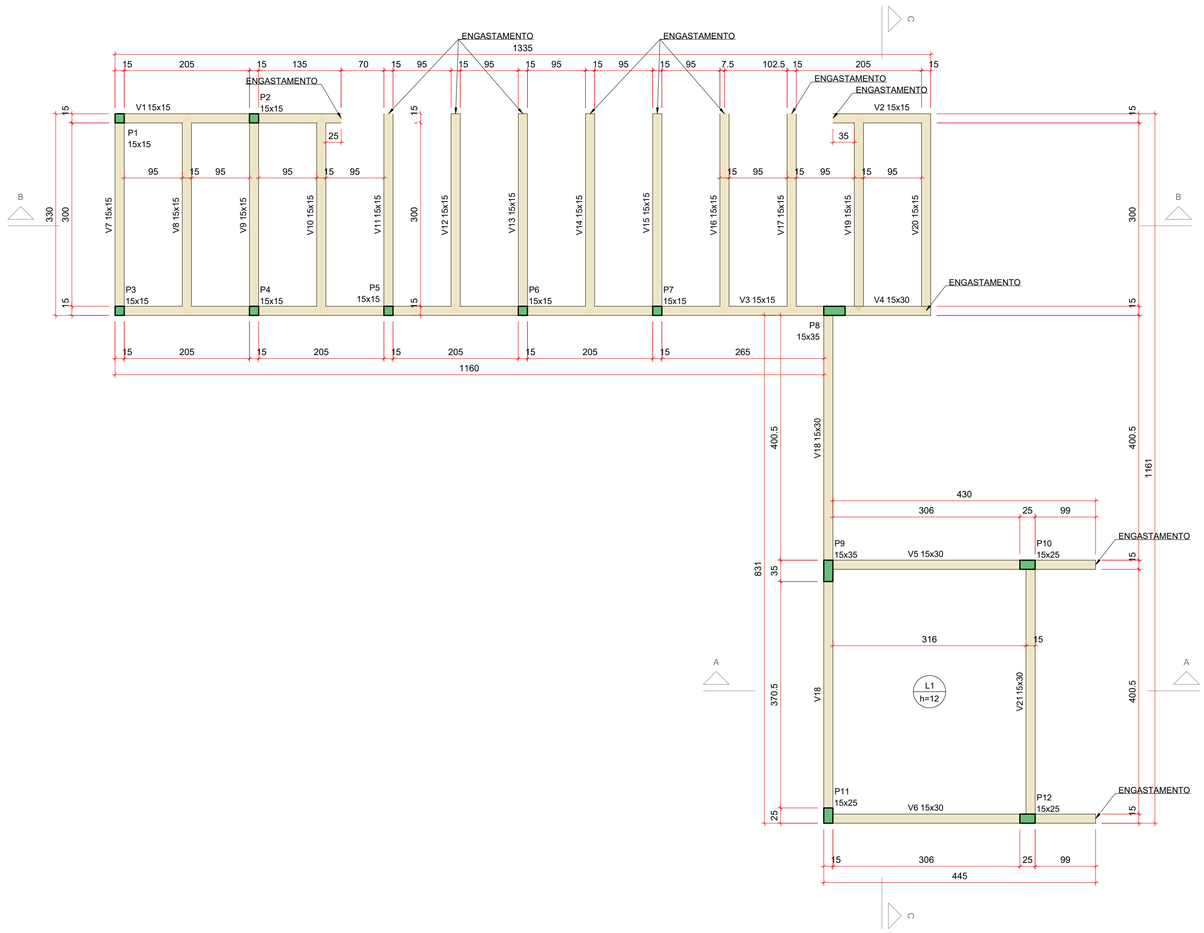


FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 335)
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x15	0	335
V2	15x15	0	335
V3	15x15	0	335
V4	15x30	0	335
V5	15x30	0	335
V6	15x30	0	335
V7	15x15	0	335
V8	15x15	0	335
V9	15x15	0	335
V10	15x15	0	335
V11	15x15	0	335
V12	15x15	0	335
V13	15x15	0	335
V14	15x15	0	335
V15	15x15	0	335
V16	15x15	0	335
V17	15x15	0	335
V18	15x30	0	335
V19	15x15	0	335
V20	15x15	0	335
V21	15x30	0	335

Lajes									
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
L1	Maciça	12	0	335	300	154	10	-	200

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
400	318758

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

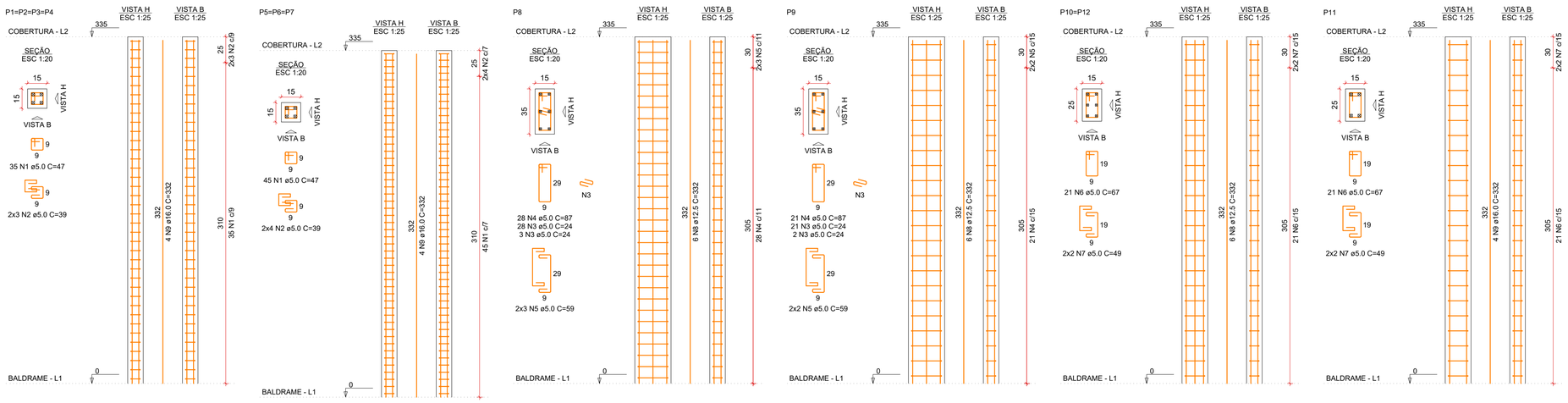
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x15	0	335
P2	15x15	0	335
P3	15x15	0	335
P4	15x15	0	335
P5	15x15	0	335
P6	15x15	0	335
P7	15x15	0	335
P8	15x35	0	335
P9	15x35	0	335
P10	15x25	0	335
P11	15x25	0	335
P12	15x25	0	335

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

NOTAS – Engastamento de Vigas na Estrutura Existente

- As vigas V1, V2, V4, V5, V6, V11, V12, V13, V14, V15, V16 e V17 deverão ser engastadas, nas extremidades indicadas em projeto, à estrutura existente.
- O engastamento deverá ser realizado por meio da fixação das barras de aço conforme detalhamento específico em projeto estrutural.
- Para a ancoragem das armaduras, deverá ser utilizado adesivo epóxi estrutural, aplicado conforme recomendações do fabricante, garantindo adequada aderência entre o aço e o concreto existente.
- As perfurações no concreto existente deverão ser executadas com diâmetro, profundidade e limpeza compatíveis com o sistema de ancoragem adotado, assegurando o correto desempenho da ligação.
- Deverão ser rigorosamente respeitados os comprimentos de ancoragem, posicionamento das barras e demais especificações constantes em projeto, a fim de garantir o correto engastamento e comportamento estrutural dos elementos.
- Os pilares e vigas do pergolado, com dimensões de 15 x 15 cm, foram dimensionados exclusivamente como elementos arquitetônicos.
- Tais elementos não deverão receber quaisquer cargas adicionais, sejam elas permanentes ou acidentais, além do peso próprio.
- Não é permitida a utilização desses elementos para apoio de coberturas, equipamentos, fechamentos, instalações ou quaisquer outros componentes que impliquem acréscimo de carregamento.
- Qualquer alteração de uso ou solicitação estrutural distinta da prevista deverá ser previamente analisada e aprovada por responsável técnico, com a devida revisão de projeto.



RELAÇÃO DO AÇO

4XP1 P9 | 3xP5 2xP10 | P8 P11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	275	47	12925
	2	5.0	48	39	1872
	3	5.0	54	24	1296
	4	5.0	49	87	4263
	5	5.0	10	59	590
	6	5.0	63	67	4221
	7	5.0	12	49	588
CA50	8	12.5	24	332	7968
	9	16.0	32	332	10624

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	79.7	84.4
	16.0	66.4	184.5
CA60	5.0	251.7	42.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	199.7
CA60	34.1

Volume de concreto (C-40) = 1.37 m³
Área de forma = 30.37 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
ESCOLA ARLINDO BARBIERO
Rua Santos Dumont - Bairro São José - São Domingos/SC

Data: 04/2026

Escala: Indicada

Área total: -

Desenho: Amanda

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.05.13 08:54:43 -03'00'
Engenheira Civil Amanda Cunico Carneiro - CREA-SC 163.289-6

Município:
MARCIO LUIZ BIGOLIN GROSBELLI:86876082920
Assinado de forma digital por MARCIO LUIZ BIGOLIN GROSBELLI:86876082920 Dados: 2026.05.12 11:19:45 -03'00'
Prefeitura de São Domingos - CNPJ 83.009.894/0001-08

Especificação: Planta de Forma do Pavimento Cobertura
Detalhamento Armaduras dos Pilares do Pavimento Cobertura

Prancha: EST 04/08