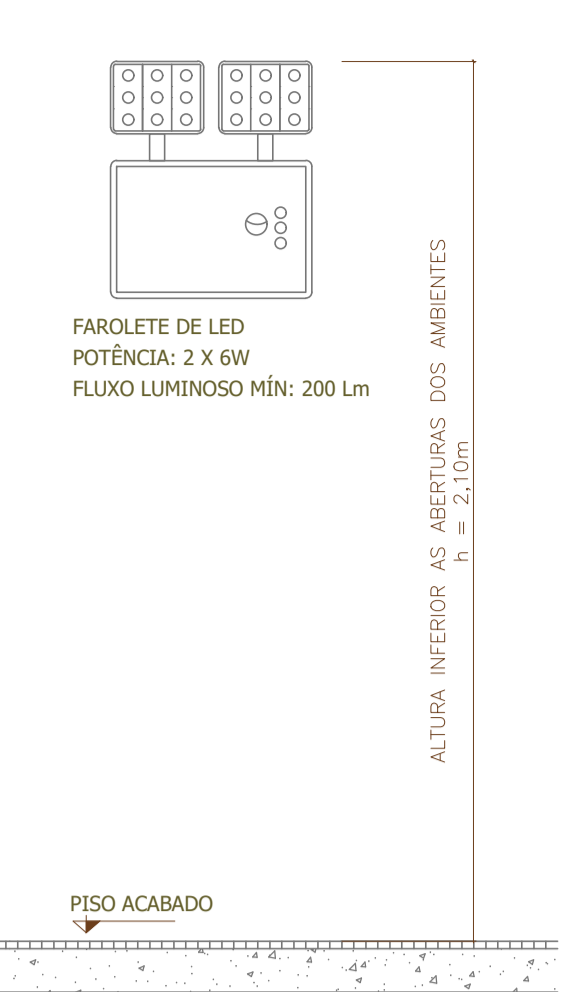


**QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ( FAROLETE )**

**SISTEMA:**  
 -Autonomia mínima do sistema = 1 hora  
 -Tempo máximo de comutação = 2 segundos  
 -Tensão de alimentação (entrada) = 220 volts  
 -Nível de iluminação = 3 lux para locais planos  
 5 lux para locais com desníveis

**BATERIA INCORPORADA:**  
 -Tensão individual da bateria = 2 x 6 volts  
 -Número de baterias = 02  
 -Instalação das baterias= Interna  
 -Potência total do sistema = 6 watts

**CONDUTORES E ELETRODUTOS:**  
 -Os condutores e suas derivações devem ser do tipo não propagante de chama e sempre serem embudados em eletrodutos rígidos. No caso de instalação aparente poderão ser metálicos ou pvc rígido antichama.  
 -Não poderão ser usados para outros fins, salvo para a instalação de outros sistemas de segurança.  
 -Bitola mínima dos condutores = 1,5mm<sup>2</sup>



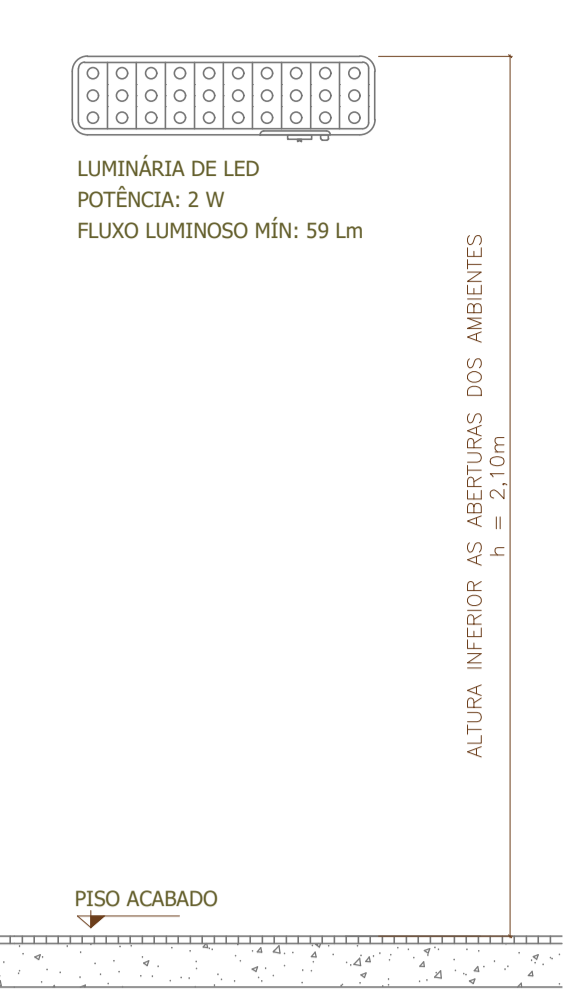
**INSTALAÇÃO DO FAROLETE DE EMERGÊNCIA**  
 s/ esc.

**QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ( LUMINÁRIA )**

**SISTEMA:**  
 -Autonomia mínima do sistema = 1 hora  
 -Tempo máximo de comutação = 2 segundos  
 -Tensão de alimentação (entrada) = 220 volts  
 -Nível de iluminação = 3 lux para locais planos  
 5 lux para locais com desníveis

**BATERIA INCORPORADA:**  
 -Tensão individual da bateria = 3,7 volts  
 -Número de baterias = 01  
 -Instalação das baterias= Interna  
 -Potência total do sistema = 2 watts

**CONDUTORES E ELETRODUTOS:**  
 -Os condutores e suas derivações devem ser do tipo não propagante de chama e sempre serem embudados em eletrodutos rígidos. No caso de instalação aparente poderão ser metálicos ou pvc rígido antichama.  
 -Não poderão ser usados para outros fins, salvo para a instalação de outros sistemas de segurança.  
 -Bitola mínima dos condutores = 1,5mm<sup>2</sup>



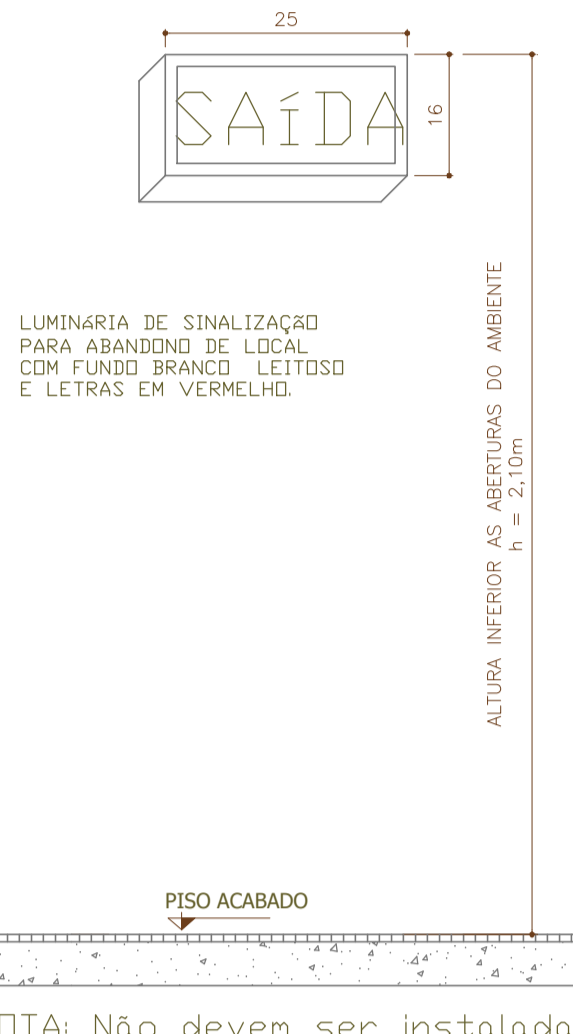
**INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA**  
 s/ esc.

**QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL**

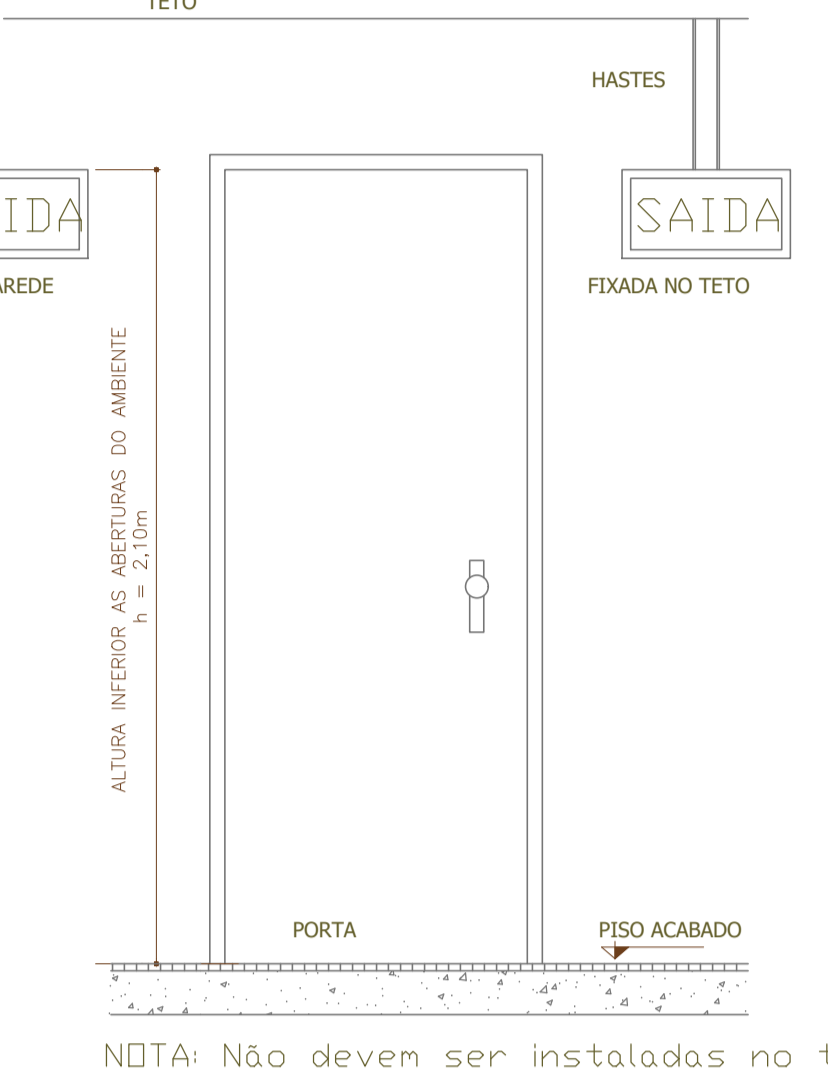
**SISTEMA:**  
 -Autonomia mínima do sistema = 1 hora  
 -Tensão de alimentação (entrada) = 220 volts  
 -Fluxo luminoso = 30 lumens

**BATERIA INCORPORADA:**  
 -Tensão individual da bateria = 3,6 volts  
 -Número de baterias = 01  
 -Instalação das baterias= Interna  
 -Potência total do sistema = 2 watts  
 -Temperatura de resistência ao fogo/tempo = 70 graus/1 hora

**CONDUTORES E ELETRODUTOS:**  
 -Os condutores e suas derivações devem ser do tipo não propagante de chama e sempre serem embudados em eletrodutos rígidos. No caso de instalação aparente poderão ser metálicos ou pvc rígido antichama.  
 -Não poderão ser usados para outros fins, salvo para a instalação de outros sistemas de segurança.  
 -Bitola mínima dos condutores = 1,5mm<sup>2</sup>



**LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL COM INDICAÇÃO DE SAÍDA**  
 s/ esc.

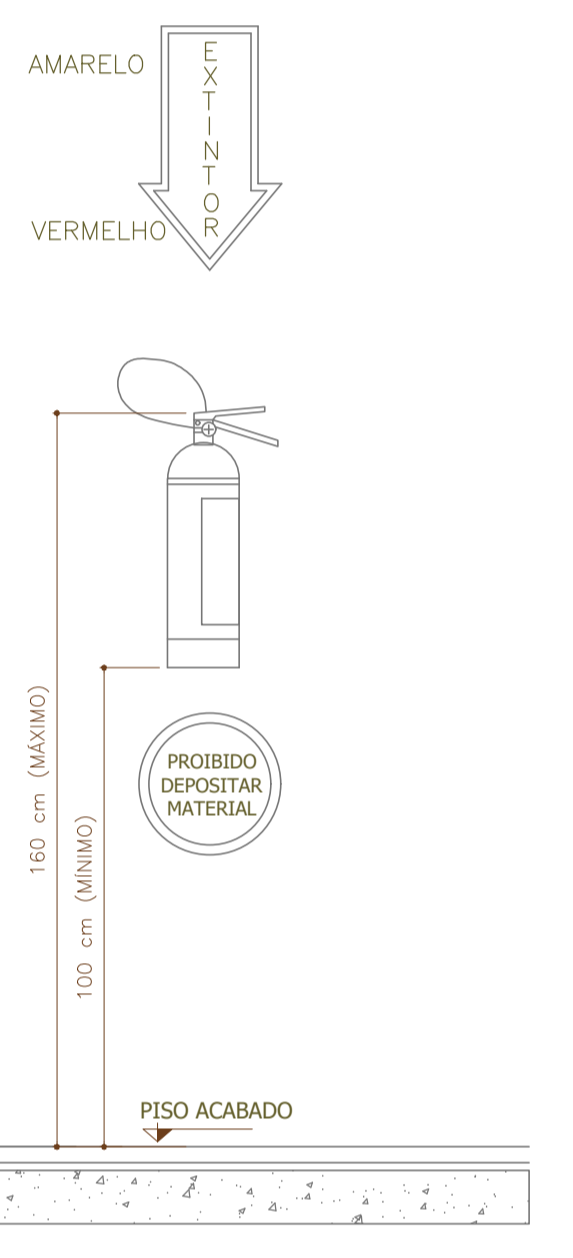


**LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL PRÓXIMO AS PORTAS.**  
 s/ esc.

**EXTINTOR (A FIXAÇÃO DO AMARELO DEVERÁ SER INSTALADO COM PREVISÃO DE SUPOORTAR 2,5 VEZES O PESO TOTAL DO AMARELO A SER INSTALADO).**

**LETRAS EM NEGRO**  
 CÍRCULO BRANCO COM BORDAS EM VERMELHO,  
 CÍRCULO VERMELHO COM BORDAS EM BRANCO, OU  
 CÍRCULO BRANCO COM BORDAS EM VERMELHO.

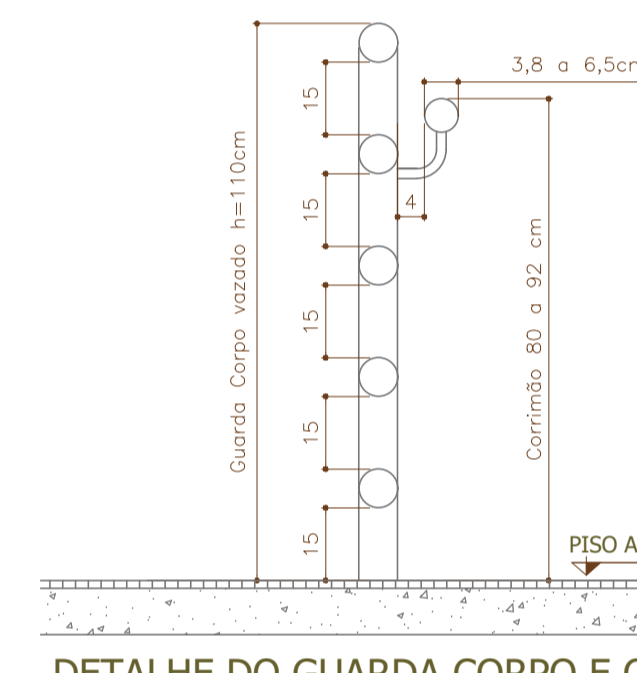
**QUADRO VERMELHO COM BORDAS EM AMARELO,  
 QUADRO VERMELHO COM BORDAS EM BRANCO, OU  
 QUADRO AMARELO COM BORDAS EM VERMELHO**



**DETALHE DO EXTINTOR DE INCÊNDIO COM SINALIZAÇÃO DE PAREDE**  
 s/ esc.

**ESPECIFICAÇÕES CORRIMÃO**

Art. 30. Os corrimãos devem atender as seguintes requisitos:  
 I - instalados, obrigatoriamente, em ambos os lados da escada, incluindo-se os passagens;  
 II - estar situado entre 80 e 92cm acima do nível da superfície do piso, medida esta tomada verticalmente da borda do degrau até a parte superior do corrimão;  
 III - ser fixado pela parte inferior, admitindo-se a fixação pela lateral, devendo, neste caso, a distância entre a parte superior e os apoios de fixação não ultrapassar os limites de 8cm;  
 IV - possuir largura mínima de 3,8cm e máxima de 6,5cm;  
 V - possuir afastamento de 4cm da face das paredes ou guardas de fixação;  
 VI - ser projetado de forma a poderem ser apertados, flexíveis e confortáveis, permitindo um contínuo deslocamento da mão ao longo de toda sua extensão, sem encontrar quaisquer arestas ou discontinuidades, além de não proporcionar efeitos gancho;  
 VII - para as escadas de escolas, jardins de infância e assembléias, deve haver corrimãos nas alturas indicadas para os respectivos níveis, além do corrimão principal;  
 VIII - não poderão possuir elementos com arestas vivas;  
 IX - as escadas com mais de 2,4m de largura devem possuir corrimão intermediário, no máximo a cada 1,8m, com exceção de escadas hospitalares ou similares, quando fizer uso de macas;  
 X - as extremidades dos corrimãos intermediários devem ser dotadas de balizantes ou outros dispositivos para evitar acidentes; XI - as escadas externas de caráter monumental podem, excepcionalmente, ter apenas dois corrimãos laterais, independentemente de sua largura, quando não forem utilizadas por grandes multidões;  
 XII - devem resistir a uma carga de 98kg, aplicada a qualquer ponto da verticalização e horizontalmente em ambos os sentidos;  
 XIII - poderão ser utilizados quaisquer materiais, desde que atendam as especificações previstas neste artigo. ( Artigos 31, 32 e 33).



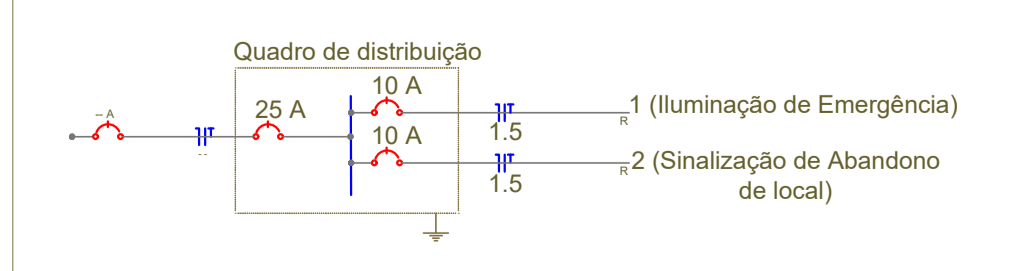
**DETALHE DO GUARDA CORPO E CORRIMÃO**  
 s/ esc.

**MATERIAIS DE ACABAMENTO - IN 018 anexo B**  
 Elaborado conforme

LOCAL	ESPECIFICAÇÃO
CORREDORES HALL E DESCARGAS	1 - PAREDE: Cerâmica, concreto ou pedra natural. -PROPRIEDADE: Incombustível e Antiderrapante. -COMPROVAÇÃO: Inseto.
	2 - PAREDE: Cerâmica, concreto, alvenaria, metálica, gesso ou pedra natural. -PROPRIEDADE: Incombustível. -COMPROVAÇÃO: Inseto.
ESCADAS E RAMPAS	1 - TETO: Gesso. -PROPRIEDADE: Não propagante. -COMPROVAÇÃO: Inseto.
	2 - PAREDE: Cerâmica, concreto, alvenaria ou pedra natural. -PROPRIEDADE: Incombustível. -COMPROVAÇÃO: Inseto.

\* Trata-se de uma edificação antiga, em conformidade com o IN 005 artigo 42, será colocado fita antiderrapante afim de comprovar a propriedade antiderrapante (ver ofício de solicitação em anexo).

**Detalhe do Circuito Elétrico\***



\* Os disjuntores de Iluminação de Emergência (IE) e Sinalização de Abandono de Local (SAL) devem estar devidamente identificados no quadro de distribuição.

Calculo das saídas de emergência: 516,49m<sup>2</sup> de sala de aula  
 Anexo C-10093 = pessoas/1,5m<sup>2</sup> de área de saída de sala x 577,3/1,5 = 344 pessoas  
 Portaria 104 = 3,44 m de porta para 383 pessoas  
 A edificação possui 3 portas de 2,10m, 1 porta de 1,00m totalizando 4,20 m de abertura. Assim o comprimento o comprimento mínimo de abertura.

**NOTA**  
 - Conforme Parágrafo Único do Art. 149, do IN 1 - Parte 1, A definição de parâmetros para análise e história não exige o responsável técnico de adotar todos os critérios previstos em INs e normas complementares para elaboração de projeto e execução dos sistemas e medidas de SCI.

**Quadro de Simbologia / Legenda**

PLACA DE SAÍDA LUMINOSA, ALTA-VOLTA INDICADA NA PLANTA BAIXA, POTÊNCIA MÍNIMA DO LUMENS ESPECÍFICA E LUMINÁRIA INCORPORADA AUTÔNOMA MÍNIMA POR 1 HORA.	REGISTRO DE CORTE ORIENTAL DO GÁS PROJETADO A TODOS OS PISOS ACABADOS.
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, ALTA-VOLTA INDICADA NA PLANTA BAIXA, AUTÔNOMA MÍNIMA POR 1 HORA E LUMINÁRIA INCORPORADA.	ÁREAS DE MANUTENÇÃO COM MANUTENÇÃO DO TIPO 2 COM 2 (2) PESSOAS REFORÇO TETO E PREÇOS DE TRABALHO + ÁREAS.
PARAFUSO DE EMERGÊNCIA, ALTA-VOLTA INDICADO NA PLANTA BAIXA, AUTÔNOMA MÍNIMA POR 1 HORA E LUMINÁRIA INCORPORADA.	ÁREAS DE MANUTENÇÃO COM SINALIZAÇÃO DE PISO QUADREADO COM MANUTENÇÃO DO TIPO 2 (2) PESSOAS REFORÇO TETO E PREÇOS DE TRABALHO + ÁREAS.
EXTINTOR DE INCÊNDIO COM SINALIZAÇÃO DE PAREDE COM SINALIZAÇÃO DE PAREDE.	BRANCO DE RESCATE
EXTINTOR DE INCÊNDIO COM SINALIZAÇÃO DE PAREDE COM SINALIZAÇÃO DE PAREDE.	CANALIZAÇÃO DO GÁS
EXTINTOR DE INCÊNDIO COM SINALIZAÇÃO DE PAREDE COM SINALIZAÇÃO DE PAREDE.	CANALIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO
EXTINTOR DE INCÊNDIO COM SINALIZAÇÃO DE PAREDE COM SINALIZAÇÃO DE PAREDE.	PREMANÇA QUE DESE
EXTINTOR DE INCÊNDIO COM SINALIZAÇÃO DE PAREDE COM SINALIZAÇÃO DE PAREDE.	PREMANÇA QUE PASSA

\* PAI: Piso antiderrapante e incombustível.

QUADRO DE ÁREAS:		OBRA:
Projeto	1.241,83m <sup>2</sup>	ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
Área do Terreno	2673,00m <sup>2</sup>	
ENDEREÇO:		RUA Padre Otávio de Lorenz, S/N, BARRIO COHAB Bom Jardim da Serra - SC
RESP. TÉCNICO: Eng. Civil Jorge E. Batista Muniz 0565-06 14378-1		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Jardim da Serra CNPJ: 02.846.754/2003-93		
DESCRIÇÃO: PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		PRANCHAS: PLANTA BAIXA DETALHES
ESCALA: INDICADA		REVISÃO: JEBM-17/11/21
ÁREA TOTAL:	1.241,83m <sup>2</sup>	FORMATO PRANCHAS: A0(841x1189mm)
DATA:	Novembro/2021	PRANCHAS: 1/2