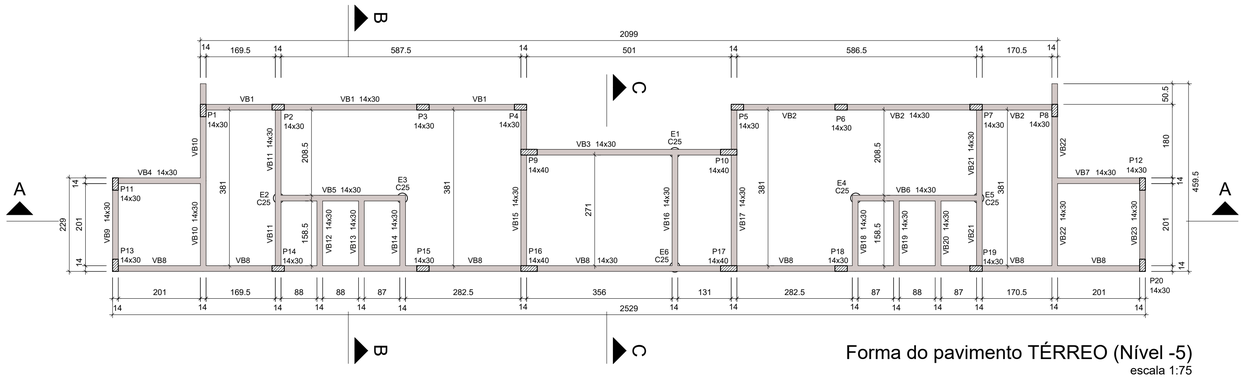
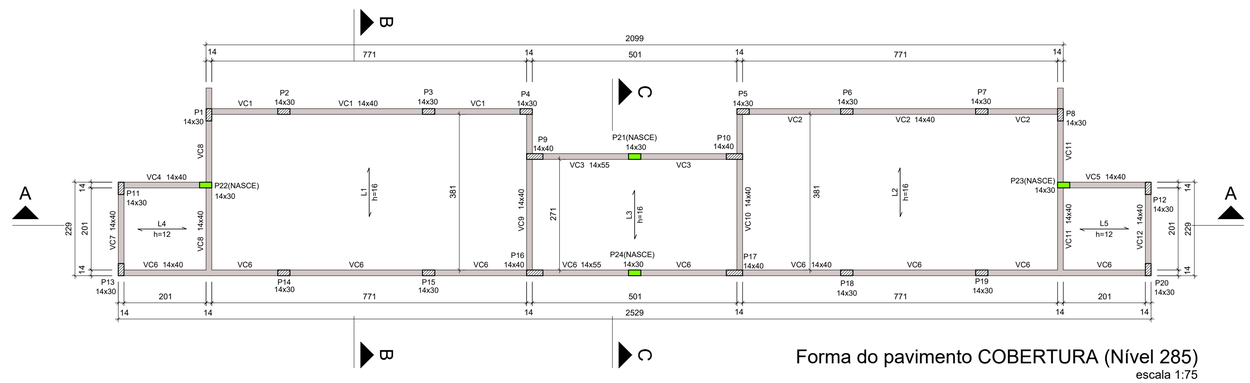


Forma do pavimento TÉRREO (Nível -5)

escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	-5
VB2	14x30	0	-5
VB3	14x30	0	-5
VB4	14x30	0	-5
VB5	14x30	0	-5
VB6	14x30	0	-5
VB7	14x30	0	-5
VB8	14x30	0	-5
VB9	14x30	0	-5
VB10	14x30	0	-5
VB11	14x30	0	-5
VB12	14x30	0	-5
VB13	14x30	0	-5
VB14	14x30	0	-5
VB15	14x30	0	-5
VB16	14x30	0	-5
VB17	14x30	0	-5
VB18	14x30	0	-5
VB19	14x30	0	-5
VB20	14x30	0	-5
VB21	14x30	0	-5
VB22	14x30	0	-5
VB23	14x30	0	-5

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	-5
P2	14x30	0	-5
P3	14x30	0	-5
P4	14x30	0	-5
P5	14x30	0	-5
P6	14x30	0	-5
P7	14x30	0	-5
P8	14x30	0	-5
P9	14x40	0	-5
P10	14x40	0	-5
P11	14x30	0	-5
P12	14x30	0	-5
P13	14x30	0	-5
P14	14x30	0	-5
P15	14x30	0	-5
P16	14x40	0	-5
P17	14x40	0	-5
P18	14x30	0	-5
P19	14x30	0	-5
P20	14x30	0	-5



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 285)

escala 1:75

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	285
P2	14x30	0	285
P3	14x30	0	285
P4	14x30	0	285
P5	14x30	0	285
P6	14x30	0	285
P7	14x30	0	285
P8	14x30	0	285
P9	14x40	0	285
P10	14x40	0	285
P11	14x30	0	285
P12	14x30	0	285
P13	14x30	0	285
P14	14x30	0	285
P15	14x30	0	285
P16	14x40	0	285
P17	14x40	0	285
P18	14x30	0	285
P19	14x30	0	285
P20	14x30	0	285
P21	14x30	0	285
P22	14x30	0	285
P23	14x30	0	285
P24	14x30	0	285

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	14x40	0	285
VC2	14x40	0	285
VC3	14x55	0	285
VC4	14x40	0	285
VC5	14x40	0	285
VC6	14x40	0	285
	14x55	0	285
	14x40	0	285
VC7	14x40	0	285
VC8	14x40	0	285
VC9	14x40	0	285
VC10	14x40	0	285
VC11	14x40	0	285
VC12	14x40	0	285

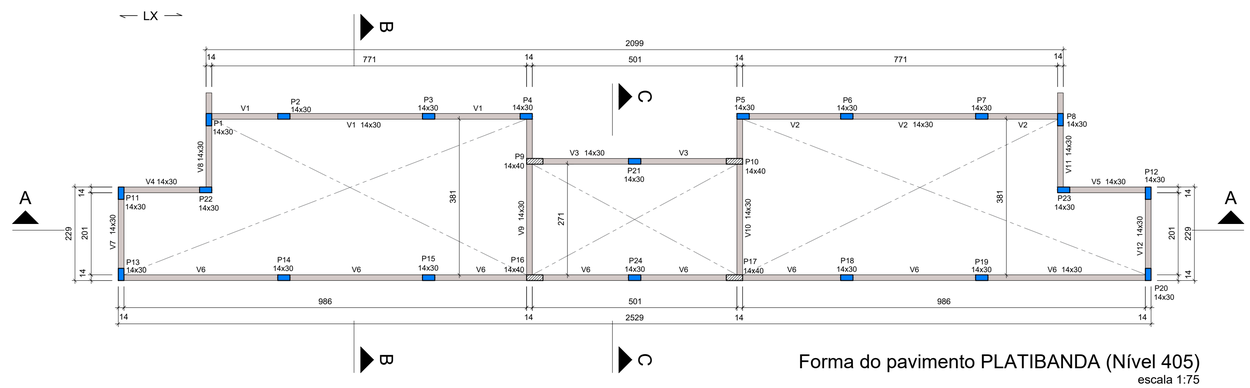
Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Treliçada 1D	16	0	285	339	230
L2	Treliçada 1D	16	0	285	339	230
L3	Treliçada 1D	16	0	285	339	230
L4	Treliçada 1D	12	0	285	258	230
L5	Treliçada 1D	12	0	285	258	230

DOS TRILHOS DA LAJE PRÉ-FABRICADA.
MANTER OBRIGATORIAMENTE O SENTIDO INDICADO EM PLANTA PARA COLOCAÇÃO
- LAJES:

O fornecedor da laje treliçada deverá fornecer a memória de cálculo e o projeto executivo, contendo as indicações dos elementos pré-fabricados, das armaduras de distribuição, das armaduras negativas e positivas complementares, dos escoramento das fôrmas, das contra-flechas, do prazo e plano de desformas.

Deverá ainda, fornecer a ART (Anotacão de Responsabilidade Técnica) de projeto e da laje.

SENTIDO DE ARMAÇÃO DOS TRILHOS DA LAJE PRÉ-FABRICADA

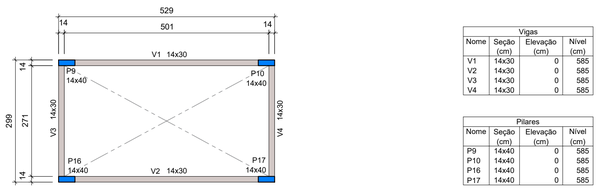


Forma do pavimento PLATIBANDA (Nível 405)

escala 1:75

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	405
P2	14x30	0	405
P3	14x30	0	405
P4	14x30	0	405
P5	14x30	0	405
P6	14x30	0	405
P7	14x30	0	405
P8	14x30	0	405
P9	14x40	0	405
P10	14x40	0	405
P11	14x30	0	405
P12	14x30	0	405
P13	14x30	0	405
P14	14x30	0	405
P15	14x30	0	405
P16	14x40	0	405
P17	14x40	0	405
P18	14x30	0	405
P19	14x30	0	405
P20	14x30	0	405
P21	14x30	0	405
P22	14x30	0	405
P23	14x30	0	405
P24	14x30	0	405

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	405
V2	14x30	0	405
V3	14x30	0	405
V4	14x30	0	405
V5	14x30	0	405
V6	14x30	0	405
V7	14x30	0	405
V8	14x30	0	405
V9	14x30	0	405
V10	14x30	0	405
V11	14x30	0	405
V12	14x30	0	405



Forma do pavimento VOLUME CAIXA D'ÁGUA (Nível 585)

escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	585
V2	14x30	0	585
V3	14x30	0	585
V4	14x30	0	585

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P9	14x40	0	585
P10	14x40	0	585
P16	14x40	0	585
P17	14x40	0	585

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	12	B8/30/20	8.08
Treliçada 1D	16	B12/30/20	72.33

NOTAS GERAIS PARA O USO DESTE PROJETO :

A. ESTANQUEIDADE:

Evitar que a nata de cimento escora e o concreto perca resistência. As fretas devem ter no máximo 1 mm. É essencial que as chapas apresentem cortes e montagens precisos, e devem ser executadas de tal forma à garantir todas as características geométricas das peças.

B. PREPARAÇÃO DAS FÔRMAS:

Limpar as fôrmas e seguir os procedimentos supracitados relacionados a estanqueidade antes da concretagem. Em nenhuma hipótese o concreto poderá ser lançando sobre pó, raspa ou pedaços de madeira, em fim, sob quaisquer elementos que não estejam previstos neste projeto.

C. GASTALHAMENTO:

Verificação da locação, compatibilizando a execução e conferência.

D. PILARES:

Desaprumos e falhas no nivelamento alteram o desempenho previsto neste projeto estrutural.

E. VIGAS:

Verificação do alinhamento, nivelamento, travamentos em quantidades suficientes.

F. LAJES:

Nivelamento e espessura são impressindíveis para a validação deste projeto.

G. NORMAS TÉCNICAS PRINCIPAIS DE REFERÊNCIA:

NBR 6118	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO.
NBR 6120	CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
NBR 6122	PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.
NBR 6123	FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
NBR 8036	PROGRAMAÇÃO DE SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS PARA FUNDAÇÕES DE EDIFÍCIOS.
NBR 5671	PARTICIPAÇÃO DOS INTERVENIENTES EM SERVIÇOS E OBRAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA.
NBR 12655	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO - PROCEDIMENTO.
NBR 5738	CONCRETO - PROCEDIMENTO PARA MOLDAGEM E CURA DE CORPOS DE PROVA.
NBR 5739	CONCRETO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS - MÉTODO DE ENSAIO.
NBR 8522	CONCRETO - DETERMINAÇÃO DOS MÓDULOS ESTÁTICOS DE ELASTICIDADE E DE DEFORMAÇÃO À COMPRESSÃO.
NBR 9062	PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO.
NBR 8800	PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS.
NBR 7480	AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO

H. GEOMETRIAS:

Os elementos de conformidade do projeto estrutural face aos projetos de arquitetura, instalações e demais disciplinas, tais como cotas, níveis, dimensões das peças estruturais, poços de elevadores, escadas, etc, devem ser validados pelos arquitetos responsáveis pelo desenvolvimento do projeto executivo.

I. MATERIAIS:

01. CONCRETO:

01.01. PROPRIEDADES EXIGIDAS:

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	**VALOR**	**UNIDADE**
Resistência característica à compressão (fck) mínima	25	MPa
Módulo de deformação tangente inicial (Eci) mínimo	28.0	GPa
Módulo de deformação secante (Ecs) mínimo	24.2	GPa
Consumo mínimo de cimento (maior ou igual)	300	kg / m³
Relação água-cimento em massa máximo	0.6	———
Agregado graúdo (8.2.8. NBR6118:2014)	GRANITO	———

02. AÇO EM ARMADURA PASSIVA:

02.01. AÇO CA-50 e/ou CA-60, conforme detalhes das plantas de armações.

03. FORMAS E ESCORAMENTOS:

03.01. O projeto e dimensionamento das formas e escoramentos não faz parte do escopo de nossos serviços.

J. EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:

A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de tecnologista de materiais.
O engenheiro responsavel pela execução deverá obedecer as recomendações da normas da ABNT pertinentes.

L. RECOBRIMENTOS:

01. Lajes: 25 mm
02. Vigas: 30 mm
03. Pilares: 30 mm
04. Fundação: 50 mm

Controle rigoroso das formas (usar espaçadores industriais).
Os recobrimentos informados nas pranchas de detalhamento das armações prevalecem sobre os aqui especificados.

NOTAS:

1 - As medidas das plantas de formas estão em centímetro;
2 - Alvenaria de blocos cerâmicos (11,5x19x29);
3 - Slump - abatimento do concreto: 10 +/- 2cm;
4 - Cimento CP III - 32 ou CP IV - 32;
5 - Desforma das lajes 28 dias;
6 - Desforma lateral 14 dias;
7 - Locação dos pilares feitas a partir do projeto arquitetônico, conferir medidas in loco.
8 - Não executar as fundações após a ocorrencia de chuvas fortes;
9 - Seguir as recomendações de execução de fundações da NBR 6122;
10 -Toda peça de concreto que estiver em contato com o solo, deverá ser executado lastro de concreto magro com espessura de 5cm;
11 - Conferir medidas in loco.

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

SETTA CONSULTORIA E CONSTRUÇÃO
GERENCIAMENTO DE OBRAS E ORÇAMENTOS
E-mail: settaconsultoriaeconstrucao@gmail.com
CNPJ: 30.860.187/0001-64
Endereço: R. Joaquim Murtinho, 1159 - Sala 1 - Itanhangá Park, Campo Grande - MS, 79003-020
Contato: +55 (67) 3301-7543
CONSULTORIA E CONSTRUÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO GOMES/MS	Nº PRANCHA: AA-2026-26A
CPF/CNPJ: CNPJ: 03.352.986/0001-57	EST
ENDEREÇO: AV. DIVA DE ARAÚJO AZAMBUJA / RUA MINAS GERAIS / RUA CUIABÁ / RUA VALDEMIR ASSIS GRAÇA, CENTRO - PEDRO GOMES/MS	FOLHA Nº: 02/08
TITULO: PROJETO EXECUTIVO - ESTÁDIO "GERALDO FERREIRA" DE PEDRO GOMES/MS	

ENDEREÇO DA OBRA: AV. DIVA DE ARAÚJO AZAMBUJA / RUA MINAS GERAIS / RUA CUIABÁ / RUA VALDEMIR ASSIS GRAÇA, CENTRO - PEDRO GOMES/MS	ÁREA DO TERRENO: 20.715,85m² ÁREA CONSTRUÍDA:
DATA: 03/03/2026 ESCALA: INDICADA ART: REVISÃO: 00	ASSUNTO: PLANTAS DE: PROJETO DE ESTRUTURAL - VESTIÁRIOS PLANTA DE FORMAS (0 / +285 / +405 / +585)

AUTOR DO PROJETO:
WILLIAN A. OLIVEIRA CAETANO
ENG. CIVIL / CREA MS 62719

PROJETO: **ESTRUTURAL**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROPRIETÁRIO:

SETTA CONSULTORIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 30.860.187/0001-64
Ronny Anderson Tavares de Almeida
ENGENHEIRO CIVIL / CREA MS 20.114 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO GOMES
PREFEITO w. Murilo Jorge Vaz Silva
CNPJ nº. 03.352.986/0001-57

DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS RESERVADOS CONFORME:
LEI 9.610, ARTIGO 1º E 18º - DE 24/12/1966
LEI 9896, ARTIGO 8º ALÍNEA X, DE 14/12/1973
RESOLUÇÃO CONFEA, Nº 360, DE 31/04/1979
USO OBRIGATÓRIO DE EPI'S NA EXECUÇÃO DO PROJETO.

A1