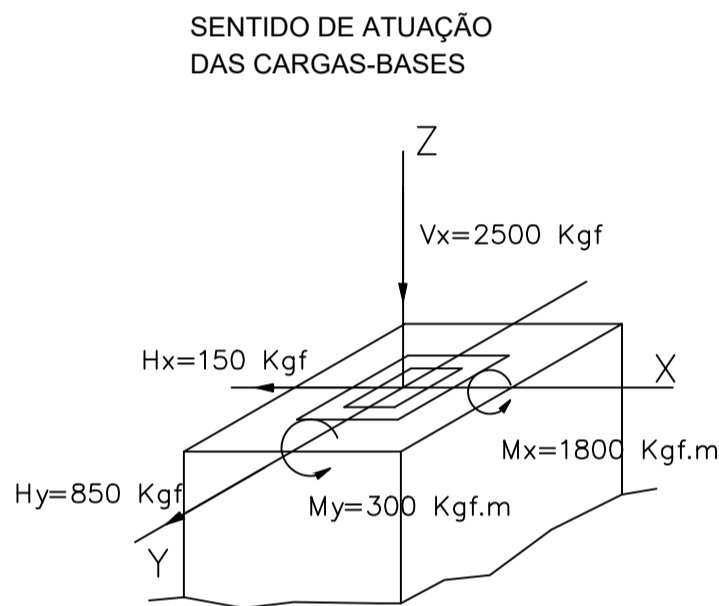
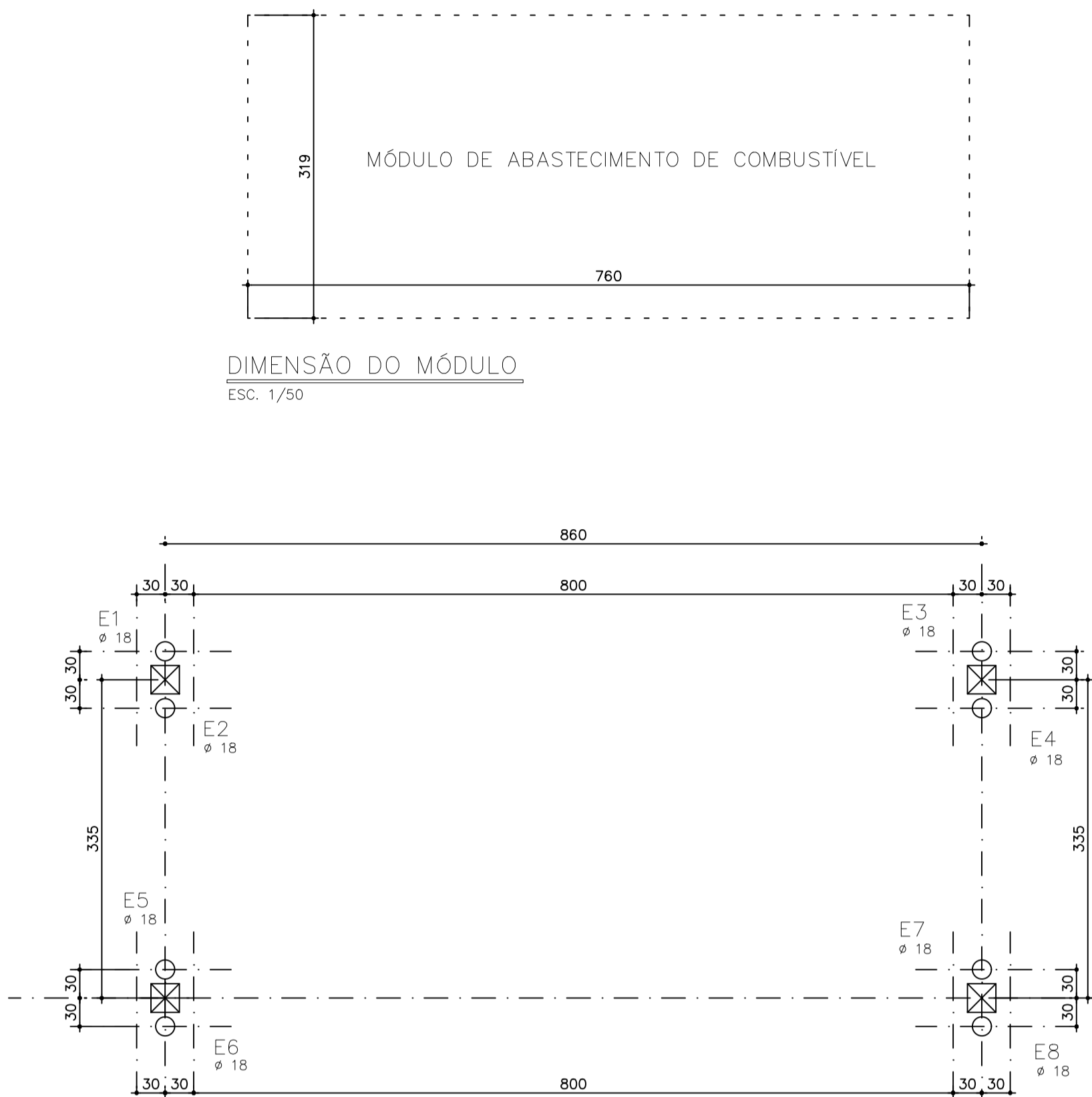


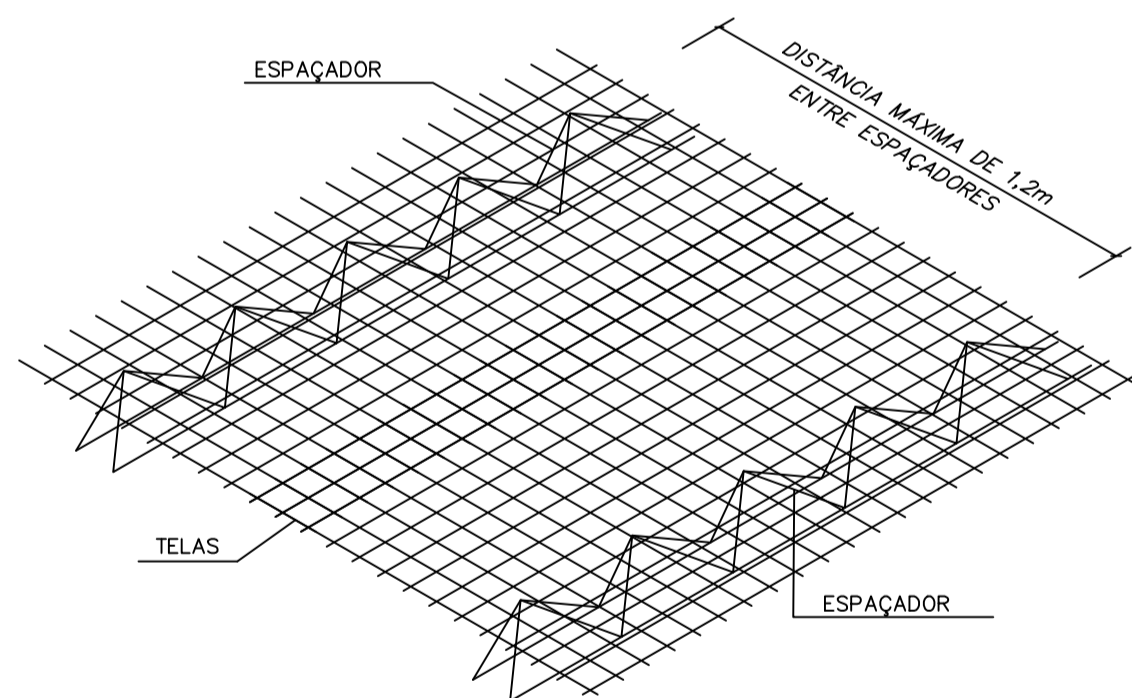
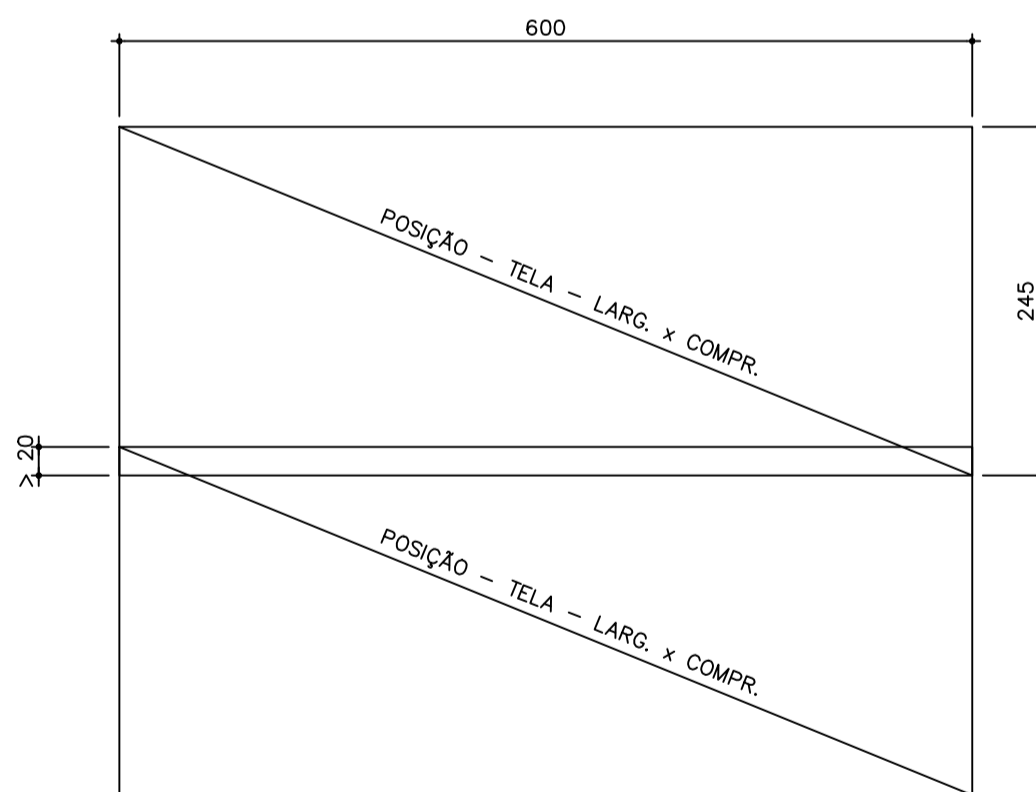
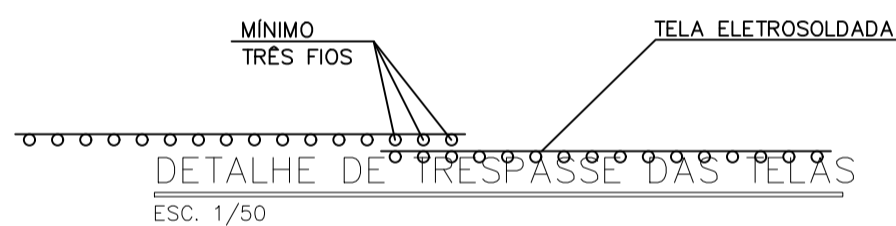
LOCAÇÃO DOS BLOCOS
ESC. 1/50



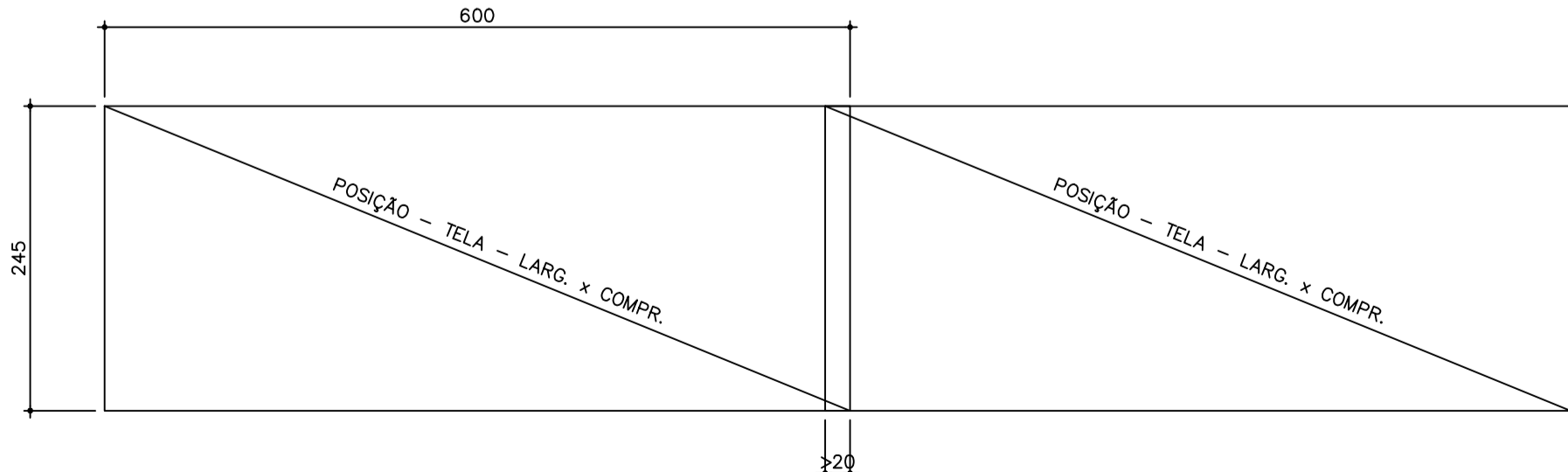
SENTIDO DE ATUAÇÃO
DAS CARGAS-BASES



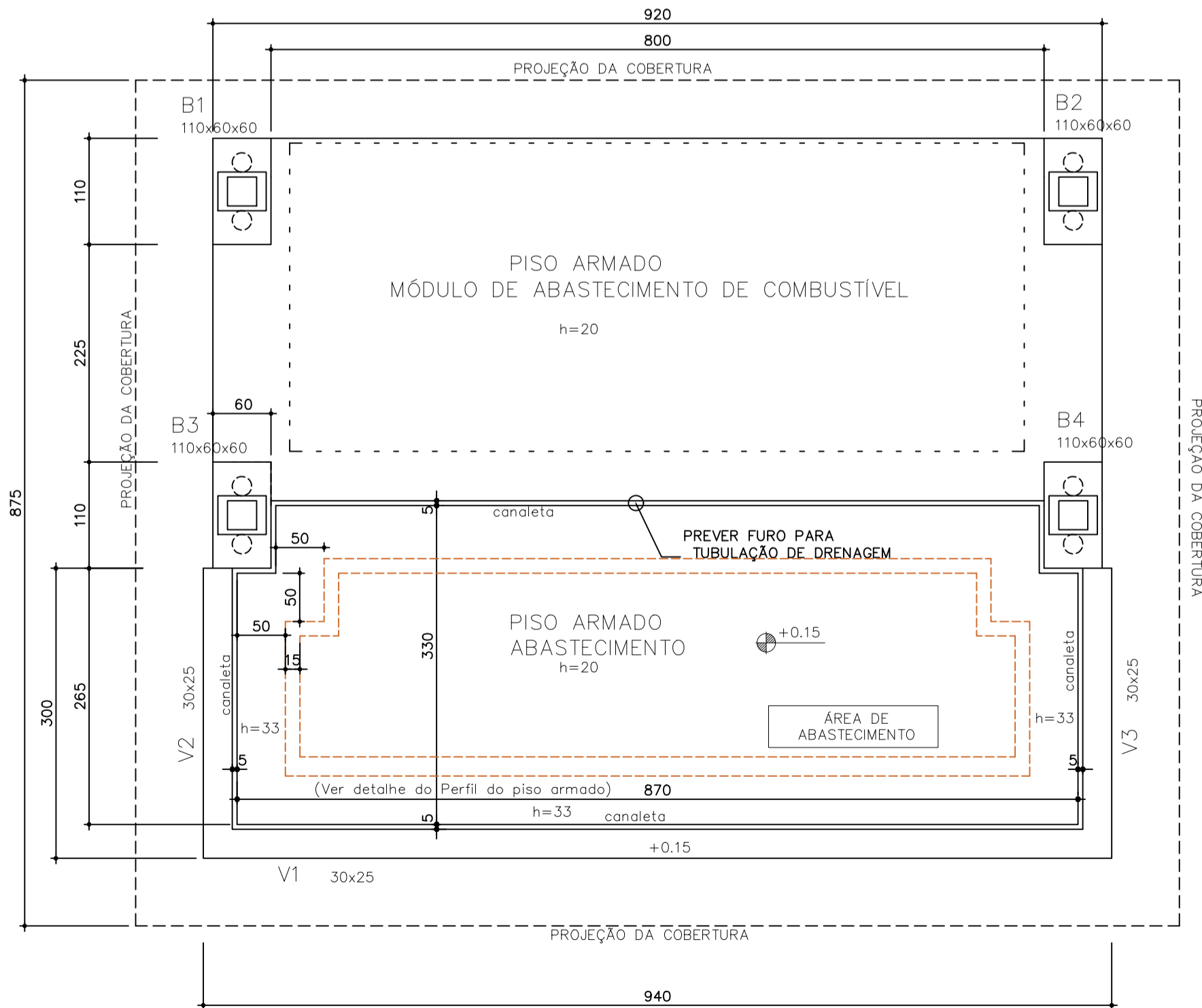
LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESC. 1/50



POSICIONAMENTO DOS ESPAÇADORES SOLDADOS
ESC. 1/50



DETALHE DE EMENDA DAS TELAS
ESC. 1/50



FORMA DA FUNDAÇÃO
ESC. 1/50

QUANTITATIVO DE MATERIAIS PRANCHA 01 E 02		
CARGAS		
ACIDENTAIS SOBRECARGA	6 kN/m ²	
PESOS ESPECÍFICOS CONCRETO	25 kN/m ³	
CONCRETO		
fck: >= 30 MPa MÓDULO DE ELASTICIDADE TANG.INICIAL: 28000 MPa FATOR ÁGUA/CEMENTO(EM MASSA)MAX.: 0,60 OBS.:PROCEDER A CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 7 DIAS, INCLUSIVE SUPERFÍCIES VERTICAIS		
QUANTITATIVO DE MATERIAIS		
PEÇAS	FORMA (m ²)	CONCRETO (m ³)
VIGA DE CONTORNO	8,23	0,90
PISO ARMADO	15,42	14,5
BLOCOS	12,8	2,90
SUB. BASE DE CONCRETO		1,90
TOTAL	36,45	20,20
NOTAS		
1 MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO; 2 CONCRETO fck >= 30 MPa; FATOR ÁGUA/CEMENTO=0,6 3 COBRIMENTO = 3,0 cm;		

ROTEIRO PARA EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELAS SOLDADAS		
- PREPARAÇÃO DA BASE: SOLO LOCAL BEM NIVELADO E COMPACTADO.		
- PREPARAÇÃO DA SUB-BASE: TEM FUNÇÃO DE DAR AO SOLO MAIOR CAPACIDADE DE CARREGAMENTO, O TIPO DE SUB-BASE MAIS COMUM É A BGS-BRITA GRADUADA SIMPLES, QUE É A MISTURA DE BRITA Nº. 1 (40%), BRITA Nº. 2 (40%) E AREIA (20%), A ALTURA MÍNIMA É DE 10CM.		
- COLOCAÇÃO DE LONA PLÁSTICA: A FUNÇÃO DA LONA PLÁSTICA É EVITAR A PERDA DE ÁGUA DO CONCRETO E PERMITIR QUE A PLACA SE MOVIMENTE, É FUNDAMENTAL PARA O BOM DESEMPENHO DO PISO. A LONA DEVE TER 0,2 mm, ESTAR BEM ESTICADA E SEM APRESENTAR PERFURAÇÕES OU AMASSAMENTO.		
- EXECUÇÃO DAS FORMAS: A CONCRETAGEM DEVERÁ SER FEITA EM FAIXAS (PLACAS). A RECOMENDAÇÃO DE DIMENSIONAMENTO PARA AS PLACAS DE CONCRETO É QUE A RELAÇÃO ENTRE A LARGURA E O COMPRIMENTO SEJA, NO MÁXIMO 1:3.		
- POSICIONAMENTO DAS TELAS SOLDADAS: A TELA SUPERIOR OBRIGATORIAMENTE DEVERÁ ESTAR POSICIONADA A 1/3 DA FACE SUPERIOR COM UM RECOBRIMENTO MÁXIMO DE 5CM. A TELA ADICIONAL Q138, DEVE SER POSICIONADA A 3 CM DA FACE INFERIOR DA PLACA. PARA O POSICIONAMENTO DA TELA SOLDADA, SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES SOLDADOS, SEPARADOS DE, APROXIMADAMENTE, 1,20M.		
- TODAS AS QUINAS EXISTENTES NO PISO DEVERÃO SER REFORÇADAS COM TELA E ARMADURA CONFORME DETALHE OBEDECENDO A POSIÇÃO DAS JUNTAS.		
- O CONCRETO DEVERÁ ATENDER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: - fck >= 30 MPa AOS 28 DIAS; - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO >= 360 kg/m ³ ; - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE CIMENTO TIPO CP II E 40 OU CP III 40; - SUBSTITUIR 40% DE CIMENTO NORMAL POR SILIMAX DA HOLCIM; - TEOR MÁXIMO DE ADIÇÃO DE ESCÓRIA AO CIMENTO DE 50%; - EXSUDAÇÃO < 4% E TEOR DE AR INCORPORADO < 3%; - DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA CONTÍNUA DOS AGREGADOS; - COMPOSIÇÃO COM GRANULOMETRIA MÁXIMA 19mm (BRITA 1); - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO < 0,50; - TEOR DE ARGAMASSA (EM VOLUME ABSOLUTO) EM TORNO DE 52%; - ABATIMENTO DE LANÇAMENTO 100 + 20mm (BOMBEÁVEL); - PODE-SE PREVER A ADIÇÃO DE ADITIVO PLASTIFICANTE / REDUTOR DE ÁGUA EM DOSAGEM A SER AJUSTADA DE MODO A PROPORCIONAR TEMPO DE INÍCIO DE PEGA AO CONCRETO EM APROXIMADAMENTE 5 HORAS.		
- O PISO ATENDE AO SEGUNTE CARREGAMENTO: 12,0 t/ eixo;		
- O ACABAMENTO DO PISO DEVERÁ ATENDER AOS SEGUINTES ÍNDICES DE F-numbers: - PLANIDADE: FF 40/50 (VALOR MÉDIO/VALOR MÍNIMO LOCAL); - NIVELAMENTO: FL 25/20 (VALOR MÉDIO/VALOR MÍNIMO LOCAL)		
- PROMOVER ACABAMENTO SUPERFICIAL FINAL TIPO LISO / SEM ESPELHAMENTO;		
- PARA AUMENTO DE RESISTÊNCIA AO DESGASTE ABRASIVO, ASPERGIR AGREGADOS MINERIAS DE ALTA DUREZA COM CIMENTO SOBRE O CONCRETO AINDA FRESCO - CONSUMO DE 3,0kg/m ² .		
- A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO ÚMIDA, MANTENDO-SE A SUPERFÍCIE SATURADA COM ÁGUA E COBERTA COM LONA PLÁSTICA PELO PERÍODO MÍNIMO DE 7 DIAS.		
- APÓS O PERÍODO DE CURA APLICAR LÍQUIDO ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE EM DUAS DEMÃOS COM UTILIZAÇÃO DE ENCERADEIRAS INDUSTRIAIS "HIGH SPEED".		
- INSTALAÇÃO DE CANALETAS DE CONTENÇÃO DE ÁGUAS OLEOSAS: A FIM DE CONTER EVENTUAIS DERRAMES SERÁ INSTALADA CANALETAS DE PISTA NO CONTO RNO DA PISTA DE ABASTECIMENTO/DESCARGA, FABRICADA EM PERFIL METÁLICO DOBRADO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 5 X 7 cm.		
- VIGA DE BORDA PARA REFORÇO DA PLACA DE CONCRETO: TEM A FINALIDADE DE RECEBER A CANALETAS DE CONTENÇÃO ÁGUAS OLEOSAS DA PISTA.		
NOTAS:		
1) AS COTAS DO PROJETO INDICAM O ACABAMENTO NO PRÓPRIO, SEM CAIMENTOS. 2) COTAS DE NÍVEL EM METRO 3) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO 4) CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL. 5) TODAS AS QUINAS E INTERFERÊNCIAS NO PISO (CANTOS VIVOS) DEVERÃO SER REFORÇADOS CONFORME DETALHE DE REFORÇO. 6) TODA A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER PREVISTO ANTES DA CONCRETAGEM.		
QUANTITATIVOS DE TELA		
Q283	-----	195,37 kg
Q138	-----	95,94 kg

R00		13/07/2020		EMISSION INICIAL	
Nº REVISÃO		DATA		ASSUNTO	
PMMG				DAL	
CENTRO DE PROJETOS E OBRAS					
PMMG	UNIDADE DE DIREÇÃO INTERMEDIÁRIA (UDI) 12º RPM			UNIDADE EXECUTORA (UE) 17ª CIA PM IND	
	FRAÇÃO -			CIDADE JOÃO MONLEVADE	
	PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.) PROJETO ESTRUTURAL PADRÃO DO POSTO DE COMBUSTÍVEL ORGÂNICO DA PMMG			Nº PROJETO 117/2022	
DADOS DO PROJETO	TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.) PROJETO PADRÃO - CONSTRUÇÃO DO POSTO DE COMBUSTÍVEL ORGÂNICO DA PMMG				
	DETALHES LOCAÇÃO DAS ESTACAS E BLOCOS, FORMA DA FUNDAÇÃO E ARMAÇÃO DO PISO DE ABASTECIMENTO				
	ÁREA TERRENO -		ÁREA EDIFICAÇÃO INDICADA		FOLHA 01/02
ASSINATURAS	DESENHISTA RAPHAEL		ESCALA VER PROJETO		DATA MAIO / 2022
	CPO				
	SALOMÃO QUEIROZ CAIXETA , TEN CEL PM				
R.T.					
RAPHAEL BARBOSA VAZ DE MELLO - CREA 196.911/D					