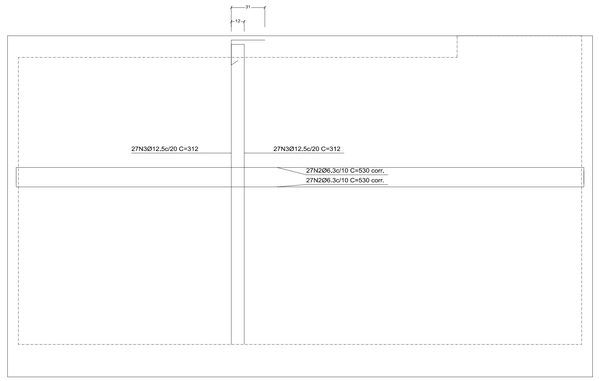
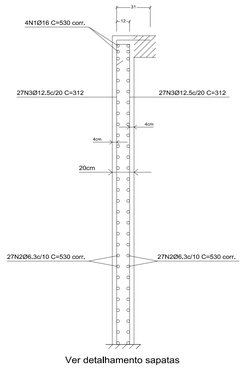
OBS.: COTAS EM CENTÍMETROS

DETALHE CORTINA C1

ESC.: 1/20



C1: Planta 1



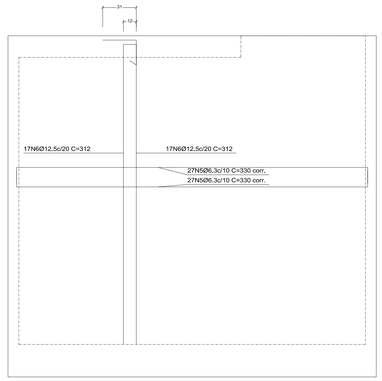
Ver detalhamento sapatas

C1: Corte 1

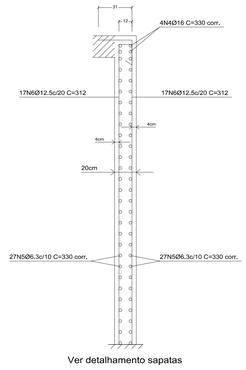
OBS.: COTAS EM CENTÍMETROS

DETALHE CORTINA C2

ESC.: 1/20



C2: Planta 1



Ver detalhamento sapatas

C2: Corte 1

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 NIVEL 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 >25MPa

2) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2cm

3) CONSUMO CIMENTO ≥ 400kg/m3

4) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO <0,55

5) CONCRETO DA CORTINA, RADIER E SAPATA CORRIDA DEVERÁ SER CONTER ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

6) ADIÇÃO DE XYPEX ADMIX C500 2.5% DO PESO DO CIMENTO NO CONCRETO DAS CORTINAS E FUNDAÇÕES

7) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:

LAJES(*):		BLOCOS/SAPATAS:	3.0 cm
ARMADURA NEGATIVA	2.0 cm	ESTACAS/TUBULÕES:	4.0 cm
ARMADURA POSITIVA	2.0 cm	CORTINA/MUROS:	4.0 cm
ESCADAS:	2.0 cm	PILARES:	2.5 cm
VIGAS(*):		RESERVATÓRIOS:	
VIGAS DE BALDRAME	3.0 cm	LAJE DA TAMPA	4.0 cm
DEMAIS VIGAS	2.5 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 (ATRAVÉS 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.

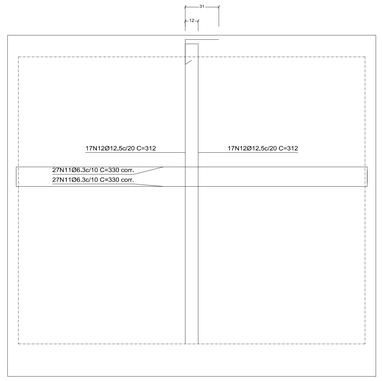
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
C1	1	Ø16	4		VAR.		2120	2120	33.5	
	2	Ø6.3	54		VAR.		28620	28620	70.1	
	3	Ø12.5	54	31	281		312	16848	162.3	
								Total+10%	292.5	
C2	4	Ø16	4		VAR.		1320	1320	20.8	
	5	Ø6.3	54		VAR.		17820	17820	43.6	
	6	Ø12.5	34	31	281		312	10608	102.2	
								Total+10%	183.3	
C4	7	Ø16	4		VAR.		2120	2120	33.5	
	8	Ø6.3	54		VAR.		28620	28620	70.1	
	9	Ø12.5	54	31	281		312	16848	162.3	
								Total+10%	292.5	
C3	10	Ø16	4		VAR.		1320	1320	20.8	
	11	Ø6.3	54		VAR.		17820	17820	43.6	
	12	Ø12.5	34	31	281		312	10608	102.2	
								Total+10%	183.3	
								Ø6.3:	250.0	0.0
								Ø12.5:	582.0	0.0
								Ø16:	119.6	0.0
								Total:	951.6	0.0

Resumo Aço Muros de concreto armado		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	928.8	250	
	Ø12.5	549.1	582	
	Ø16	68.8	119	951

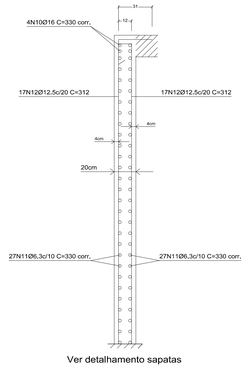
OBS.: COTAS EM CENTÍMETROS

DETALHE CORTINA C3

ESC.: 1/20



C3: Planta 1



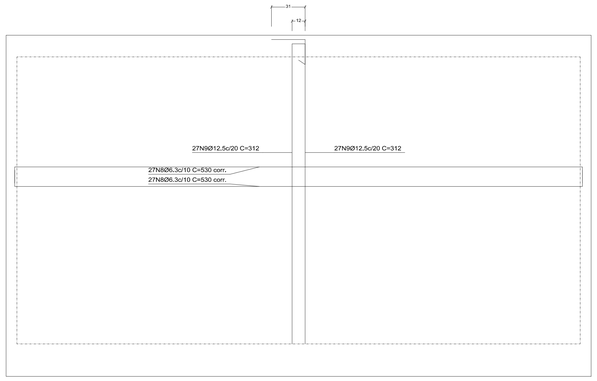
Ver detalhamento sapatas

C3: Corte 1

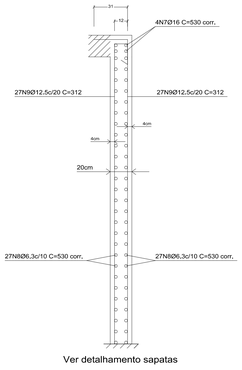
OBS.: COTAS EM CENTÍMETROS

DETALHE CORTINA C4

ESC.: 1/20



C4: Planta 1

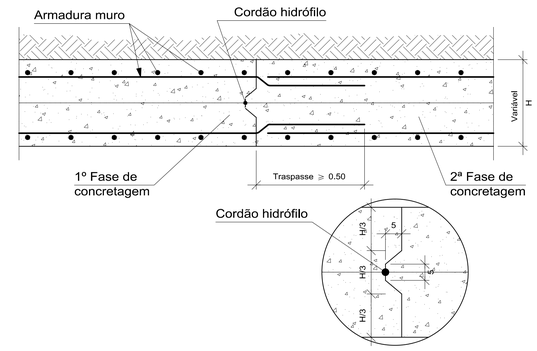


Ver detalhamento sapatas

C4: Corte 1

Detalhe Genérico - Junta de concretagem Vertical no muro

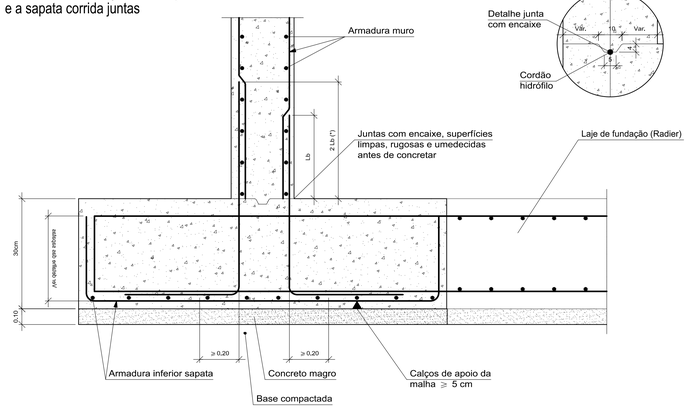
Sem Escala



Detalhe Genérico - Arranque de muro em sapata corrida centrada

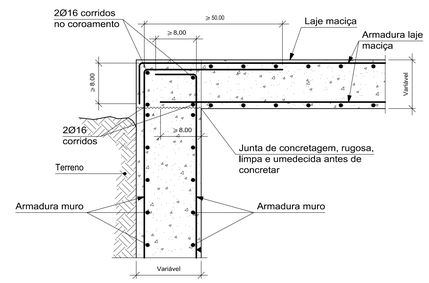
Sem Escala

Obs.: concretar a laje de fundação e a sapata corrida juntas



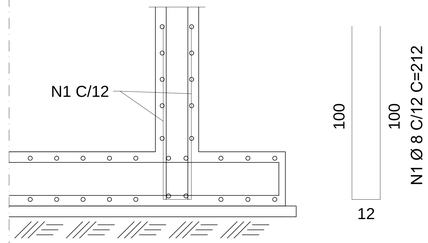
Detalhe Genérico - Ligação do coroamento do muro com laje maciça

Sem Escala



Detalhe Genérico - Encontro de parede com fundo

Esc: 1:20



Detalhe Genérico - Arranque de muro em sapata corrida centrada

Sem Escala

Obs.: concretar a laje de fundação e a sapata corrida juntas

Detalhe Genérico - Ligação do coroamento do muro com laje maciça

Sem Escala

Detalhe Genérico - Encontro de parede com fundo

Esc: 1:20

GEDUC	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: Indicada / DATA: Abr / 2017	ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL - CISTERNA 25.000 LITROS DETALHES DAS CORTINAS DE CONCRETO ARM. DETALHES CONSTRUTIVOS
DESENHO: Engº Civil Joshua Testoni	FOLHA Nº 06/09
E S T A T Í S T I C A	
% DE OCUPAÇÃO: TÉRREO / DEMAIS PAV.	COEF. APROVEIT. / Nº DE PISOS: 01