

Forma do pavimento COBERTURA
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	14x40	0	564
V302	14x40	0	564
V303	14x40	0	564
V304	14x40	0	564

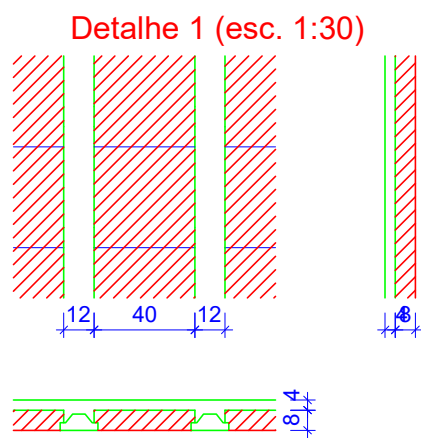
Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/40/40	8	40	40	66

Lajes					Sobrecarga (kgf/m²)				
Nome	Tipo	Dados			Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)					
L301	Pré-moldada	12	0	564	147	0	150	-	100

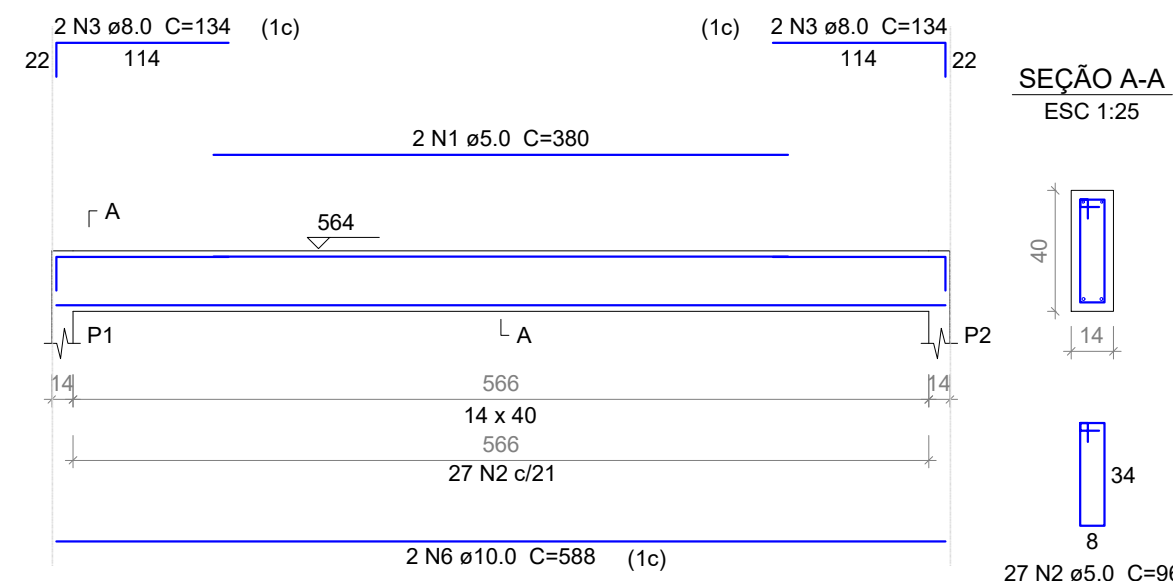
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
500	280716

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	564
P2	14 x 30	0	564
P4	14 x 45	0	564
P5	14 x 40	0	564

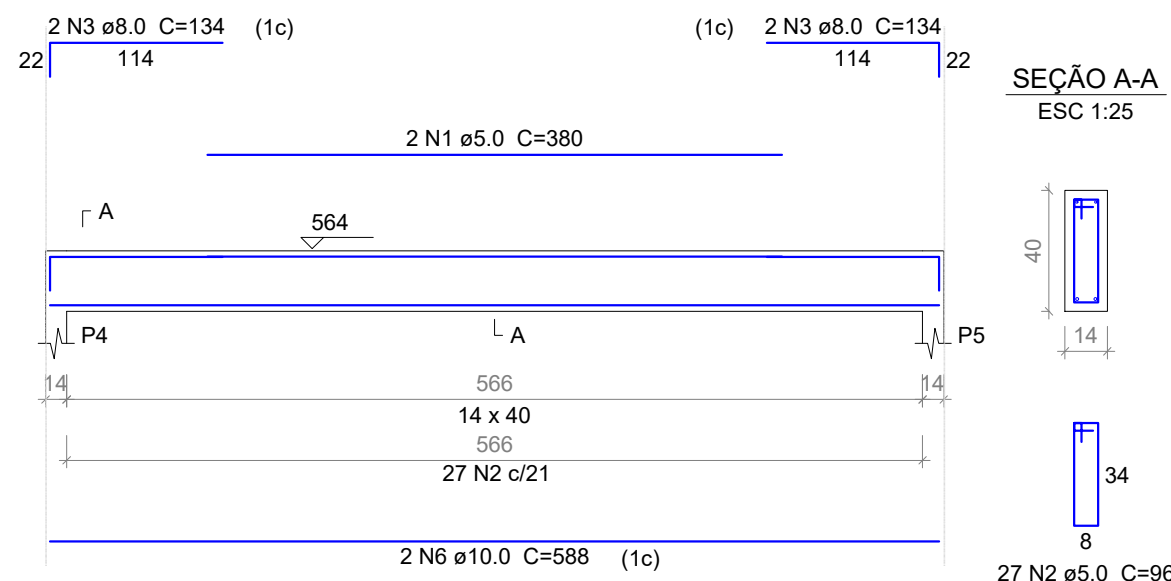
Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



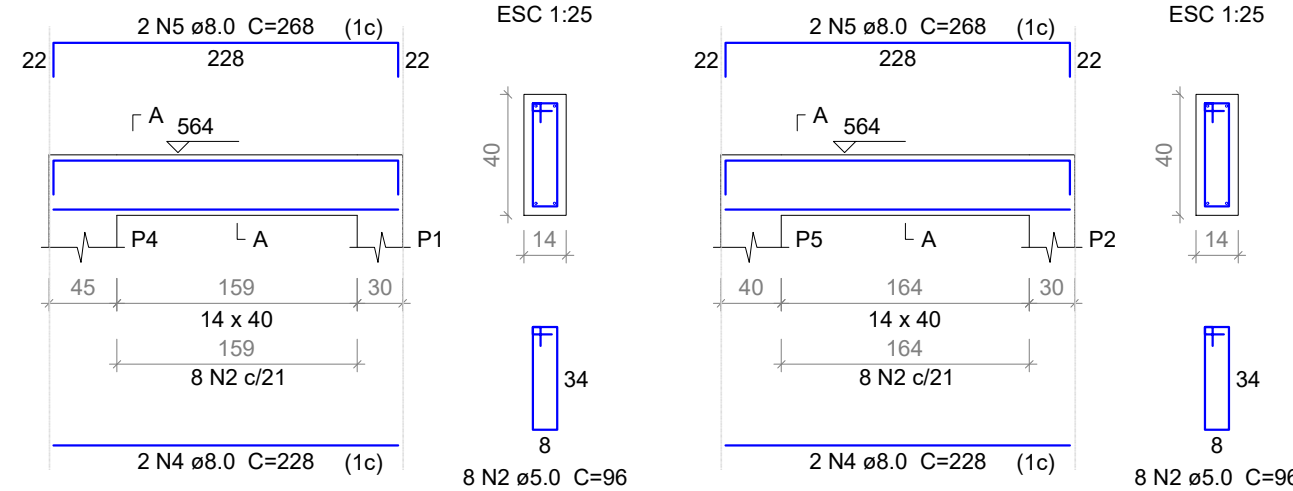
V301
ESC 1:50



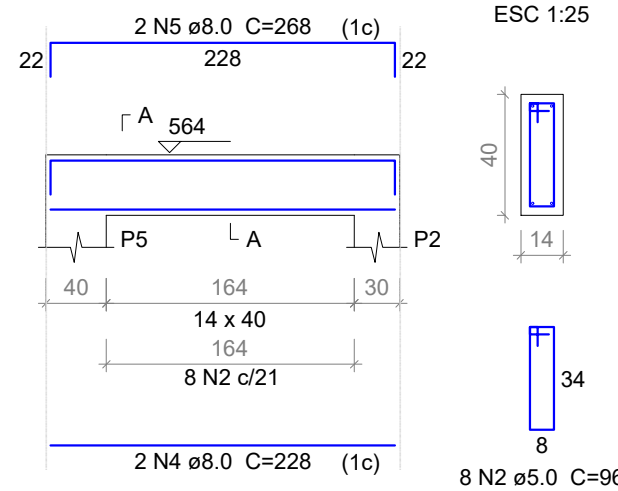
V302
ESC 1:50



V303
ESC 1:50



V304
ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	380	1520
	2	5.0	70	96	6720
CA50	3	8.0	8	134	1072
	4	8.0	4	228	912
	5	8.0	4	268	1072
	6	10.0	4	588	2352

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	30.6	13.3
	10.0	23.6	16
CA60	5.0	82.4	14
PESO TOTAL			
CA50		29.2	
CA60		14	

Vol. de concreto total (C-30) = 0.93 m³
Área de forma total = 15.57 m²

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
R-00	04/11/2020	EMIÇÃO INICIAL	HELIO
R-01	20/11/2020	ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA	HELIO
R-02	27/01/2020	ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA	HELIO
R-04	16/08/2021	AJUSTES NA INFRAESTRUTURA	HELIO

OBSERVAÇÕES:

- A OBRA DESTE DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME AS SEGUINTE NORMAS TÉCNICAS:
 - NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO;
 - NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES; (ESTACAS, SAPATAS, TUBULÕES ETC);
 - NBR 12655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND-PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO-PROCEDIMENTO E NORMAS COMPLEMENTARES;
 - NBR 7480/2007 - AÇO PARA CONCRETO ARMADO EM BARRAS;
 - NBR 14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS.
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO:
 - CONCRETO MAGRO: fck = 15 MPa - CLASSE C-15;
 - CONCRETO ESTRUTURAL PARA SAPATAS: fck = 30 MPa - CLASSE C-30.
- EM CASO DE DIVERGÊNCIAS ENTRE O ARRANQUE DOS PILARES DO PROJETO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAL, DEVERÁ SEMPRE SER LEVADO EM CONSIDERAÇÃO O PRIMEIRO, OU SEJA, O PROJETO DE FUNDAÇÕES;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II;

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMITAL
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO ENGENHARIA

Engenharia

PARANÁ OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMITAL-PR.
ASS. ROBERTO CARLOS ROSSI
PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ: 17.880.025/0001-82

RESPONSÁVEL TÉCNICO MUNICIPAL: ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA
ASS. ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR: 156234/D

OBRA: ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL - BARRIAGEM INDUSTRIAL - PROJETO 1.
LOCAL: LOTEAMENTO MERON MATCHULA - PALMITAL-PR, CEP 85270-000.
RUA PROJETADA 4, ENTRE: RUA NELSON MARCATO.

ÁREA A CONSTRUIR: 420.06 m²
MUNICÍPIO: PALMITAL-PR.

TIPO: CONSTRUÇÃO

AUTORES: PROJ. PADRÃO: HELIO CÉSAR DOS SANTOS ARAUJO JUNIOR - CREA-PR 134.991-0
PROJ. DE IMPLANTAÇÃO: CINTHA APARECIDA DE LIMA - CREA-PR 109.340-D
REG. PROF. ENG ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA - CREA-PR 156234/D
RES.P. TÉCNICO OBRA: ENG ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA - CREA-PR 156234/D
REG. PROF. ENG ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA - CREA-PR 156234/D

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL E FUNDAÇÕES
REFERÊNCIA: ESCALA DO DESENHO: INDICADA
ARGUVO: BCO PRO

DESENHO: HELIO
DATA: ABRIL / 2021
ESCALA DO DESENHO: INDICADA
ARGUVO: BCO PRO

EST 04 04