

**PROJETO PREVENTIVO
MEMORIAL DESCRITIVO**

Unidade de recuperação de recicláveis

URUBICI/SC – JULHO de 2020

ÍNDICE

A	SISTEMAS DE COMBATE Á INCÊNDIO	3
A.1	INTRODUÇÃO	3
A.2	OBJETIVO.....	3
A.3	NORMAS E ESPECIFICAÇÕES	3
A.4	SISTEMAS PROPOSTOS.....	3
A.5	SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES	4
A.6	SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	4
A.7	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	4
A.8	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL.....	4

A SISTEMAS DE COMBATE Á INCÊNDIO

A.1 INTRODUÇÃO

O presente documento refere-se ao Memorial Descritivo do Projeto Preventivo de Instalações de combate a incêndio para a edificação **UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS** a ser implantada na respectiva edificação, localizado em **URUBICI – SC**.

A.2 OBJETIVO

Apresentar as diretrizes adotadas na execução do projeto de instalações de combate a incêndio do empreendimento.

A.3 NORMAS E ESPECIFICAÇÕES

Para o desenvolvimento do projeto acima referido foram observadas as normas, códigos e recomendações das entidades a seguir relacionadas:

- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- Instruções Normativas do Corpo de Bombeiros do Estado de Santa Catarina

E outras específicas de cada unidade particular do sistema de utilidades.

A.4 SISTEMAS PROPOSTOS

O projeto em epígrafe, abrange os seguintes sistemas:

- Sistema Preventivo por Extintores
- Sistema de Saída de Emergência
- Sistema de Iluminação de Emergência
- Sinalização de Abandono de Local
- Instalações GLP

A.5 SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES

Os extintores foram previstos de acordo com o Corpo de Bombeiros de Santa Catarina.

Em consequência, os tipos de extintores manuais a serem adotados e suas respectivas capacidades nominais, equivalentes a 1 unidade extintora cada, serão os seguintes:

- Extintor portátil de pó tipo ABC, capacidade de 4,0 Kg. Capacidade extintora 2A10BC

A.6 SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

As saídas de emergência foram locadas de modo que os ocupantes percorram uma distância máxima de 25m para alcançar a saída e serão devidamente sinalizadas com placas indicativas conforme detalhamento em projeto. As portas deverão abrir sempre no sentido do fluxo de saída.

A.7 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Os pontos de iluminação de emergência serão instalados de acordo com o indicado nas plantas em anexo.

A.8 SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL

Os pontos de iluminação de sinalização de abandono de local serão instalados de acordo com o indicado nas plantas em anexo.

JAMES ANDRE

CLAUBERG:6044169
0904

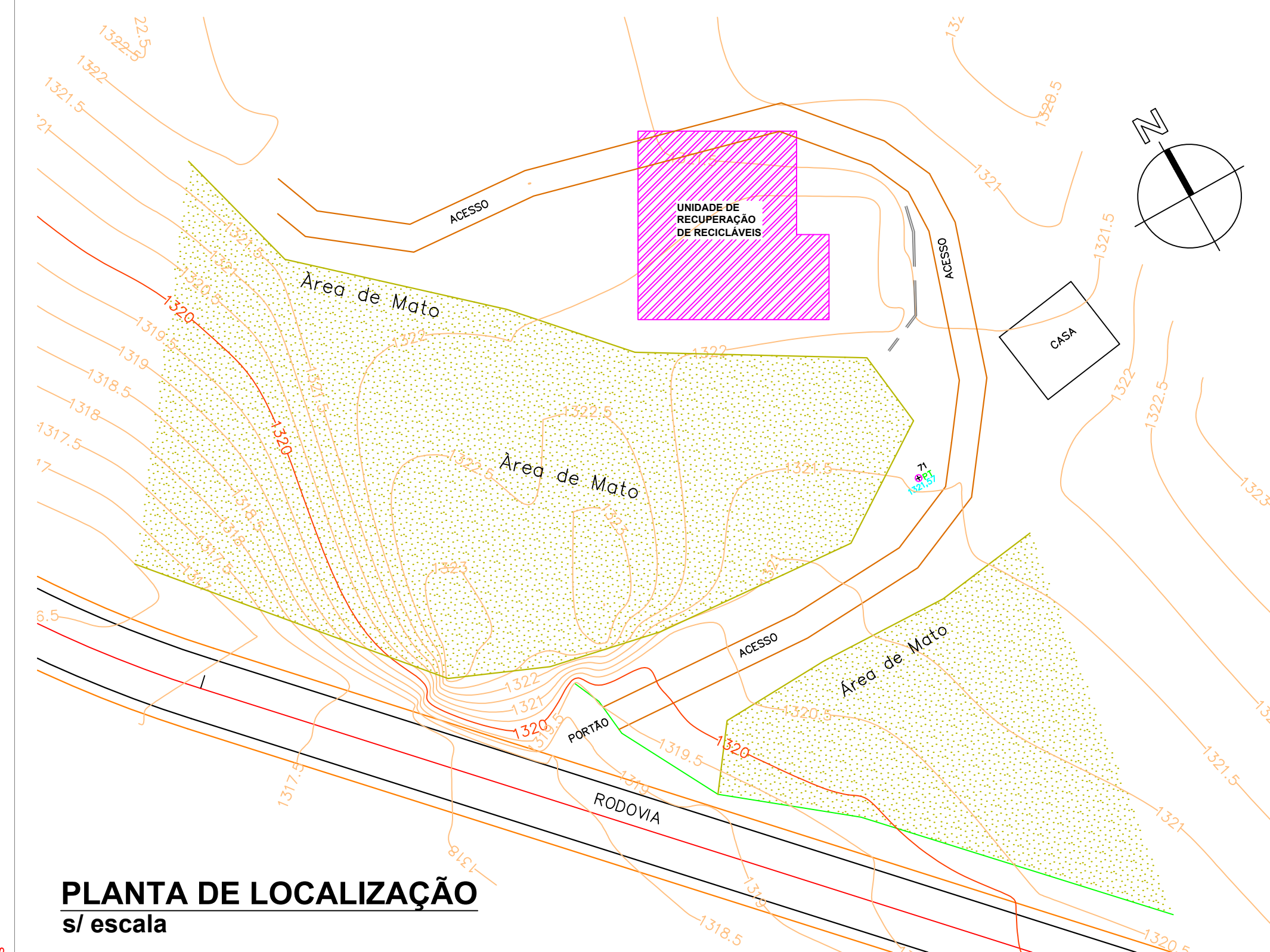
Assinado de forma digital por
JAMES ANDRE
CLAUBERG:60441690904
Dados: 2020.08.18 12:00:34
-03'00'

Responsável Técnico
James André Clauberg
Engenheiro Civil
CREA-SC: 45.160-6

Tomador

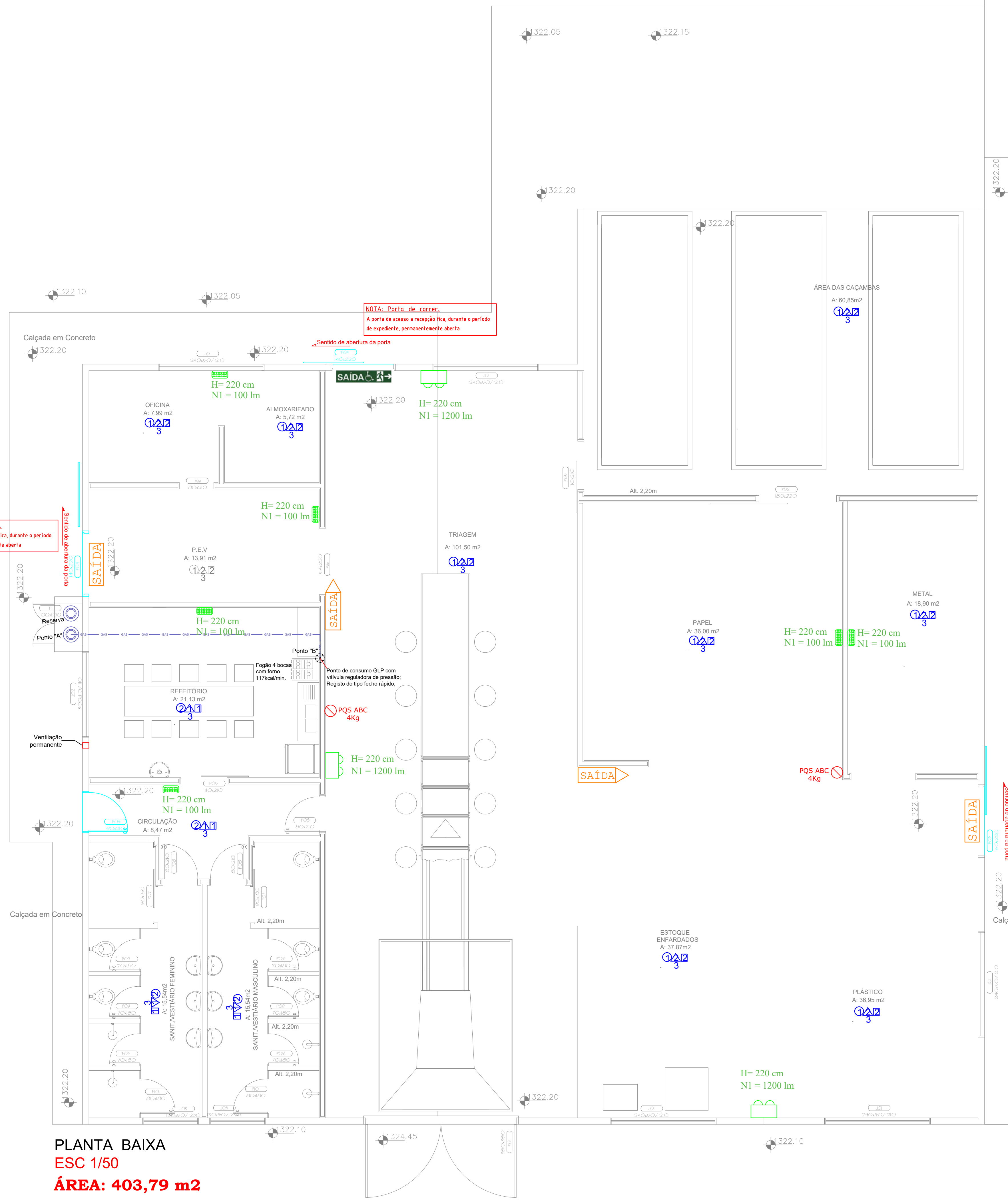
PLANILHA DE ACABAMENTO		
□ Piso	△ Parede e divisória	○ Teto e Forro
1 - Cerâmico ou Pedra Natural	1 - Cerâmico	1 - Metálico
2 - Cimento Alisado Desempenado	2 - Concreto Pré Moldado	2 - PVC (Retardante)
3 - Madeira	3 - Reboco	3 - Madeira (Retardante)
4 - Metálico	3 - Madeira (Retardante)	

Descrição	Dimensões			A. Unit. (m²)	A. Total (m²)	Qtidade	Tipo/ Material
	Largura (cm)	Altura (cm)	Peitoril (cm)				
J01	240	50	210	1,20	6,00	5,00	Basculante.Alumínio e vidro
J02	300	110	110	3,30	3,30	1,00	1fls de correr e 1 fl Fixas . Alumínio e vidro
J03	130	50	230	0,65	1,30	2,00	Basculante.Alumínio e vidro
P01	350	350	0	12,25	12,25	1,00	Abriu 2fl. Aço
P02	180	220	0	3,96	3,96	1,00	Correr 1fl. Em aço
P03	160	220	0	3,52	3,52	1,00	Correr 1fl. Em aço
P04	140	220	0	3,08	6,16	2,00	Correr 1fl. Em aço
P05	110	210	0	2,31	4,62	2,00	Correr 1fl. Em aço
P06	90	210	0	1,89	1,89	1,00	Abriu 1fl. Em aço
P07	90	180	0	1,62	3,24	2,00	Correr 1fl. Em alumínio (veneziana)
P08	80	210	0	1,68	5,04	3,00	Abriu 1fl. Em aço
P09	70	180	0	1,26	7,56	6,00	Abriu 1fl. Em Alumínio (veneziana)
P10	80	180	0	1,44	2,88	2,00	Abriu 1fl. Em Alumínio (veneziana)
P11	100	100	0	1,00	1,00	1,00	Abriu 2fl. Em Alumínio (veneziana)



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
s/ escala

NOTA: Porta de correr.
A porta de acesso a recepção fica, durante o período de expediente, permanentemente aberta



PLANTA BAIXA
ESC 1/50
ÁREA: 403,79 m²

AMURES/CISAMA		ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA	
CISAMA - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE			1/2
ASSESSORIA TÉCNICA		OBRA:	
PROJETO: JAMES ANDRE CLAUBERG/50441690904 Assinado de forma digital por JAMES ANDRE CLAUBERG/50441690904 Dados: 2020.08.18 12:01:09 -03'00'		UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS PPCI Planta baixa - Pav. Térreo Planta de Localização Quadro esquadrias e acabamentos Área total: 403,79m² Localização: Rodovia SC 110, Localidade de Avencal - Urubici SC	
DESENHO: Matheus Lorenzetti Casagrande		Escala: Indicada	DATA: 07/2020

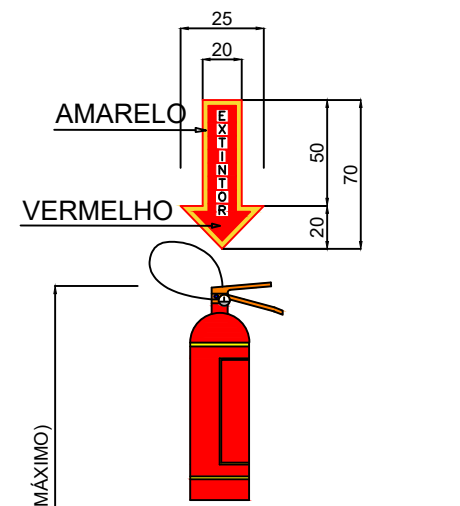
IN 006 - ANEXO B
Quadro de Simbologia e Legenda do
Sistema Preventivo por Extintores



SIMBOLOGIA/LEGENDA	
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO - (PGS) - CARGA MÍNIMA 04 kg - C/ SINALIZAÇÃO DE PAREDE - PÓ ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 2A.20B.C

NOTA 03:
 Fixação e proteção dos extintores

Art. 17. Os extintores portáteis devem ser instalados de maneira que sua alça de transporte esteja, no máximo, 160cm acima do piso acabado.
 Obs: Os extintores portáteis, quando colocados sobre o piso, devem estar em suporte adequado para o piso.



DETALHES DO EXTINTOR DE INCÊNDIO COM SINALIZAÇÃO DE PAREDE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

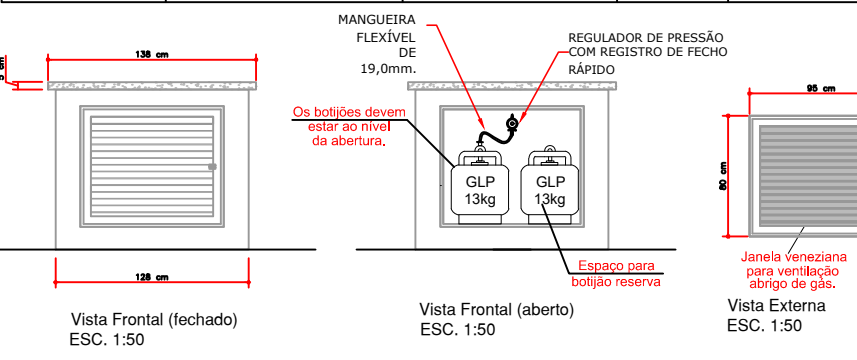
- Seção I**
 1- Para a instalação de extintores em Aberto de GLP deve possuir:
 I - suporte de proteção simples;
 II - suporte em concreto ou alvenaria (bloco maciço ou veado);
 III - sistema anti-fogo;
 c) em local de fácil acesso;
 d) em local que não seja exposto ao nível do piso circundante;
 II - porta ventilada por vezeiras, grade ou tela;
 III - suporte em concreto;
 a) regulador de pressão adequado ao tipo de aparelho de guerra; e
 b) registro de corte tipo trava travado do funcionamento de gás.
- Art. 16. Quando houver mais de uma unidade consumidora, podem ser instalados até 6 incêndios de 13kg, em Aberto de GLP, mediante aprovação, podendo ser instalado em Aberto sobre o teto em duas fileiras. Neste caso deve ser previsto, em cada Aberto de GLP, a numeração de cada unidade consumidora.
- Art. 17. Admita-se funcionamento de GLP por respique de 13 kg até o 2º pavimento da edificação.
- Seção II**
 1- Para a instalação para a condução de gás (GLP ou GN)
 Art. 43. Para a execução das redes de distribuição de gás (GLP ou GN), são admitidos os seguintes tipos de materiais:
 I - tubo de aço preto ou galvanizado, com ou sem costura, classe média ou normal;
 II - tubo de cobre, rígido ou flexível, sem costura;
 III - tubo de polietileno (PEBD ou PE 200), conforme especificações desta IN;
 IV - tubo multicamadas, conforme especificações desta IN;
 V - mangueiras flexíveis, para interligação entre ponto de utilização e aparelho de guerra a gás, compatíveis com o uso e a pressão de operação;
 VI - tubos metálicos flexíveis.
- Art. 46. As tubulações para gás não podem passar em:
 I - locais de risco de acionamento ou de alguns circuitos, reservatórios de água e incineradores de lixo;
 II - locais de fácil acesso, subterrâneos, porões ou locais que possibilitem acúmulo de volume de gás em caso de vazamento;
 III - locais de galerias subterrâneas, valas para captação de águas pluviais, cisternas ou reservatórios de água, aberturas de áreas de esgoto ou aberturas para acesso a compartimentos subterrâneos;
 IV - compartimentos não ventilados ou locais em aberturas ventiladas de ar condicionado, exaustão, chaminés, etc.)
 V - locais de ventilação ou iluminação que não tenham sistema de ventilação de gás;
 VI - qualquer rede ou parede contígua a qualquer rede formada pela estrutura ou elemento, mesmo que ventado;
 VII - ao longo de qualquer tipo de furo, salvo se for ventilado por sistema de ar condicionado;
 VIII - pontos de captação de ar para sistemas de ventilação;
 IX - pontos de ventilação de gás para sistemas de ventilação;
 X - elementos estruturais, vigas, pilares ou vigas;
 XI - escadas e antecâmaras, inclusive nos casos de ventilação de antecâmaras;
 XII - qualquer vazão de elevador;
 XIII - garagens (quando em caso negativo);
 XIV - ambientes com negativa e
 XV - ambientes de banheiro.
- Art. 48. As tubulações de gás, quando expostas, devem ser da seguinte forma:
 I - abertas, para GLP;
 II - abertas, para GLP;
 III - de 20 cm das tubulações de outra natureza e duas de cabo de energia elétrica;
 IV - de 20 cm das tubulações de outra natureza e duas de cabo de energia elétrica;
 V - de 20 cm das tubulações de outra natureza e duas de cabo de energia elétrica;
 VI - de 20 cm das tubulações de outra natureza e duas de cabo de energia elétrica;
 VII - de 20 cm das tubulações de outra natureza e duas de cabo de energia elétrica;
 VIII - de 20 cm das tubulações de outra natureza e duas de cabo de energia elétrica;
 IX - de 20 cm das tubulações de outra natureza e duas de cabo de energia elétrica;
 X - de 20 cm das tubulações de outra natureza e duas de cabo de energia elétrica;
 XI - de 20 cm das tubulações de outra natureza e duas de cabo de energia elétrica;
 XII - de 20 cm das tubulações de outra natureza e duas de cabo de energia elétrica;
 XIII - de 20 cm das tubulações de outra natureza e duas de cabo de energia elétrica;
 XIV - de 20 cm das tubulações de outra natureza e duas de cabo de energia elétrica;
 XV - de 20 cm das tubulações de outra natureza e duas de cabo de energia elétrica;
 XVI - de 20 cm das tubulações de outra natureza e duas de cabo de energia elétrica;
 XVII - de 20 cm das tubulações de outra natureza e duas de cabo de energia elétrica;
 XVIII - de 20 cm das tubulações de outra natureza e duas de cabo de energia elétrica;
 XIX - de 20 cm das tubulações de outra natureza e duas de cabo de energia elétrica;
 XX - de 20 cm das tubulações de outra natureza e duas de cabo de energia elétrica;

ABRIGO DE GÁS- PAVIMENTO INFERIOR

Art. 49. O abrigo de gás deve ser instalado em pavimento inferior, com as seguintes características:
 I - ser construído em concreto ou alvenaria (bloco maciço ou veado);
 II - ter altura mínima de 1,50m;
 III - ter largura mínima de 1,50m;
 IV - ter profundidade mínima de 1,50m;
 V - ter piso acabado no nível do piso acabado;
 VI - ter portas ventiladas por vezeiras, grade ou tela;
 VII - ter suporte em concreto ou alvenaria (bloco maciço ou veado);
 VIII - ter sistema anti-fogo;
 IX - ter regulador de pressão adequado ao tipo de aparelho de guerra; e
 X - ter registro de corte tipo trava travado do funcionamento de gás.

Nota: A instalação de qualquer equipamento de GLP a mais do que aprovado em projeto, deverá ser apresentada alteração de projeto junto ao CBM/SC.

DIMENSIONAMENTO DA TUBULAÇÃO DO GLP			
TRECHO	POTÊNCIA COMPRIADA (kg/h)	POTÊNCIA ADOPTADA (kg/h)	DISTÂNCIA (m)
PONTO "A" - "B" (GLP 1)	0,45 kg/h	0,45 kg/h	6,40 m

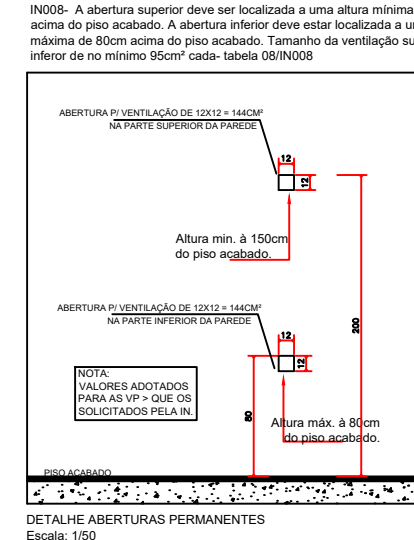


Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50



DETAIHE ABERTURA PERMANENTES ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50

Vista Lateral ESC. 1:50

Vista Frontal (fechado) ESC. 1:50

Vista Frontal (aberto) ESC. 1:50

Vista Externa ESC. 1:50