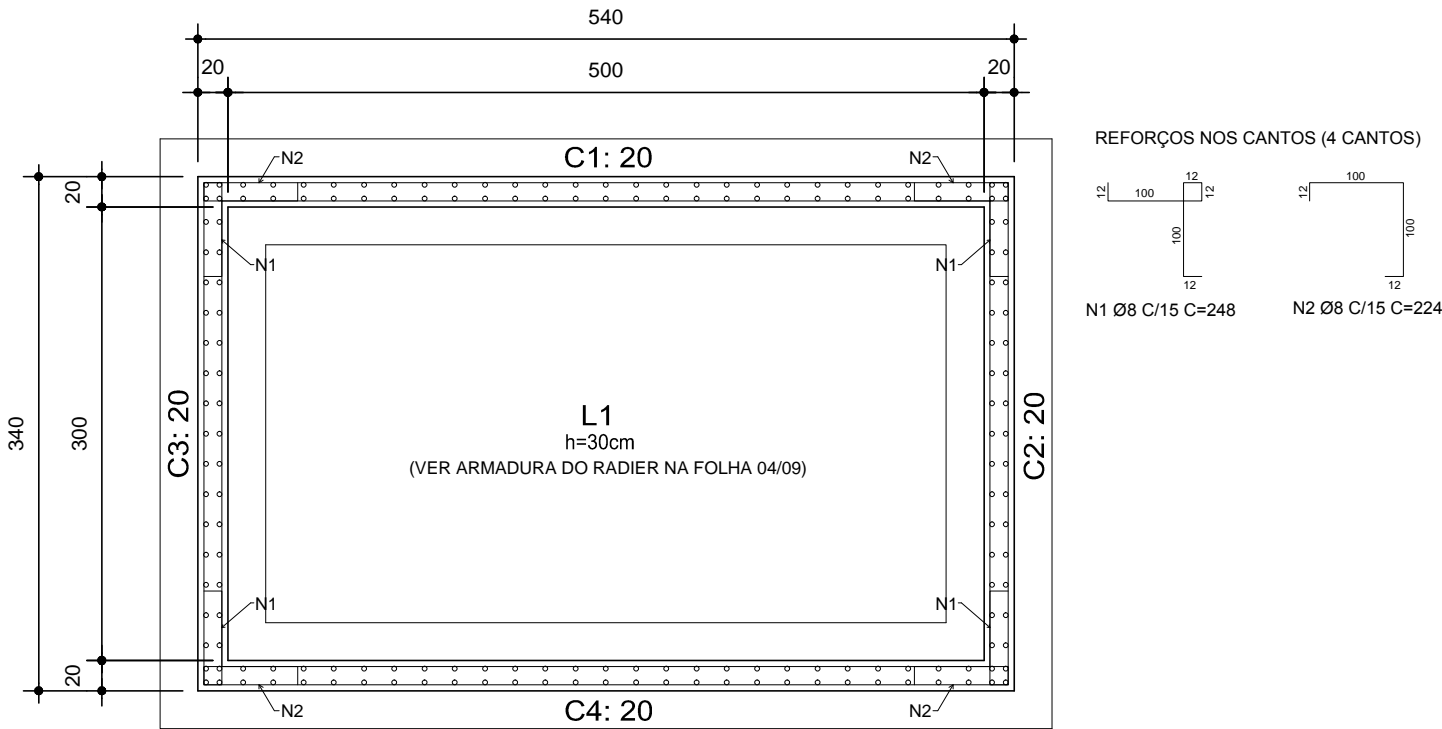


OBS.: COTAS EM CENTÍMETROS

PLANTA FORMA CORTINA DE CONCRETO

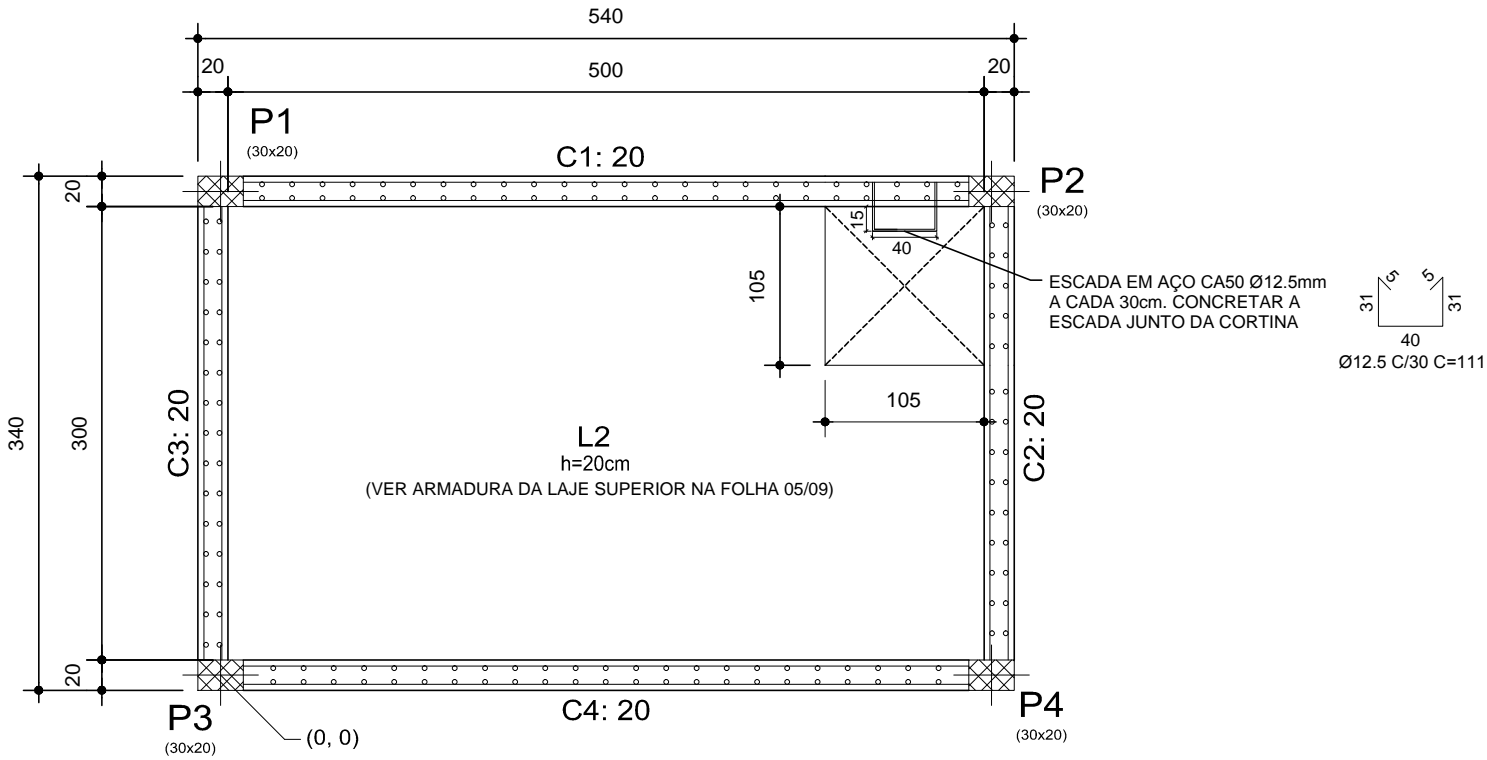
ESCALA: 1/50



OBS.: COTAS EM CENTÍMETROS

PLANTA FORMA NÍVEL TAMPA CISTERNA

ESCALA: 1/50



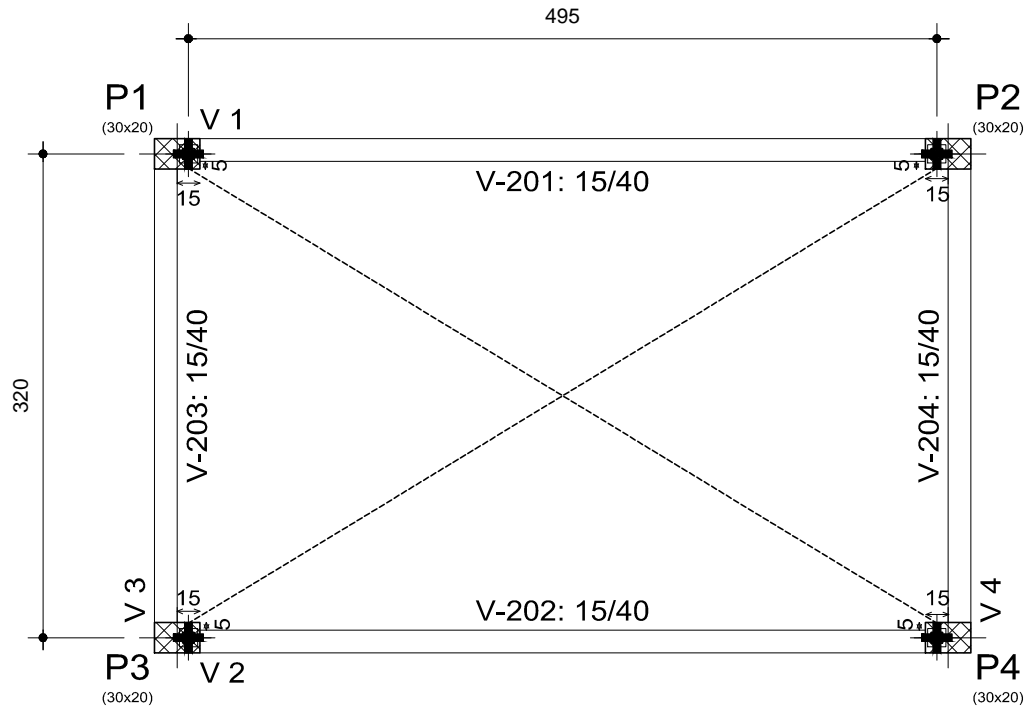
Tampa - Superfície total: 17,26 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
LAJES	13.90	2.78	195
Vigas: fundo	3.12		
Forma lateral	3.14		
Cortinas	100.32	10.03	953
Pilares (Sup. Formas)	0.00		
Total	120.48	12.81	1148
Índices (por m2)	6.980	0.742	66.51

Implantação de pilares - Tampa			
Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro	
		Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)
P1	30x20	0	320
P2	30x20	510	320
P3	30x20	0	0
P4	30x20	510	0
Cota de arranque dos pilares: +0.30 m			

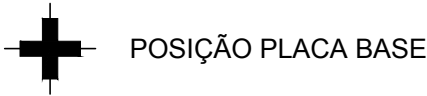
OBS.: COTAS EM CENTÍMETROS

PLANTA FORMA PVTO COBERTURA

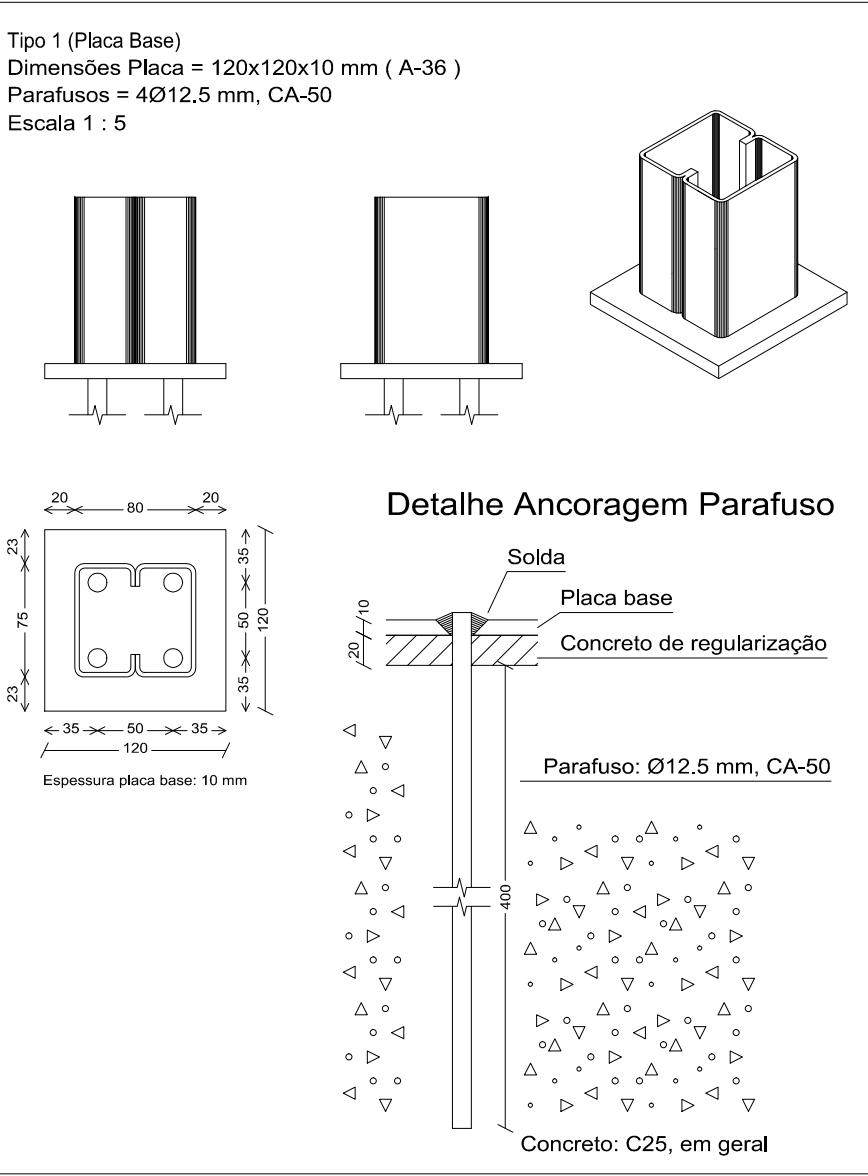
ESCALA: 1/50



Cobertura - Superfície total: 2.58 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas: fundo	2.34	1.06	53
Forma lateral	12.48		
Pilares (Sup. Formas)	8.40	0.52	76
Total	23.22	1.58	129
Índices (por m2)	9.000	0.612	50.00



POSIÇÃO PLACA BASE



NOTAS GERAIS:


- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6118/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".
- 3 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
- 4 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.
- 5 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ORGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
- 6 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- 7 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
- 8 - AS FORMAS DEVEM TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTOS DE PROJETO.
- 9 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDAGENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO.
- 10 - VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RUIM POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADAS FINAS A 100% DO PROCTOR NORMAL.
- 11 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.
- 12 - EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE ALTURA 5cm SOBRE A BASE ONDE SERÃO EXECUTADAS AS SAPATAS, FAZER ABAIXO DA COTA DE ASSENTAMENTO DAS SAPATAS.
- 13 - EM CASO DE DÚVIDAS DEVERÁ SER CONSULTADO O PROJETO EM 3D QUE FOI FORNECIDO PELA SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS E ESTRUTURA ESCOLAR - SAOE. CASO O PROJETO EM 3D NÃO FOI FORNECIDO, ENTRAR EM CONTATO COM A SEDUC-MT. PARA QUAISQUER DÚVIDAS ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA ESTRUTURAL.

CONCRETO ESTRUTURAL:

- 1) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO $\geq 25\text{MPa}$
 - 2) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = $12 \pm 2\text{ cm}$
 - 3) CONSUMO CIMENTO $\geq 400\text{Kg/m}^3$
 - 4) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO $\leq 0,55$
 - 5) CONCRETO DA CORTINA, RADIER E SAPATA CORRIDA DEVERÁ SER CONTER ADITIVO IMPEMEABILIZANTE
 - 6) ADIÇÃO DE XYPEX ADEMIX C500 2,5% DO PESO DO CIMENTO NO CONCRETO DAS CORTINAS E FUNDAÇÕES
 - 7) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:
 - LAJES("):
 - ARMADURA NEGATIVA 2,0 cm
 - ARMADURA POSITIVA 2,0 cm
 - ESCADAS: 2,0 cm
 - VIGAS("):
 - VIGAS DE BALDRAME 3,0 cm
 - DEMAIS VIGAS 2,5 cm
 - BLOCOS/SAPATAS: 3,0 cm
 - ESTACAS/TUBULÕES: 4,0 cm
 - CORTINAS/MUROS: 4,0 cm
 - PILARES: 2,5 cm
 - RESERVATÓRIOS: 4,0 cm
 - LAJE DA TAMPA 4,0 cm
 - PAREDES E LAJE DO FUNDO 3,5 cm
- ATENÇÃO:
DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

OBSERVAÇÃO PROJETO DE FUNDAÇÕES:

AS FUNDAÇÕES DA ESTRUTURA DA CISTERNA SERÃO DO TIPO "DIRETAS" (SAPATA CORRIDA E RADIER), ADEQUADAS PARA ATENDER ÀS CARGAS DETERMINADAS PELO CÁLCULO ESTRUTURAL, E RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO, PARA TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO = 1KG/CM2. O EXECUTOR DEVERÁ GARANTIR COMPACTAÇÃO ADEQUADA DO SOLO (ATRÁVES DE ENSAIOS ESPECÍFICOS) PARA QUE SE GARANTA A TENSÃO DE 1KG/CM2 PARA AS FUNDAÇÕES DA CISTERNA. CASO NÃO SEJA POSSÍVEL EXECUTAR AS FUNDAÇÕES DESTA FORMA, O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO PELA SEDUC-MT PARA BLOCOS SOBRE ESTACAS, SOMENTE COM A REVISÃO DO PROJETO QUE PODERÁ SER LIBERADO A EXECUÇÃO DA OBRA.

	Estado de Mato Grosso - MT Secretaria de Estado de Educação, Esporte e Lazer- SEDUC Secretaria Adjunta de Obras Escolares - SAOB			
TIPO DA OBRA:	INSTITUCIONAL - CONSTRUÇÃO ESCOLA ESTADUAL PARQUE SABIÁ			
PROPRIETÁRIO CPF OU CGC:	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER			
LOCAL E INSCRIÇÃO CADASTRAL:	RUA JUSCELINO KUBITSCHEK - S/Nº PARQUE SABIÁ (SÃO MATHEUS) - VÁRZEA GRANDE - MT INSCRIÇÃO CADASTRAL:			
ELABORADO POR:	Joshua Testoni Engenheiro Civil - SAOB / SEDUC CREA-SC 134578-7			
APROVADO POR:				
ESCALA: 1/50	DATA: Abr. / 2017	ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL - CISTERNA 25.000 LITROS PLANTAS DE FÔRMA	FOLHA Nº 03/09	
E S T A T Í S T I C A				
	% DE OCUPAÇÃO		COEF. APROVEIT.	Nº DE PISOS
	TÉRREO	DEMAIS PAV.		
				01