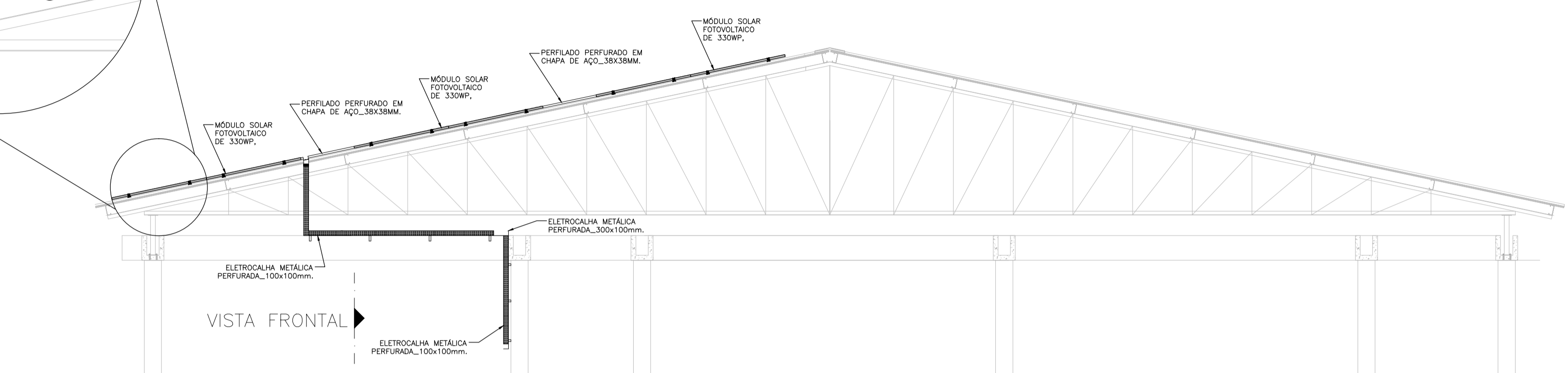
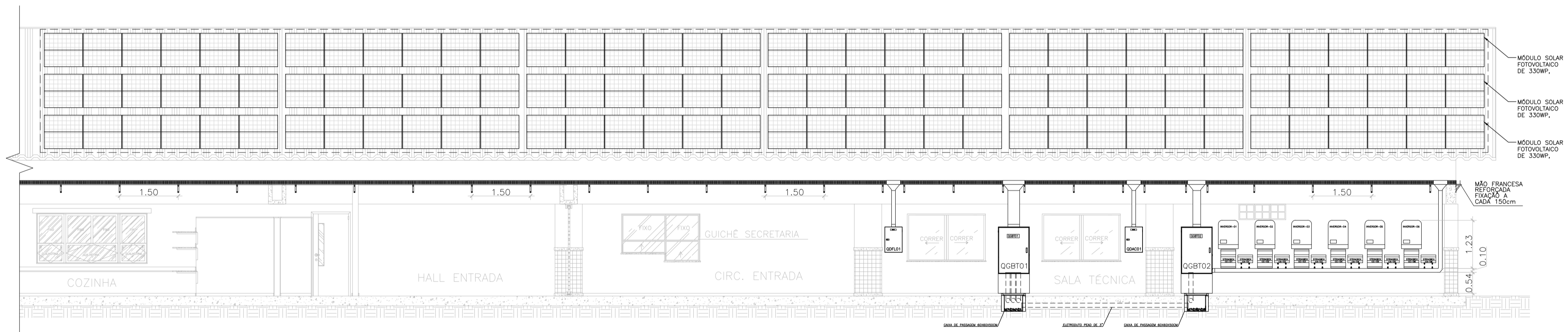


ITEM	DESCRIÇÃO	SIMBOLOGIA
01	Módulo solar fotovoltaico de 330Wp, 72 células, caixa de derivação IP67 c/ diodo, eficiência STC superior a 16,3% - 1960x924x40 mm, classificação A pelo INMETRO, marca de referência CANADIAN ou equivalente	
02	Perfil para painéis fotovoltaicos em alumínio.	
03	Presilha em alumínio para fixação lateral 40mm do módulo solar (completo).	
04	Presilha em alumínio para fixação central 40mm do módulo solar (completo).	
05	Conjunto de fixação para laço com Parafuso auto brocante e manta asfáltica impermeabilizante 4mm para impermeabilização.	

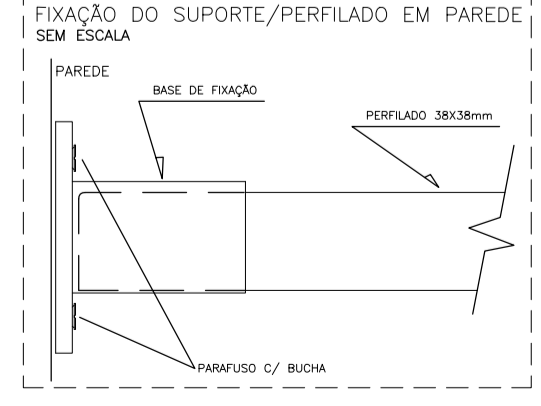
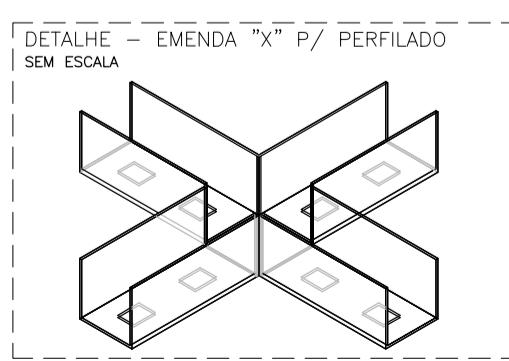
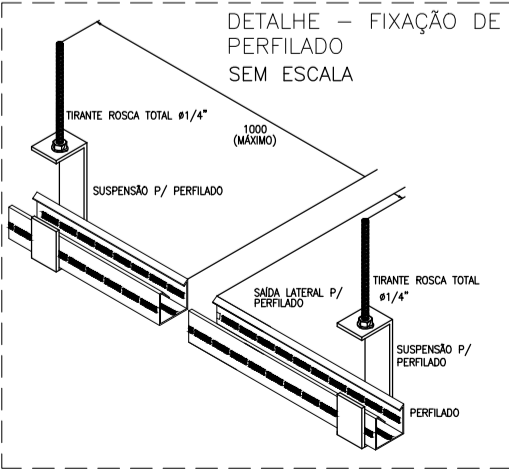
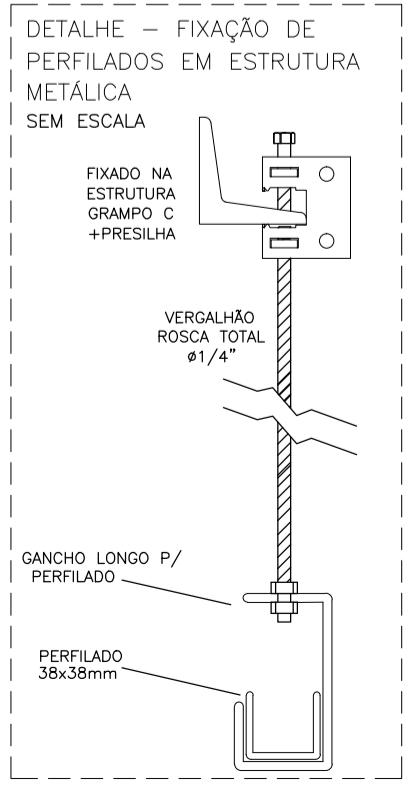
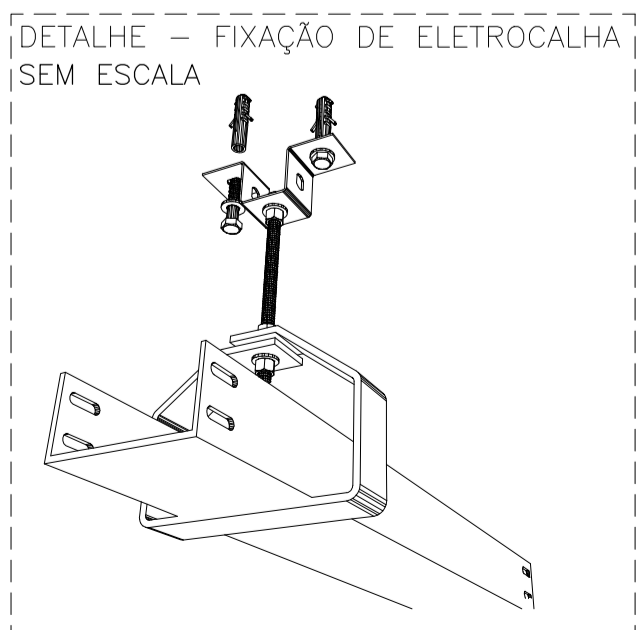
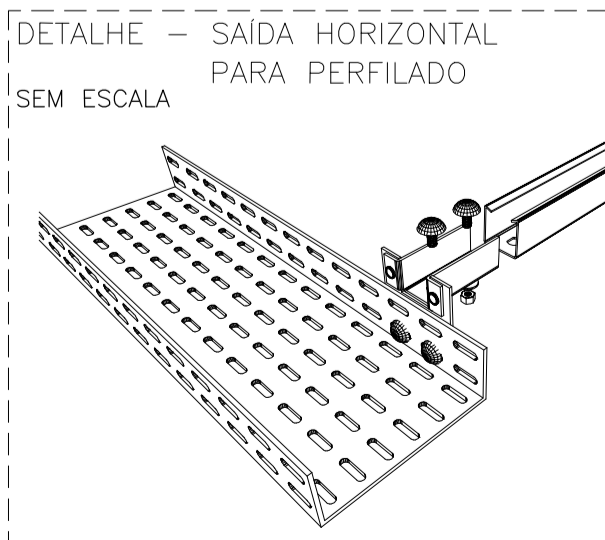


**CORTE AA**  
ESCALA: 1/75

ITEM	DESCRIÇÃO	SIMBOLOGIA
01	Quadro de distribuição gnd-1a 120V, 127/220VAC, 50/60Hz, 2 MPPT, max. tensão de inversão 600VDC, 6 entr. DC+, FP ajustável, efic. máx. de 97%, incl. diod. CC, gest. de energ. Wi-Fi, USB e RJ45, ref. FRONIUS SYMO ou equiv.	
02	Quadro de distribuição especial (1,20x0,80x0,40m), capacidade p/ 42 dispositivos modulares - DIN-IP-65,c/ barram trif.barr.N + T,lob em chapa de aço 14 MSG com porta,espelha,tronco com fechad ch ysle.Ref.: Eletromil,Mecatei,MS Féni	
03	Quadro elétrico modular para stringbox em Policarbonato, s/ barramento, 36 disjuntores DIN, sobrepor, IP 40,norma ABNT NBR IEC 60439, tampa transparente ou fumê.	
04	Quadro elétrico modular para stringbox em Policarbonato, s/ barramento, 12 disjuntores DIN, sobrepor, IP 40,norma ABNT NBR IEC 60439, tampa transparente ou fumê.	
05	Pressa cabos	



**VISTA FRONTAL - SALA TÉCNICA**  
ESCALA: 1/75



ACESSÓRIOS E CONEXÕES PARA ELETROCALHA			
	ELETROCALHA FORNADA ACABAMENTO PNE ZINCO		EMENDA INTERNA COM BASE PERFORADA ACABAMENTO PNE ZINCO
	TAMPA DE ENCHER ACABAMENTO PNE ZINCO		PLA SIMPLES ACABAMENTO PNE ZINCO
	CURVA VERTICAL DE 90º ACABAMENTO PNE ZINCO		TERMINAL ACABAMENTO PNE ZINCO
	CURVA VERTICAL DE 90º ACABAMENTO PNE ZINCO		FLANGE ACABAMENTO PNE ZINCO
	CURVA DE REVERSÃO ACABAMENTO PNE ZINCO		GRANCHO HORIZONTAL ACABAMENTO PNE ZINCO
	TE VERTICAL DE 90º ACABAMENTO PNE ZINCO		GRANCHO VERTICAL ACABAMENTO PNE ZINCO
	TE VERTICAL DE 90º ACABAMENTO PNE ZINCO		GRANCHO ANJALO ACABAMENTO PNE ZINCO
	ABRIGAÇÃO INTERNA COM BASE LIGA ACABAMENTO PNE ZINCO		ABRIGAÇÃO EXTERNA PARA PERFILADO ACABAMENTO PNE ZINCO

SIMBOLOGIA	
	Módulo solar fotovoltaico de 330Wp, 72 células, caixa de derivação IP67 c/ diodo, eficiência STC superior a 16,3% - 1960x924x40 mm, classificação A pelo INMETRO, marca de referência CANADIAN ou equivalente
	Perfil para painéis fotovoltaicos em alumínio.
	Presilha em alumínio para fixação lateral do módulo solar (completo).
	Presilha em alumínio para fixação central do módulo solar (completo).
	Conjunto de fixação para laço com Parafuso auto brocante e manta asfáltica impermeabilizante 4mm para impermeabilização.
	Quadro de distribuição gnd-1a 120V, 127/220VAC, 50/60Hz, 2 MPPT, máx. tensão de inversão 600VDC, 6 entr. DC+, FP ajustável, efic. máx. de 97%, incl. diod. CC, gest. de energ. Wi-Fi, USB e RJ45, ref. FRONIUS SYMO ou equiv.
	Quadro de distribuição especial (1,20x0,80x0,40m), capacidade p/ 42 dispositivos modulares - DIN-IP-65,c/ barram trif.barr.N + T,lob em chapa de aço 14 MSG com porta,espelha,tronco com fechad ch ysle.Ref.: Eletromil,Mecatei,MS Féni
	Quadro elétrico modular para stringbox em Policarbonato, s/ barramento, 36 disjuntores DIN, sobrepor, IP 40,norma ABNT NBR IEC 60439, tampa transparente ou fumê.
	Quadro elétrico modular para stringbox em Policarbonato, s/ barramento, 12 disjuntores DIN, sobrepor, IP 40,norma ABNT NBR IEC 60439, tampa transparente ou fumê.
	Eletrocalha metálica perfurada c/ tampa p/ elétrica/lógica - dim.: 10x10cm.
	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38x38mm.
	Tê horizontal 90º para eletrocalha metálica 100x100mm.
	Descida para eletrocalha metálica perfurada c/ tampa p/ elétrica/lógica - dim.: 10x10cm.
	Conexão de cabo terra com conector tipo KS de 10mm².
	Conexão de cabo terra no painel solar com terminal alhau de 10mm².
	Cabo terra de 10mm².
	Conexão entre os módulos solar.
	FIOS POSITIVO, NEGATIVO E TERRA.

CORES DOS FIOS:  
POSITIVO - VERMELHO / NEGATIVO - PRETO  
TERRA - VERDE/AMARELO

**NOTA:**  
O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER ENTREGUE COM A ADVERTÊNCIA ABAIXO QUE PODE VIR DE FÁBRICA OU SER PROVIDA NO LOCAL, ANTES DA INSTALAÇÃO SER ENTREGUE AO USUÁRIO, E NÃO DEVE SER FACILMENTE REMOVÍVEL.

**ADVERTÊNCIA**  
1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção.  
2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se os tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS

02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
REVISÃO			
<p><b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU</b></p> <p><b>SEDU</b>      <b>GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR</b></p>			
<p><b>TÍTULO:</b> <b>ADEQUAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA VIVA MONSENHOR MIGUEL DE SANCTIS</b></p>			
<p><b>ENDEREÇO:</b> RODOVIA PREF. NORIVAL COUZI - KM 96 - GUAÇUI - ES CEP-29.560-000</p>			
<p><b>PRANCHAS:</b> USINA DE MICRO GERAÇÃO DISTRIBUIDA FOTOVOLTAICA</p>		<p><b>PROJETO:</b> ELÉTRICO</p>	
<p><b>SECRETÁRIO ESTADUAL:</b> HAROLDO CORREA ROCHA</p>		<p><b>ESCALA:</b> INDICADA</p> <p><b>UNIDADE:</b> METRO</p>	
<p><b>GERENTE DA GERFE:</b> EDUARDO DE MELLO TRISTÃO</p>		<p><b>CREA:</b> ES 020745/D</p>	
<p><b>COORDENADOR GERAL:</b> THIAGO SCARDINI MARQUES</p>		<p><b>CREA:</b> ES 020471/TD</p>	
<p><b>AUTOR PROJETO:</b> DANIEL MESQUIATI CUSTÓDIO</p>		<p><b>CREA:</b> ES 030178/D</p>	
<p><b>CO-AUTOR PROJETO:</b> VINICIUS BOLZAN CADE</p>		<p><b>CREA:</b> ES 020745/D</p>	
<p><b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> THIAGO SCARDINI MARQUES</p>		<p><b>DESENHO:</b> -</p>	
<p><b>ARQUIVO:</b> L1GQU01-02-FOT-R00.dwg</p>			
<p><b>REFERÊNCIA:</b> CORTE AA, DETALHE DE INST. DOS MÓDULOS. VISTA FRONTAL DA SALA TÉCNICA. SIMBOLOGIA, LEGENDA E DETALHES</p>		<p><b>ÁREAS:</b> TERRENO EXISTENTE 00,00m2 TERRENO AMPLIADO 00,00m2 TERRENO TOTAL 00,00m2 CONSTRUÇÃO EXISTENTE 00,00m2 CONSTRUÇÃO AMPLIADA 00,00m2 CONSTRUÇÃO REFORMA 00,00m2 CONSTRUÇÃO TOTAL 00,00m2</p>	
<p><b>FORMATO:</b> A1</p>		<p><b>DATA:</b> OUTUBRO/2018</p>	
<p><b>OBSERVAÇÕES:</b></p>		<p><b>VISTO:</b></p>	
<p><b>REVISÃO:</b></p>		<p><b>REVISÃO:</b></p>	

**07**  
**07**