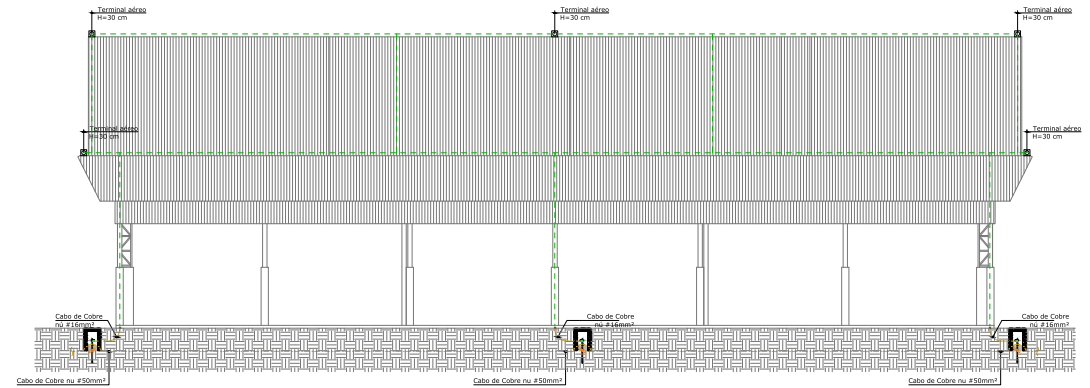
COBERTURA QUADRA COBERTA
Escala | 1:100



QUADRA COBERTA
Escala | 1:100

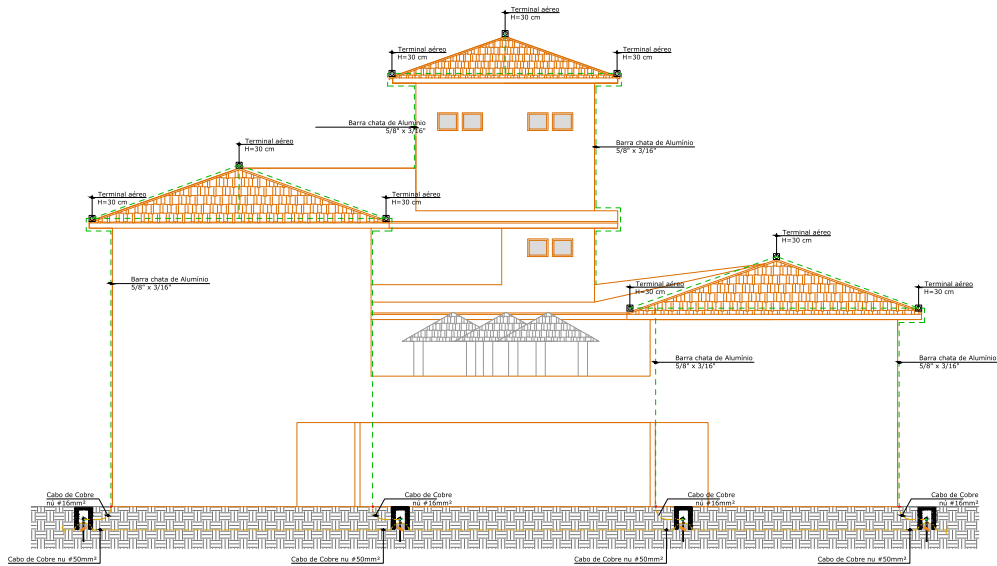
LEGENDA			
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO ESPECIFICAÇÃO	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO ESPECIFICAÇÃO
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		EXTINTORES	
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM LED'S IP20.		EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6,0 kg.
	BLOCO AUTÔNOMO TIPO FANOL PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM LED'S IP20.		EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (CO2) DE 6,0 kg.
SINALIZAÇÃO E ABANDONO DE LOCAL		PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
	PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE SIMPLES LED, IP20, COM SUPORTE FIXADO NA PAREDE.		TERMINAL AÉREO CAPTOR 30cm.
	PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA DUPLA FACE E SETA INDICATIVA À DIREITA/ESQUERDA COM LED'S, IP20, COM SUPORTE FIXADO NA PAREDE.		CONEXÃO COM A TELHA.
	PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA DUPLA FACE E SETA INDICATIVA À DIREITA/ESQUERDA COM LED'S, IP20, COM SUPORTE FIXADO NA PAREDE.		CABO DE COBRE NU #16mm.
	PLACA COM DIMENSÕES 25,5x17cm.		BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 5/8" x 3/16".
	PLACA COM DIMENSÕES 50x30cm.		BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 5/8" x 3/16" QUE SOBE, DESCE E PASSA.
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA			CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM HASTE DE ATERRAMENTO.
	ROTA DE FUGA.		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL.
		PAREDE EXISTENTE	
		PAREDE A CONSTRUIR	

QUADRO DE REVISÕES					
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO		
001	EMISSÃO INICIAL	11/02/2018	JACOB		
APROVAÇÕES					
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO			
MUNICÍPIO DE JOINVILLE CNPJ: 83.169.623/0001-10		ROBSON CARLOS SANTOS CREA/SC 062926-8			
EQUIPE TÉCNICA MAGNUS ROBSON CARLOS SANTOS PROFESSOR DE ARQUITETURA CREA/SC 062926-8 THAIS DA SILVA BRAND ARQUITETA E URBANISTA CAU 450576-5 ÍTALO LUNA CORRÊA PROFESSOR DE ARQUITETURA CREA/SC 066623-8 MARCELO DOS SANTOS CHENG PROFESSOR DE ARQUITETURA CREA/SC 071003-0					
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE SECRETARIA DA EDUCAÇÃO					
EDIFICAÇÃO: EDUCACIONAL E. M. AVELINO MARCANTE					
ENDEREÇO: RUA GUILHERME HOLZ, 140 BAIRRO BOM RETIRO JOINVILLE/SC					
PROJETO: PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO		ARQUIVO: 0368P/PL_003.000.PlantaQuadraCoberta			
CONTEÚDO: QUADRA COBERTA		ETAPA: LEGAL FOLHA: INDICADA PC103/09			
MAGNUS PROJETOS CONSTRUTORES E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA CREA 088683-1 CAU 18186-6 CNPJ 09.549.705/0001-37 Rua Lauro Müller, 853 Sala 02 - Fátima CEP 88001-401 - ITAJAÍ/SC Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 magnus@magnusengenharia.com.br					



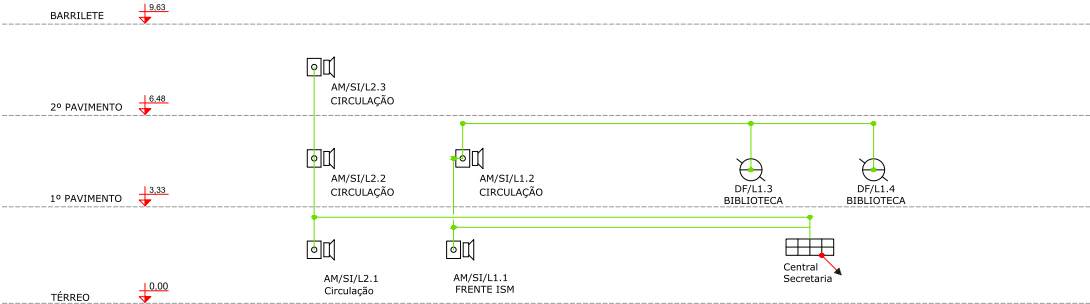
ESQUEMA VERTICAL | SPDA QUADRA COBERTA

ESCALA | 1: 100



ESQUEMA VERTICAL | SPDA ESCOLA

ESCALA | 1: 100



ESQUEMA VERTICAL | DETECÇÃO E ALARME

ESCALA | 1:100

LEGENDA			
SIMBOLÓGIA	DESCRIÇÃO ESPECIFICAÇÃO	SIMBOLÓGIA	DESCRIÇÃO ESPECIFICAÇÃO
PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		DETECÇÃO E ALARME	
	TERMINAL AÉREO CAPTOR 30cm.		CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO ENDEREÇÁVEL COM BATERIA INTERNA IP20.
	CONEXÃO COM A TELHA.		ACIONADOR MANUAL COM AVISADOR SONORO ACORDADO IP20.
	CABO DE COBRE nu #50mm² (MALHA DE ATERRAMENTO) ENTERRADO A 70 CM DE PROFUNDIDADE DO PISO ACABADO.		DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓPTICO IP20.
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 5/8" x 3/16".		CABO BLINDADO EM FIBRODUTO DE PVC ANTI CHAMA, RÍGIDO, DE ACORDO COM A NBR 5.410 (VER VÍDEO, BÍTULAS E LACOS EM PLANTA).
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 5/8" x 3/16" QUE COBRE, DESCE E PENSA.		CABO BLINDADO EM FIBRODUTO DE PVC ANTI CHAMA, CORRUGADO FLEXÍVEL, DE ACORDO COM A NBR 5.410. EMPLANTADO EM PAREDE (VER VÍDEO, BÍTULAS E LACOS EM PLANTA).
	CAIXA DE INSERÇÃO EM ALUMÍNIO COM HASTE DE ATERRAMENTO.		PLURIAL DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO (NÚMERO E PLURIAÇÃO EM PLANTA).
	CAIXA DE IGUALIZAÇÃO DE POTENCIAL.		
	PAREDE EXISTENTE		
	PAREDE A CONSTRUIR		

NOTAS

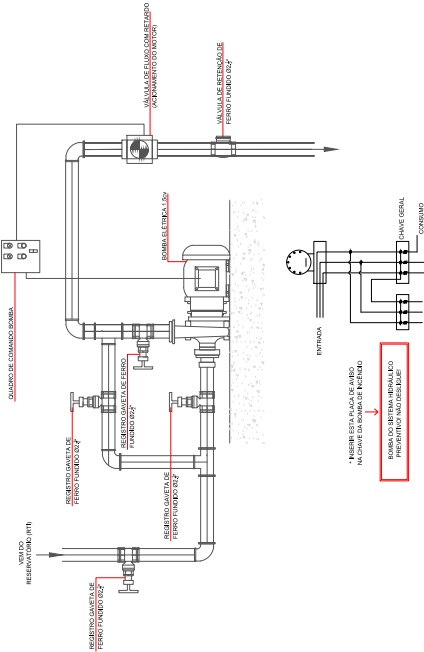
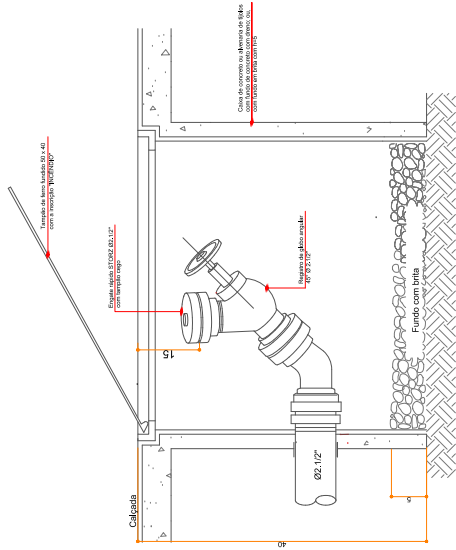
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS:
1. TODOS OS EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR-5419.
2. TODAS AS PARTES METÁLICAS DA COBERTURA E ESTRUTURA, DEVERÃO ESTAR INTERLIGADAS, DE MODO QUE GARANTA UMA CONTINUIDADE ELÉTRICA.
3. NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, PARA TAL OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS.
4. AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO FICAR AFASTADAS DAS FUNDAÇÕES DA EDIFICAÇÃO, NO MÍNIMO, 50cm.
5. O SPDA DEVERÁ TER MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICÁCIA DO SPDA.
6. PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMÓRIA DESCRITIVA.

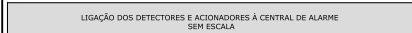
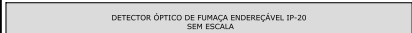
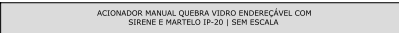
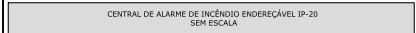
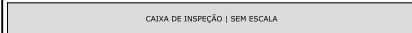
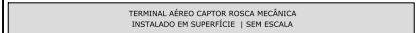
A RESISTIVIDADE DO SOLO DEVERÁ SER IGUAL OU INFERIOR A 1 OHM, PARA DEPOSITOS DE EXPLOSIVOS OU INFLAMÁVEIS E ATÉ 10 OHMS, PARA EDIFICAÇÕES EM GERAL, ATENDIDA MEDIANTE LAUDO A SER APRESENTADO POR COABO NA VISTORIA DE HABITE-SE.

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	EMISSÃO INICIAL	15/02/2015	JACOB
02	ALTERAÇÃO CONFORME MEMORANDO DE Nº 007272/15	28/09/2015	ADRIEL
02	ALTERAÇÃO CONFORME ORÇAMENTO DIMENSÕES BARRA CHATA	10/02/2016	MELO

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE CNPJ: 05.169.620/0001-10	ROBSON CARLOS SANTOS CREA/SC 062355-8
 ENGENHARIA ARQUITETURA EQUIPE TÉCNICA MAGNUS ROBSON CARLOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 062355-8 THAIS DA SILVA BRAND ARQUITETA CREA/SC 062355-8 ITALO LUNA CORRÊA ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA/SC 066023-9 MARCELO DOS SANTOS CHENG ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 071816-9	
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
EDIFICAÇÃO	EDUCACIONAL E. M. AVELINO MARCANTE
ENDEREÇO	RUA GUILHERME HOLZ, 140 BAIRRO BOM RETIRO JOINVILLE/SC
PROJETO	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO
CONTEÚDO	ESQUEMA VERTICAL SPDA E DETECÇÃO E ALARME
TIPO	LEGAL
INDICADA	PC104/09
RUA LUIZ HILF, 853 544-52 - FLORENÇA CEP 88031-401 - FLORENÇA, SC. FONE: (47) 3345-9335 / 3345-5551 magnus@magnusengenharia.com.br	



[illegible]

APROVAÇÕES	
------------	--


MAGNUS
 ENGENHARIA | ARQUITETURA


 EQUIPE TÉCNICA MAGNUS
ROBSON CARLOS SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 06.2923-8

THAIS DA SILVA BRAND
 ARQUITETA P. EMBASADO
 CREA/SC 03.0757-5

ITALO LUNA CORRÊA
 ENGENHEIRO ELÉTRICO
 CREA/SC 03.0822-3

MARCELO DOS SANTOS CHIES

PROFESSOR(A)	MUNICÍPIO DE JOINVILLE SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
COORDENADOR	EDUCACIONAL E. M. AVELINO MARCANTE
ENDEREÇO	RUA GUILHERME HÖLZ, 140 BAIRRO BOM RETIRO JOINVILLE/SC
PROJETO	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO
CONTÉUDO	DETALHES SPDA ALARME E DETECÇÃO
PROJETO	CIDR03.PCI_1001.RC12.DetecçãoIncendio.CPDA
EQUIPE	LEGAL
TÉCNICA	INDICADA
FILMAGEM	PCI09/09

NÚMEROS PROJETOS: CORTESIAS E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA | CREA 068663-1 | CAD: 18398-6 | CNPJ 09.554.705/0001-37