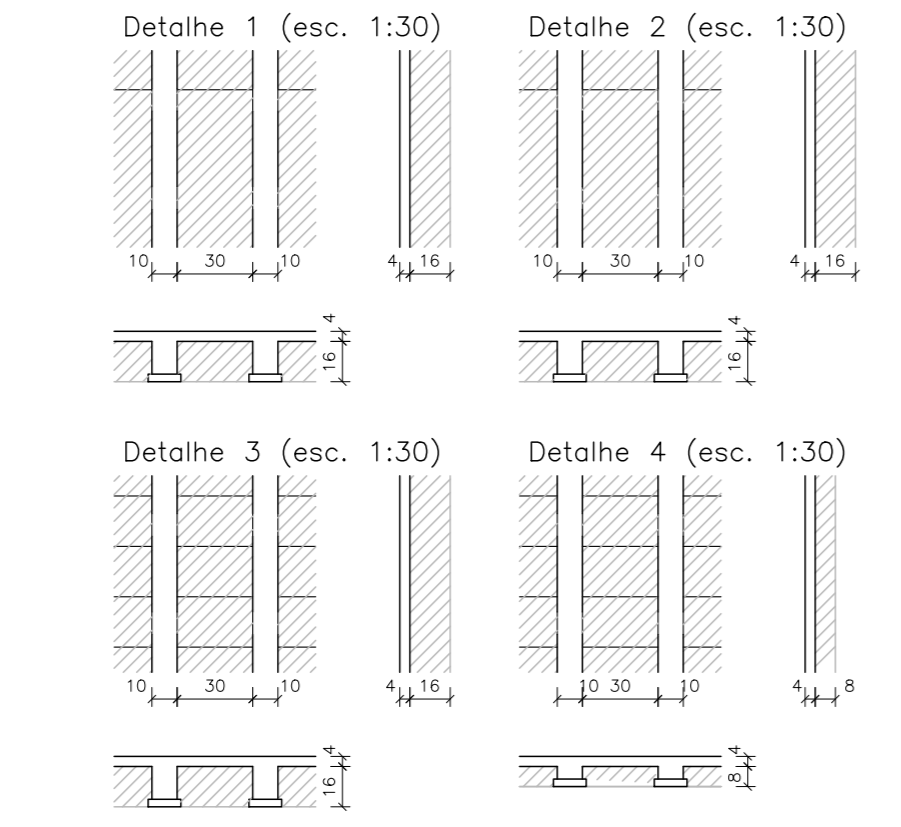
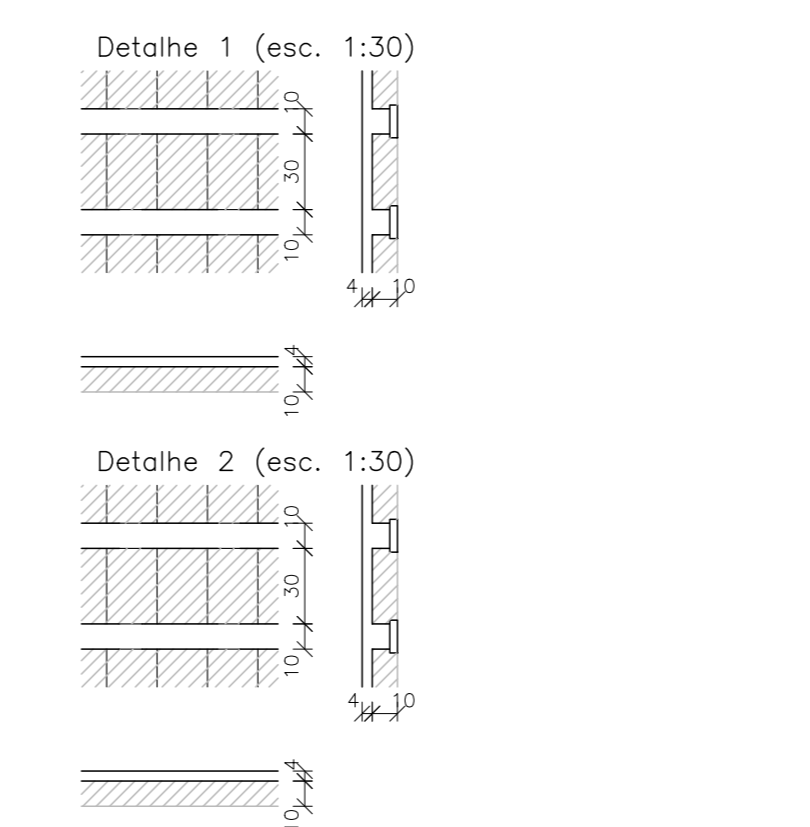


Linha									
Nome	Tip	Altura (cm)	Esp. (cm)	Vol. (m³)	Peso próprio (kg)	Vol. (m³)	Peso próprio (kg)	Vol. (m³)	Peso próprio (kg)
LC1	Laçadeira	20	5	1,00	482	482	482	-	-
LC2	Laçadeira	20	5	1,00	482	482	482	-	-

Blocos de enchimento									
Detalhe	Tip	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade					
1/2	LP4	Unidirecional B16/35/20	16 x 30 x 20	413					
3	Laçadeira	B16/35/20	16 x 30 x 20	64					
4	Laçadeira	B8/30/20	8 x 30 x 20	154					



Blocos de enchimento									
Detalhe	Tip	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade					
1/2	Laçadeira	B16/35/20	16 x 30 x 20	2607					



- OBSERVAÇÕES:**
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, COTAS EM CENTÍMETROS. (NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA)
  - 2 - PARA MANTER AS ARMADURAS COM OS COBERTAMENTOS RECOMENDADOS NOS DESENHOS DE ARMADURA, ESPAÇADORES DE PLÁSTICO COM DIMENSÕES CONFORME COBERTAMENTO. EM HIPÓTESE ALGUMA UTILIZAR BARRAS DE AÇO OU CACOS DE TIJolos COMO DISTÂNCIADORES.
  - 3 - VIBRAR O CONCRETO NA PARTE SUPERIOR DAS ESTACAS (AO MENOS OS ÚLTIMOS 2 METROS), COM AUXÍLIO DE VIBRADOR DE IMERSÃO.
  - 4 - ANTES DA CONCRETAGEM DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAMES, FAZER LIMPEZA NO FUNDAMENTO, PARA RETIRADA DE TODA A SUJEIRA. NÃO LANÇAR CONCRETO SOBRE BARRO, CACOS DE TIJolo, PEDRA, OU OUTRAS SUJEIRAS.
  - 5 - NOS PILARES, ANTES DO INÍCIO DA MONTAGEM DA ARMADURA, ESCARIFICAR O CONCRETO DA JUNTA DE CONCRETAGEM PARA RETIRAR TODO O MATERIAL SUPERFICIAL E DE BAIXA RESISTÊNCIA. CUIDADO ESPECIAL DEVERÁ SER DISPENSADO AO TRACÇO DO CONCRETO E ALTURAS DE CONCRETAGEM, PARA EVITAR SEGREGAÇÃO NA BASE DESTES. CASO OCORRA SEGREGAÇÃO, ESTAS DEVERÃO SER CORRETAMENTE CORRIGIDAS, JAMÁS PREENCHIDAS COM SIMPLES ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.
  - 6 - SE O TOPO DA ESTACA, APRESENTAR CONCRETO NÃO SATISFATÓRIO, ESTE DEVERÁ SER REMOVIDO, E "IMPORTANTÍSSIMO" MANTER OS COMPROMISSOS DE ANCORAGEM ESPECIFICADOS NO PROJETO, NA LIGAÇÃO COM O BLOCO. CASO OCORRA DE NÃO SE CUMPRIR O COMPROMISSO ESPECIFICADO, CONSULTAR O PROJETISTA DAS FUNDAÇÕES PARA DEFINIR O PROCEDIMENTO A SER ADOTADO EM CADA SITUAÇÃO.
  - 7 - ESPECIAL ATENÇÃO DEVERÁ SER DISPENSADA AS ETAPAS DE CONCRETAGEM, OS BLOCOS E AS VIGAS, DEVERÃO SER CONCRETADOS EM ÚNICA ETAPA.
  - 8 - QUALQUER ALTERAÇÃO OU PROCEDIMENTO FORA DO ESPECIFICADO EM PROJETO, DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE AO PROJETISTA ESTRUTURAL ANTES DE QUALQUER EXECUÇÃO, QUALQUER ALTERAÇÃO NÃO COMUNICADA ISENTA O PROJETISTA DA RESPONSABILIDADE DO PROJETO.

Características dos materiais (CONCRETO)									
Elemento	Ita (Mpa)	Es (N/mm²)	Apresentação (Cilindro)	Relação f <sub>td</sub> /f <sub>cd</sub>	Relação f <sub>td</sub> /f <sub>cd</sub>	Comprimento de ancoragem (cm)	Armadura (Ømm)	Armadura (Ømm)	Legenda dos pilares e vigas
Fundação	25	20000	Beta 1	0,85	300	5 cm	10	10	Pilar que morre
Viga	25	20000	Beta 1	0,85	300	5 cm	10	10	Pilar que passa
Placa	25	20000	Beta 1	0,85	300	5 cm	10	10	Pilar que nasce
Laçadeira	25	20000	Beta 1	0,85	300	5 cm	10	10	Viga
									Viga chata ou invertida
									Diálogo laçadeira pré-moldada

Forma do pavimento Primeiro Pavimento (Nível 340) esc 1:50

Forma do pavimento Cobertura (Nível 680) esc 1:50

27/12/2021 Emissão Inicial Eng. Iago Piva  
 27/12/2021 Descrição Profissional

**CARLOS ANDRÉ KAWAMURA**  
 INSC. Nº 1407 / 172 8 2020-005  
 Rua Paulo Lacerda, 66  
 Centro - Leme - SP

CLIENTE: PES-047-PSF-NELMA  
 DESENHO: FORMA PRIMEIRO PAVIMENTO, INTERMEDIÁRIO E COBERTURA  
 DATA: 27/12/2021 ESCALA: INDICADAS REVISÃO: R01 FOLHAS: 2/9