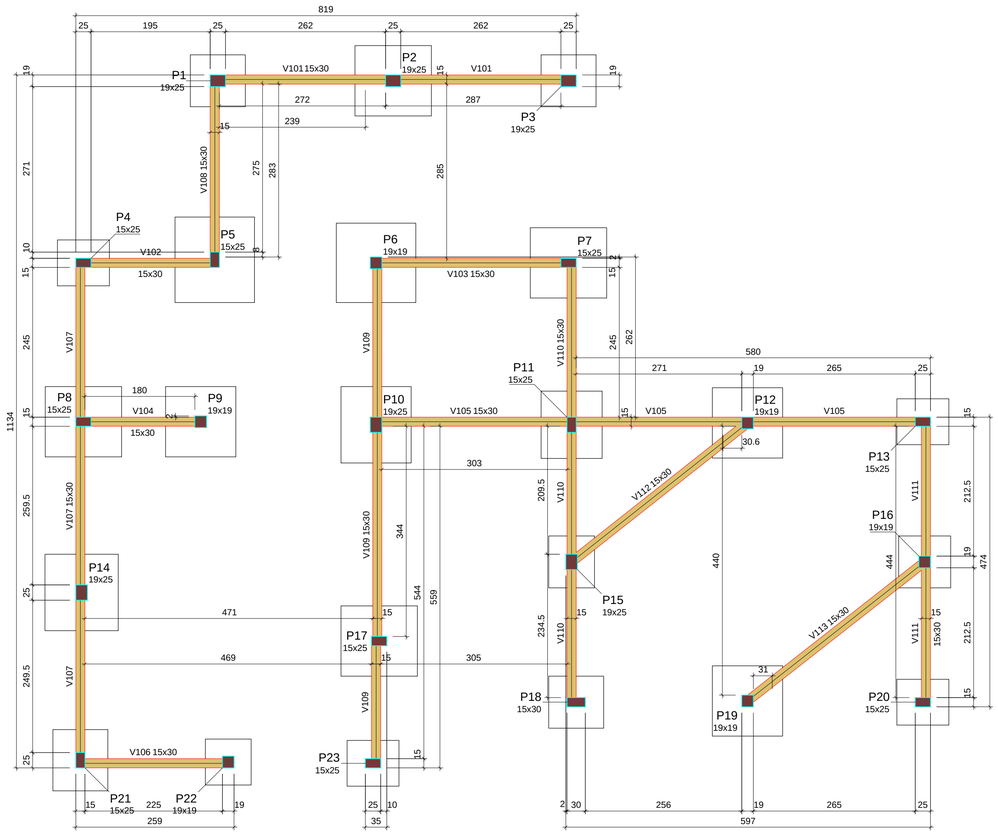


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	15x30	0	-220
V102	15x30	0	-220
V103	15x30	0	-220
V104	15x30	0	-220
V105	15x30	0	-220
V106	15x30	0	-220
V107	15x30	0	-220
V108	15x30	0	-220
V109	15x30	0	-220
V110	15x30	0	-220
V111	15x30	0	-220
V112	15x30	0	-220
V113	15x30	0	-220

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	269800

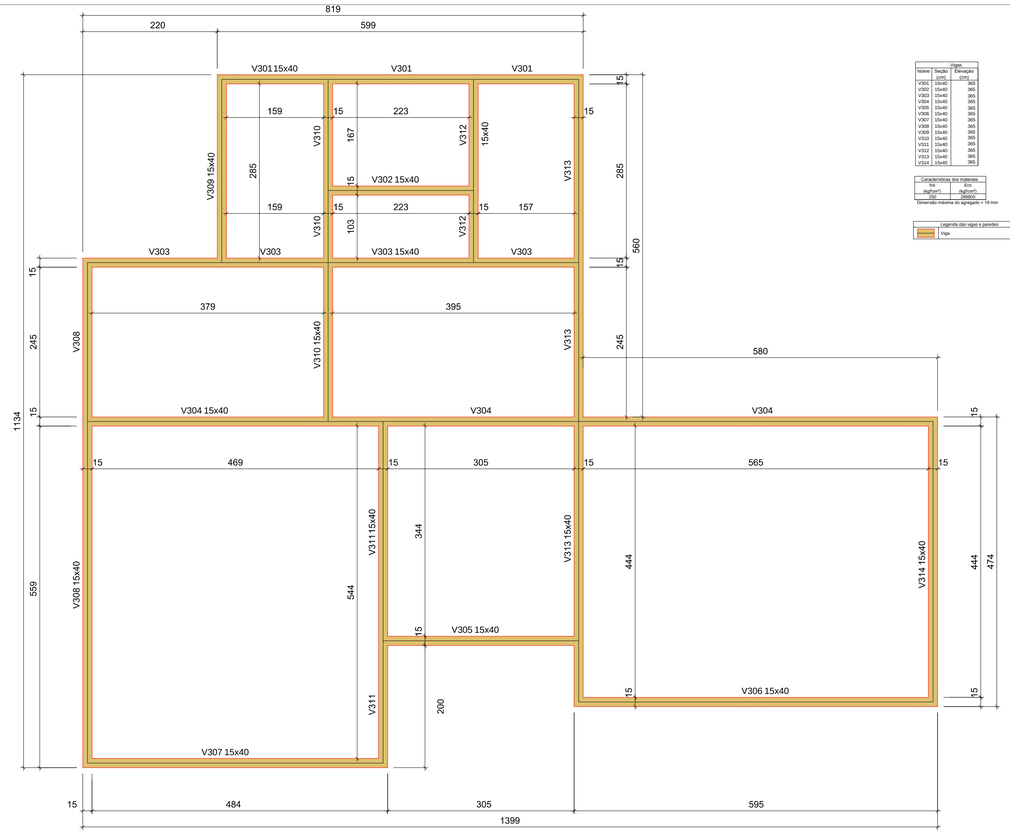
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x25	0	-220
P2	19x25	0	-220
P3	19x25	0	-220
P4	15x25	0	-220
P5	15x25	0	-220
P6	19x19	0	-220
P7	15x25	0	-220
P8	15x25	0	-220
P9	19x19	0	-220
P10	19x25	0	-220
P11	15x25	0	-220
P12	19x19	0	-220
P13	15x25	0	-220
P14	19x25	0	-220
P15	19x25	0	-220
P16	19x19	0	-220
P17	15x25	0	-220
P18	15x30	0	-220
P19	19x19	0	-220
P20	15x25	0	-220
P21	15x25	0	-220
P22	19x19	0	-220
P23	15x25	0	-220

Legenda dos pilares	Legenda das vigas e paredes
Pilar que passa	Viga

Forma do pavimento Subsolo (Nível -220)

escala 1:50



Vigas		
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)
V301	15x40	365
V302	15x40	365
V303	15x40	365
V304	15x40	365
V305	15x40	365
V306	15x40	365
V307	15x40	365
V308	15x40	365
V309	15x40	365
V310	15x40	365
V311	15x40	365
V312	15x40	365
V313	15x40	365
V314	15x40	365

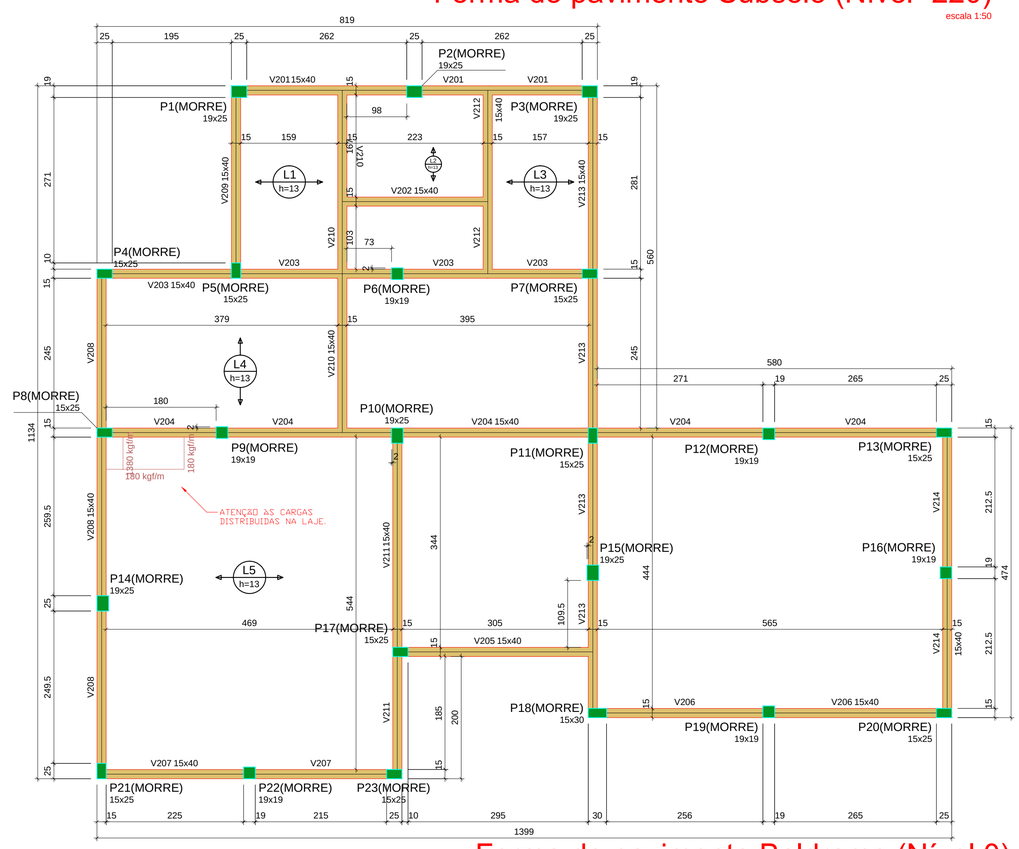
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	269800

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes
Viga

Forma do pavimento Cobertura (Nível 365)

escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	15x40	0	0
V202	15x40	0	0
V203	15x40	0	0
V204	15x40	0	0
V205	15x40	0	0
V206	15x40	0	0
V207	15x40	0	0
V208	15x40	0	0
V209	15x40	0	0
V210	15x40	0	0
V211	15x40	0	0
V212	15x40	0	0
V213	15x40	0	0
V214	15x40	0	0

Lajes							
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	13	0	0	284	182	250	-
L2	Pré-moldada	13	0	0	284	182	250	-
L3	Pré-moldada	13	0	0	284	182	250	-
L4	Pré-moldada	13	0	0	284	182	250	-
L5	Pré-moldada	13	0	0	284	154	250	sim

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	269800

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

OBS:
O DIMENSIONAMENTO DAS LAJES PRÉ FABRICADAS FICA SOB RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE; SUGESTÃO: CERÂMICA KASPARY OU CONSTRUROHR PEDIR ART DAS LAJES NO MOMENTO DA COMPRA.

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x25	0	0
P2	19x25	0	0
P3	19x25	0	0
P4	15x25	0	0
P5	15x25	0	0
P6	19x19	0	0
P7	15x25	0	0
P8	15x25	0	0
P9	19x19	0	0
P10	19x25	0	0
P11	15x25	0	0
P12	19x19	0	0
P13	15x25	0	0
P14	19x25	0	0
P15	19x25	0	0
P16	19x19	0	0
P17	15x25	0	0
P18	15x30	0	0
P19	19x19	0	0
P20	15x25	0	0
P21	15x25	0	0
P22	19x19	0	0
P23	15x25	0	0

Legenda dos pilares	Legenda das vigas e paredes
Pilar que morre	Viga

Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)

escala 1:50

NOTAS DE PROJETO:

1 - O ENGENHEIRO RT DE EXECUÇÃO DEVE SER AVISADO PARA CONFERÊNCIA DAS ARMADURAS COM PELO MENOS 10 DIAS DE ANTECEDÊNCIA À CONCRETAGEM.

2- NÃO SERÁ ADMITIDA REDUÇÃO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SEM CONSULTA AO ENGENHEIRO PROJETISTA , ASSIM COMO OS PROJETOS DE ARMADURAS DEVEM SER SEGUIDOS À RISCA.

3- AS ESCORAS DOS ELEMENTOS SÓ PODEM SER REMOVIDAS APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM;

4- SÓ SERÁ PERMITIDO USO DE CONCRETO USINADO PARA PILARES E VIGAS, SALVO EM SITUAÇÕES À COMBINAR COM O ENG°.
OS PILARES E VIGAS DEVEM SER IMPRETERÍVELMENTE VIBRADOS DURANTE A CONCRETAGEM E AS FÔRMAS DEVEM SER UMIDECIDAS COM ÁGUA ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO

5- SEMPRE CONSULTAR O ENGENHEIRO PROJETISTA ANTES DE QUALQUER PERFURAÇÃO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS.

6- A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA Fck DO CONCRETO A SER UTILIZADO NESTE PROJETO É DE 25 MPa, BEM COMO O COBRIMENTO DE CONCRETO NESTES ELEMENTOS EM QUESTÃO SÃO DE 4.5cm QUANDO EM CONTATO COM O SOLO E 3cm NAS DEMAIS OCASIÕES.

7- ENTRE UMA TENDA E OUTRA PODEM HAVER DEMANDAS PARTICULARES EM RELAÇÃO À ALTERAÇÕES NA CONFIGURAÇÃO DA ESTRUTURA, COMO MUDANÇA NA TIPOLOGIA DAS FUNDAÇÕES, PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO, FUNDAÇÃO EM DIVISA, ENTRE OUTRAS
AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS PARA UM SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE DE 1,5 Kgf/cm² APOIADAS SOBRE SOLO NATURAL ARGILO-ARENOSO, CASO ALGUMA CARACTERÍSTICA CONTRARIE O QUE FOI CONSIDERADO EM PROJETO/DIMENSIONAMENTO, O O ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO DEVERÁ INFORMAR AO ENGENHEIRO PROJETISTA TODAS ESTAS PARTICULARIDADES PARA QUE SEJA DEFINIDA A MELHOR SAÍDA PARA CADA SITUAÇÃO.

8- AS PAREDES DA TENDA SÃO CONSTITUÍDAS POR ALVENARIA AUTO PORTANTE EM PEDRA GRÊS, NA ESPESSURA MÍNIMA DE 15cm.

9- TODO E QUALQUER DESCUMPRIMENTO DAS NOTAS ACIMA DOS PROJETOS OU A CONCRETAGEM DE ELEMENTOS SEM A DEVIDA CONFERÊNCIA E LIBERAÇÃO DO ENGENHEIRO IMPLICARÁ NA BAIXA DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO MESMO.

REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:
R00	Emissão Inicial	jan/2022
R01	Revisão	jul/2022
R02	Revisão estrutura CCPAT01 e CCPAT04	ago/2022

APROVAÇÕES:

NOTA:
Declaro que as informações contidas no projeto atendem às normas e legislações vigentes.

ÁPICE
ARQUITETURA E ENGENHARIA
(54)99203-0089 (54)99622-1133
apice.arqeng@gmail.com

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
Joanna Rita Meira Rosa
Arquiteta e Urbanista - CAU/RS: A147787-0
Renan D'Ávila Costa
Engenheiro Civil - CREA/RS: 245695

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura de São José do Herval
CNPJ: 92.406.511/0001-26

TÍTULO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

NATUREZA DA CONSTRUÇÃO:
EDIFICAÇÃO COMERCIAL

ENDEREÇO:
BR 386 - São José do Herval/RS

DESCRIÇÃO:
Planta de Fôrmas - CCPAT 01

ÁREA DO TERRENO: -
ÁREA CONSTRUÍDA: 170,22m²
PRANCHA: 01/01

DESENHO: Joanna Rita Meira Rosa | Renan D'Ávila Costa
ESCALA: INDICADAS
DATA: Agosto de 2022