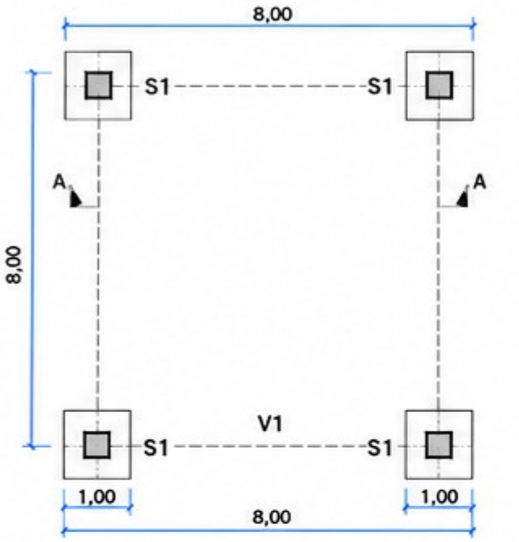
ESCOLA MUNICIPAL MARIA ANGÉLICA ROCHA

PLANTA DE FUNDAÇÕES – PÓRTICO, AUDITÓRIO E BIBLIOTECA/LABORATÓRIO

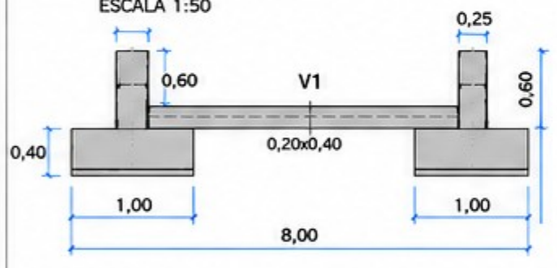
FUNDAÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA

ESCALA 1:75



CORTE A-A

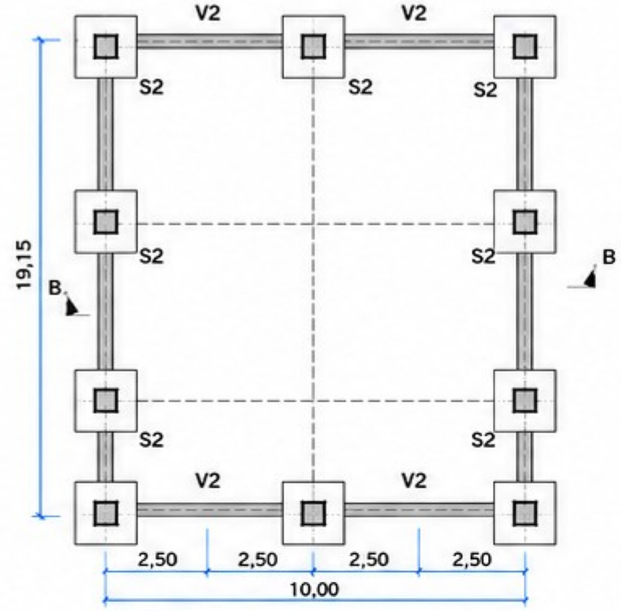
ESCALA 1:50



PÓRTICO - RESUMO DE QUANTIDADES			
ELEMENTO	DIMENSÃO (m)	QUANT.	VOLUME (m³)
Sapata (S3)	1,00 x 1,00 x 0,40	2	0,80
Pedestal	0,25 x 0,25 x 0,60	2	0,075
Viga de equilibrio (V1)	0,20 x 0,40 x 8,00	1	0,64
TOTAL			1,52 m³

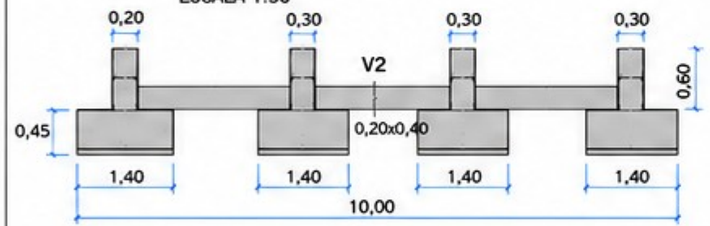
FUNDAÇÃO DO AUDITÓRIO

ESCALA 1:100



CORTE B-B

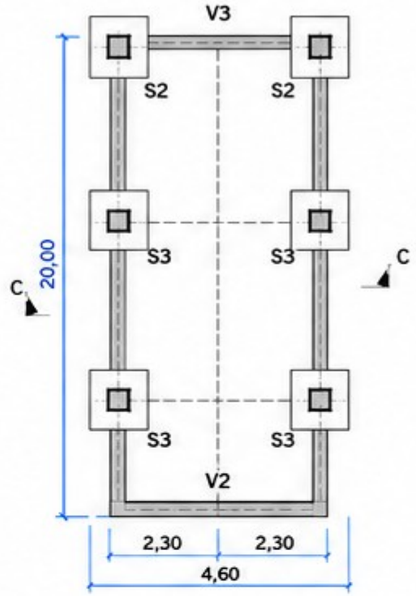
ESCALA 1:50



AUDITÓRIO - RESUMO DE QUANTIDADES			
ELEMENTO	DIMENSÃO (m)	QUANT.	VOLUME (m³)
Sapata (S2)	1,40 x 1,40 x 0,45	10	8,82
Pedestal	0,30 x 0,30 x 0,60	10	0,54
Viga de equilibrio (V2)	0,20 x 0,40 x 58,30	1	4,66
TOTAL			14,02 m³

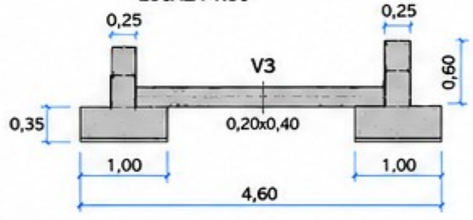
FUNDAÇÃO DA BIBLIOTECA / LABORATÓRIO

ESCALA 1:100



CORTE C-C

ESCALA 1:50



BIBLIOTECA - RESUMO DE QUANTIDADES			
ELEMENTO	DIMENSÃO (m)	QUANT.	VOLUME (m³)
Sapata (S3)	1,00 x 1,00 x 0,35	8	2,80
Pedestal	0,25 x 0,25 x 0,60	8	0,25
Viga baldrame (V3)	0,20 x 0,40 x 49,20	1	3,94
TOTAL			6,99 m²

LEGENDA

- **S1** SAPATA 1,00 x 1,00 x 0,40 m
- **S2** SAPATA 1,40 x 1,40 x 0,45 m
- **S3** SAPATA 1,00 x 1,00 x 0,35 m
- **P** PEDESTAL Ver tabela
- **Vx** VIGA DE EQUILÍBRIO / BALDRAME Ver tabela

NOTAS GERAIS

1. Concreto: fck ≥ 20 MPa.
2. Aço: CA-50 (A ou B) fyk ≥ 500 MPa.
3. Cobrimento mínimo das armaduras:
   - Sapatas e vigas: 3,0 cm
   - Pedestais: 2,5 cm
4. As interseções entre elementos devem ser computadas uma única vez no volume.
5. Medição conforme projeto de formas, em m³.

TABELA DE ELEMENTOS

ELEMENTO	DIMENSÃO (m)	ARMAÇÃO SUGERIDA
Pedestal P1	0,25 x 0,25 x 0,50	4 Ø10 c/ estribo Ø5 c/15 cm
Pedestal P2	0,30 x 0,30 x 0,60	4 Ø12,5 c/ estribo Ø5 c/15 cm
Viga Vx	0,20 x 0,40	4 Ø12,5 (2 sup.+2 inf.) estribo Ø5 c/15 cm
Sapatas S1	1,00 x 1,00 x 0,40	Malha Ø10 c/15 cm (bi-direcional)
Sapatas S2	1,40 x 1,40 x 0,45	Malha Ø10 c/15 cm (bi-direcional)
Sapatas S3	1,00 x 1,00 x 0,35	Malha Ø10 c/15 cm (bi-direcional)

RESUMO GERAL DE FUNDAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)	AÇO (70 kg/m³)	FORMA (8 m²/m³)
1	Pórtico de entrada	1,52	106,40 kg	12,16 m²
2	Auditório	14,02	981,40 kg	112,16 m²
3	Biblioteca / Laboratório	6,99	488,30 kg	55,92 m²
4	SUPER ESTRUTURA (Pilares + Vigas)	11,58	810,60 kg	92,64 m²
TOTAL GERAL		34,11 m³	2.387,70 kg	272,88 m²

OBSERVAÇÕES

Esta planta é orientada para fins de orçamento e referência. As dimensões e armações deverão ser verificadas e ajustadas pelo projeto estrutural executivo e pelo responsável técnico pela obra.

ESCOLA MUNICIPAL MARIA ANGÉLICA ROCHA

ASSUNTO:

PLANTA DE FUNDAÇÕES

PÓRTICO, AUDITÓRIO E BIBLIOTECA/LABORATÓRIO

ESCALA:	DATA:	FOLHA:
INDICADAS	MAIO/2026	01/01

VALDÊNIA SANTOS - ENGª. CIVIL - CREAMG 253047/D

Assinado de forma digital por VALDÊNIA SANTOS - ENGª. CIVIL - CREAMG 253047/D
Dados: 2026.06.11 05:32:39 -03'00'