

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	40x15	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x40	0	0
P2	15x40	0	0

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	241500	

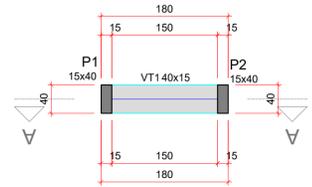
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)

escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VT1	40x15	0	280

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x40	0	280
P2	15x40	0	280

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	241500	

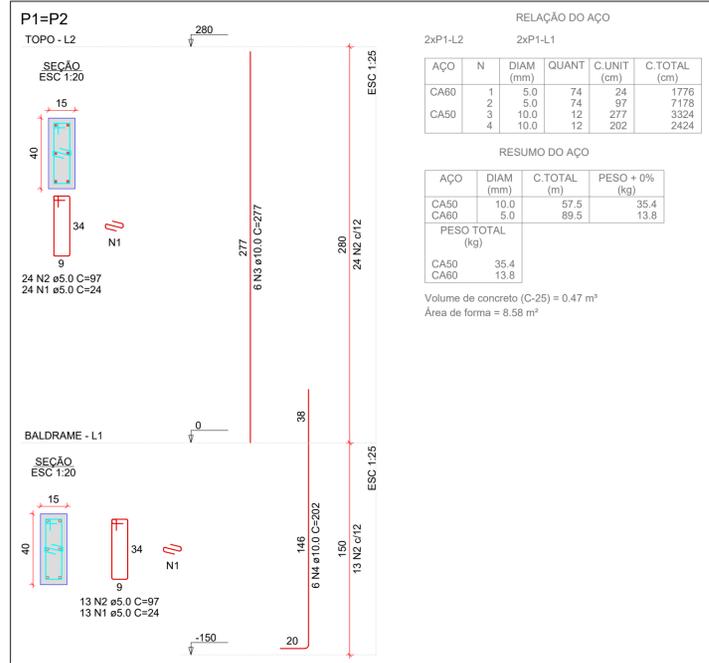
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

Forma do pavimento Topo (Nível 280)

escala 1:50



CONCRETO ESTRUTURAL:		
1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA		
2) RESISTENCIA COMPRESSÃO >=25MPa. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.		
3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2cm		
4) CONSUMO CIMENTO >= 280kg/m³ (NBR 12655)		
5) RELAÇÃO AGUIAMENTO <= 0.55		
6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:		
LAJES(*)		4.0 cm
ARMADURA NEGATIVA	2.5 cm	ESTACAS/TUBULÕES:
ARMADURA POSITIVA	2.5 cm	CORTIÇAS/MUROS:
ESCADAS:	2.5 cm	PILARES:
VIGAS(*)	3.0 cm	PILARES EM CONTATO COM O SOLO:
VIGAS DE BALDRAME	3.0 cm	RESERVATÓRIOS (ENTERRADOS):
DEMAS VIGAS	3.0 cm	LAJE DA TAMPA
		PAREDES E LAJE DO FUNDO
		4.5 cm
		4.5 cm

ATENÇÃO:
DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
OS COBRIMENTOS DEVEM SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES PLÁSTICOS.

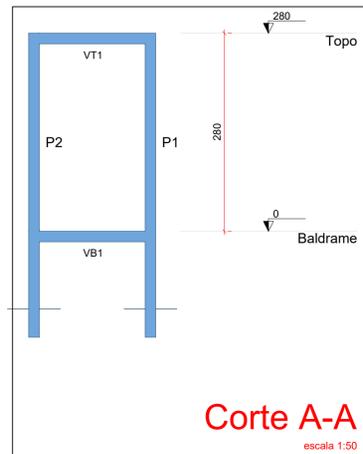
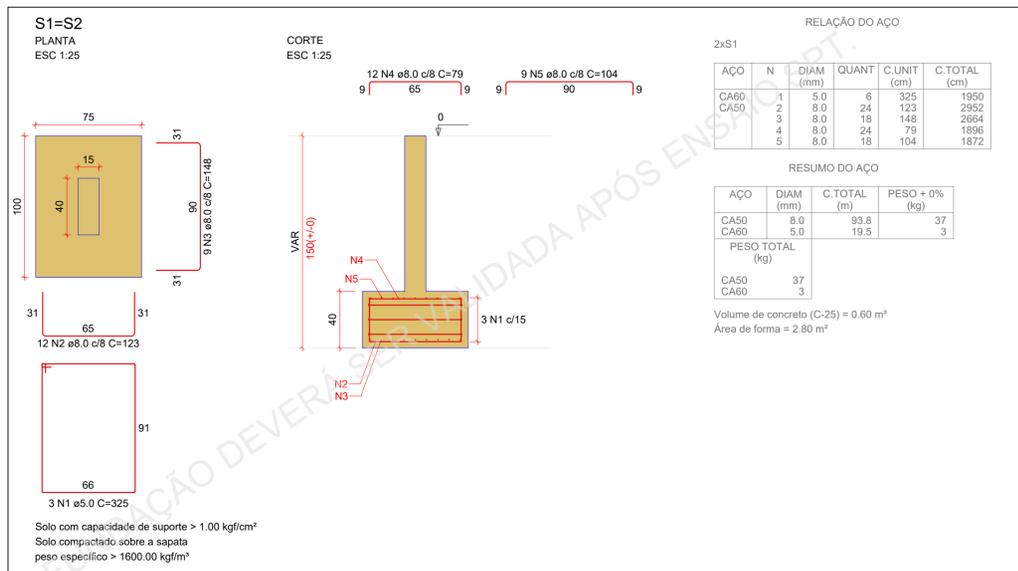
7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:
7.1) Lajes de Vigas: 03 dias
7.2) Pilares: 03 dias
7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (REESCORAR)
7.4) Painéis de Lajes: 07 dias (REESCORAR)

Tempo decorrido após a concretagem (Dias) / Percentual do reescoramento

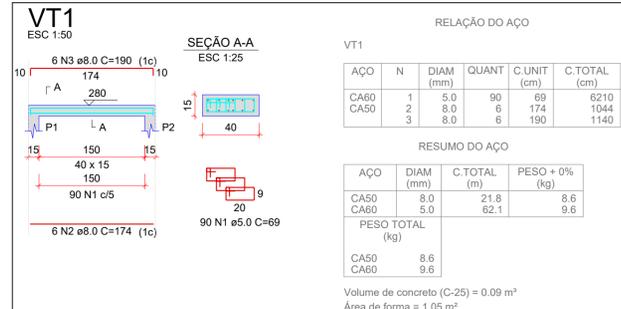
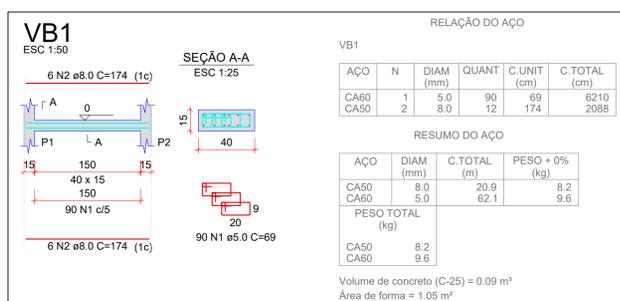
2	100% Reescoramento
7	100% Reescoramento
14	75% Reescoramento
28	50% Reescoramento
28*	50% Reescoramento

CONCRETO USINADO BOMBEADO						
CRITÉRIOS ADOPTADOS						
PAVIMENTO	ELEMENTO	COBRIMENTO	fck		SLUMP	A/C
			cm	MPa		
GERAL	PILAR	3.0	25	250	10 ± 2 cm	0.6
	VIGA	3.0	25	250	10 ± 2 cm	0.6
FUNDAÇÕES	BLOCOS	3.0	25	250	10 ± 2 cm	0.6

OBSERVAÇÃO: UTILIZAR BRITA 0 E 1.



- NOTAS:**
- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, QUANDO NÃO INDICADO.
 - AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS NA OBRA
 - CONFIRMAR COTA DE ASSENTAMENTO
 - NBR 6118: PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO
 - NBR 14931: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO
 - OBS.: OS PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS CONTIDOS NAS NORMAS CITADAS (INCLUINDO OUTRAS NORMAS ESPECÍFICAS) SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR DA OBRA.
 - PROGRAMAR AS CONCRETAGENS DE MODO A MINIMIZAR OS EFEITOS DE RETRAÇÃO DO CONCRETO.
 - RECOMENDAMOS QUE ANTES DA CONCRETAGEM DAS FUNDAÇÕES SEJA FEITA A INSPEÇÃO POR UM ENGENHEIRO GEOTÉCNICO A FIM DE APROVAR O SOLO DE APOIO DAS FUNDAÇÕES, GARANTINDO QUE ESTEJA COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS DO PROJETO.
 - CA - COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO



REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO

PROJETO ESTRUTURA CONC. ARMADO
 OBRA: EDUCACIONAL
ESCOLA ESTADUAL INDÍGENA ZARUP WEJ
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
 CPF/ CNPJ: 04.221.486/0001-49
 ENDEREÇO: TERRA INDÍGENA ZORÓ, NA ZONA RURAL, RONDOLÂNDIA - MT
 AUTOR DO PROJETO:
 CREA/ CAU: *Janete Moreira Lopes*
 Engenheira Civil CREA 9742/D-RO
 RESP. PE EXECUÇÃO:
 CREA/ CAU:
 ESCALA: ASSUNTO: **TOTEM**
 INDICADA: * FÔRMA
 * DETALHE DE ARMAÇÕES
 * CORTE
 FOLHA Nº: **EC**
01
 01

NOME DO ARQUIVO DIGITAL:
 PROJ_EST_CIS_ESCOLA_INDIGENA_CORRETO_R01.dwg