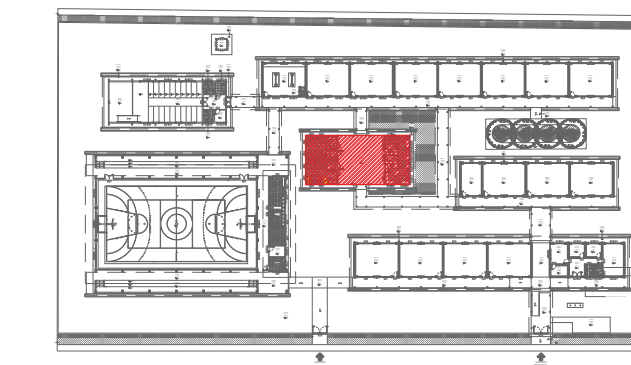
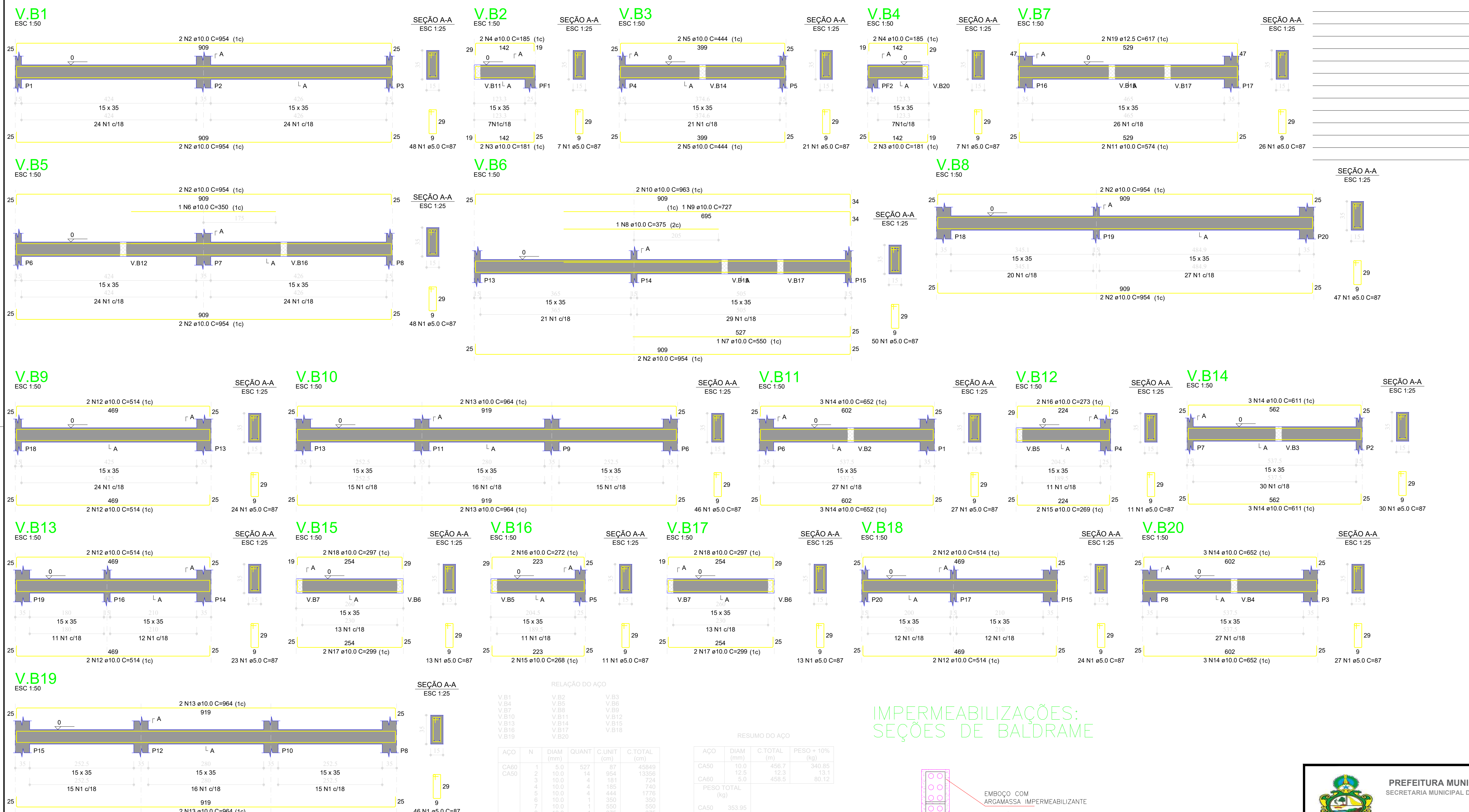


OBSERVAÇÕES:



CROQUI DE REFERÊNCIA



RELAÇÃO DO AÇO

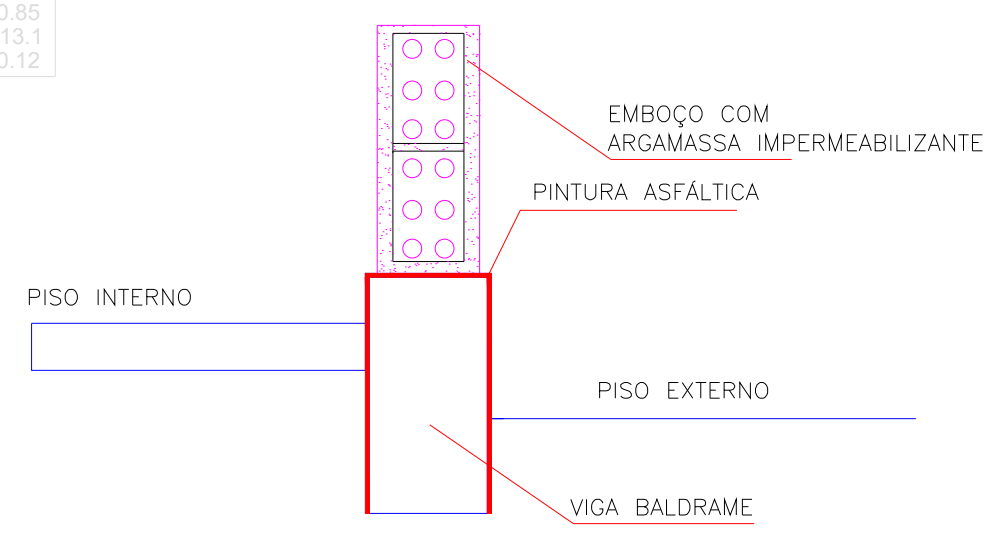
SEÇÃO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V.B1	1	5.0	527	87	45849
V.B4	2	10.0	14	954	13356
V.B7	3	10.0	4	181	724
V.B10	4	10.0	4	185	740
V.B13	5	10.0	4	444	1776
V.B16	6	10.0	1	350	350
V.B19	7	10.0	1	550	550
V.B2	8	10.0	1	375	375
V.B5	9	10.0	1	727	727
V.B8	10	10.0	2	963	1926
V.B11	11	10.0	2	574	1148
V.B14	12	10.0	12	514	6168
V.B17	13	10.0	8	954	7712
V.B20	14	10.0	18	602	10836
V.B3	15	10.0	4	269	1076
V.B6	16	10.0	4	275	1092
V.B9	17	10.0	4	288	1152
V.B12	18	10.0	4	297	1188
V.B15	19	12.5	2	617	1234

RESUMO DO AÇO

ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	456.7	340.85
CA50	12.5	12.3	13.1
CA60	5.0	458.5	80.12
PESO TOTAL			434.07
CA50			353.95
CA60			80.12

Volume de concreto (C-25) = 5.13 m³
Área de forma = 92.26 m²

IMPERMEABILIZAÇÕES:
SEÇÕES DE BALDRAME



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

End.: Av. Brq. Haroldo Coimbra Veloso, 34 - Centro
CNPJ: 08195500
Fone: (03) 3542-1266

PROJETO ESTRUTURAL
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO BRIGADEIRO HAROLDO COIMBRA VELOSO

Proprietário: PREFEITURA DE JACAREACANGA
Local: AVENIDA RAIMUNDO J. SANTOS, S/Nº, BAIRRO BELA VISTA - JACAREACANGA - PA
Autor do Projeto: MARILENE DE SOUZA RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 041970951-7