

1. EXECUTAR GARABARITO NÍVEL DE ACORDO COM PROJETO;
2. ESCAVAÇÃO DA VALA NA COTA DEFINIDA EM PROJETO;
3. COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO LEITO DA VALA COM USO DE MAQUINÁRIO APROPRIADO (PLACA VIBRATÓRIA OU SAPÓ);
4. EXECUÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESURA DE 3 CM;
5. EXECUÇÃO DE FÓRMAS, ALUTA DA FORMA EXTERNA H (ALTURA DA VB), FORMA INTERNA COM H1 (VB MENOS CANTO PISO)
6. MONTAGEM DAS ARMADURAS BALDRAME E CONCRETAGEM ATE H1.
7. RETIRADA DA FORMA INTERNA E APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE FACE INTERNA
8. APLICAÇÃO 5 CENTÍMETROS DE LUSTRO DE BRITA E COMPACTAÇÃO DESTA ATE O FINAL DA COTA H1, E LONA IMPERMEABILIZANTE (SOBRE O LASTRO)
9. MONTAGEM DA ARMADURA DOS PISOS E EXECUÇÃO DA SEGUNDA CONCRETAGEM, APÓS 3 DIAS PASSADOS DA PRIMEIRA, ATE A COTA H.
10. CASO A VB NÃO SEJA PERÍMETRO DE AMBIENTES, AMBAS AS FORMAS DEVEM TER ALTURA H1, PARA SEGUIR A EXECUÇÃO DE CONCRETAGEM EM DUAS ETAPAS RESPEITANDO O TRAVAMENTO DA ARMAÇÃO DO PISO COM A V.B

CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

- Nota sobre topografia: Todos os níveis e eixos apresentados nos projetos deverão ser confirmados "In Loco" pelo executor e pelo fiscal de obra. Os seguintes problemas eventualmente detectados durante a execução e a fiscalização deverão ser imediatamente comunicados à equipe de projetos da SAE/SUED-CE-MT, para que, juntamente com o fiscal de obra e a empresa executora, seja sanado o mais breve possível. Os problemas a serem comunicados são:
 - Erros de interpretação dos projetos;
 - Erros de execução;
 - Qualquer execução diferente do supracitado exceto por completo acordo entre a equipe de projetos e a empresa executora.
- Os projetos estruturais são de responsabilidade pelas atividades técnicas dos projetos estruturais, contidas nas respectivas ARTs, não ficando responsáveis, por quaisquer problemas de planejamento de obra, execução, logística, etc., que possam aparecer nas fases da obra.
- Demais construções ou reformas apontadas após a emissão das ARTs dos projetos estruturais, não são de responsabilidade dos profissionais titulares das ARTs, devendo ser avaliadas e aprovadas pelo responsável no memorial descritivo, nos projetos estruturais, levantamentos quantitativos e nas ARTs, para serem demandadas, construídas e aprovadas pela coordenação de projetos e obras.

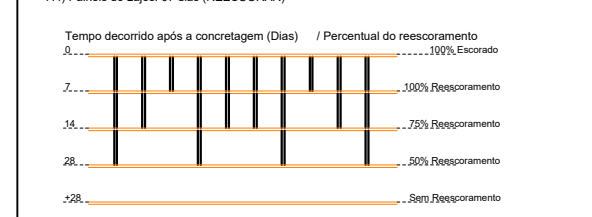
NOTAS GERAIS:

- MEDIDAS EM CENTRÍFUGOS CONFORME CADA CONFORME PROJETO APROVADO.
- PROJETO-ESTRUTURA DE ACÓRDO COM A NBR-11811-2017 E PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.
- TODA MANOHA DEVERÁ SER EMPLADA COM ATOS DE AFE ASSINADOS PELA CONCRETIZAÇÃO.
- AS MANOHAS DEVERÃO SER LOCALIZADAS COM PROTEÇÃO P/ AFE DE EVITAR A COLISÃO COM VEÍCULOS E PEDESTRES.
- DEVERÁ SER OBRIGADO ANTES E APÓS A REALIZAÇÃO DOS ORÇADOS DE FISCALIZAÇÃO DO BOM AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRAS.
- OBRAS QUE ULTRAPASSAR O PRAZO DE VALIDADE SERÃO EXECUTADAS POR EMPREHEITADO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTATUÁRIO.
- NENHUMA CONDIÇÃO PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRAS.
- AS FORMAS DEVEM TER ENCOSTAMENTO, TRATAMENTO E CONTINGENTE ADEQUADO PARA RESISTIR À PRESSÕES DE CONTINGENTE CONTINENTE CONTRA O DESENVOLVIMENTO DE RASCO.
- SEGURAR A OBRAS DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVACOES.
- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS POR EMPREHEITADO CONSULTA INDICADAIS LOCAL, REF. TIPO DO SÓCIO DA EMB, DO LENÇOL, PNEÚMATICO.
- VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO SUBSTITUIR O SOLO POR OUTRO COM ADEQUADO, CUMPRIMENTO DEBEM NANCAR P/ A 100% DO PROJETO NORMAL.
- EXECUTAR LANTERNO DE CONCRETO MOLDADO A TUBA SEM TUBO A BASE CONCRETO SERÁ EXECUTADO COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.
- VERIFICAR ORÇAMENTO E MATERIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTA O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL (EXCETO ESTACAS):

- | | | | |
|---|--------|------------------------------|--------|
| C) CONCREGADA C40 - MODERADA | | | |
| 2) RESISTENCIA COMPRESSÃO 20MPa: Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita máxima máx. 19 mm | | | |
| 3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2 cm | | | |
| 4) CONSUMO CIMENTO = 280kg/m³ (NBR 12055) | | | |
| 5) RELAÇÃO AGUA/CEMENTO = 0,55 | | | |
| 6) CORIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS: | | | |
| LAJES | | ELÓSCAS/SPATAS: 4,0 cm | |
| ARMADURA NEGATIVA | 2,5 cm | BLOCOS/TUBULÕES: 4,0 cm | |
| ARMADURA POSITIVA | 2,5 cm | CONTRINFORMOS: 4,0 cm | |
| ESCADAS: | 2,5 cm | PILES | 4,0 cm |
| VIAS/2 | | PILES EM CONTATO COM O SOLO: | 4,5 cm |
| VIGAS DE BALDRAME | | RESERVATÓRIOS: | |
| DEMAS VIGAS | | LAJE DA TAMPA: | 4,0 cm |
| | | 30x30x30 CM E 40x40x40 CM: | 5,0 cm |


ATENÇÃO:	FRENTE E LADO DO GRUPO	CÓDIGO
DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA EM VARIÁVEIS DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO. OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPALHADORES PLÁSTICOS.		
7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:		
7.1) Laterais de Vigas: 03 dias		
7.2) Pilares: 03 dias		
7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (REESCORAR)		
7.4) Painéis de Laje: 07 dias (REESCORAR)		



Relação do aço						Resumo do aço			
VB1	VB2		VB3						
VB4									
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (mm)	C.TOTAL (mm)	ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (mm)	PESO + 10 % (kg)
CASO	1	5,0	488	108	52704	CASO	10,0	447,8	303,7
	2	10,0	8	1085	8680		5,0	527,1	89,4
	3	10,0	1000	9600			PESO TOTAL (kg)		
	4	10,0	4	1050	4200				
	5	10,0	8	1100	8800				
	6	10,0	4	1100	4400				
	7	10,0	4	1200	4800				
	8	10,0	4	1075	4300				
						Volume de concreto (C-25) = 8,68 m³			
						Área de forma = 109,48 m²			

NOTAS SOBRE O PROJETO DE FUNDAÇÕES:

- | |
|---|
| 1 - Não foram executadas sondagens SPT. Desta forma, foi considerado, para efeito de cálculo, uma situação hipotética de solo tipo argila. Os projetos de fundações apresentados nas pranchas têm, então, exclusivamente, o objetivo de estimar um valor para orçamento das fundações. |
| 2 - Para o projeto final de fundações, deverá ser executado serviço de sondagem tipo SPT no terreno a serem implantadas as edificações e com isso, a equipe de projetos da SUIE/SEDUC-MT, elaborará um projeto de fundações baseado no relatório de sondagem e emitirá respectiva ART de projetos de fundações, que liberará o projeto para execução. |
| 3 - Está terminantemente PROIBIDO o início das fundações sem que o procedimento explicitado anteriormente seja executado. |
| 4 - Qualquer execução diferente do supracitado exime por completo qualquer responsabilidade destes projetistas. |
| 5 - A quantidade de rods de sondagem tipo SPT e as suas locações estão indicadas em prancha específica. Na eventualidade da locação não ter sido informada, a equipe de projetos da SUIE/SEDUC-MT deverá ser informada para posterior fornecimento. |
| 6 - Os procedimentos de execução da sondagem deverão obedecer a ABNT NBR 6484 (ano vigente) e outras Normas. |
| 7 - Este projetista não se responsabiliza pela execução deste projeto sem a realização da sondagem SPT. |

ESTADO DE MATO GROSSO PREFEITURA MUNICIPAL DE GARÇAS <small>Rua Celso, 250 - Jd. Santa Helena - CEP: 78.600-000 Fone: (65) 3321.1000 - Fax: (65) 3321.1001 - CEP: 78.600-000</small>		Folha : _____ 02/02
		SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E OBRAS
COORDENADAS:		
Data: _____	APROVAÇÃO	
ESTRUTURAL: QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA DOM BOSCO		
CONTEÚDO: PLANTA DE JUNTAS SEPARADAS E DE CONCRETAGEM (DET. DE VIGAS E PILARES), CONTRAPISO DE CIMENTO E LAJOS DEBORDANTES.		
Local: DUA RUAZINHO DE MATO - N. 146 - ZONE - TRIPOLARES BARRO DO GARÇAS - MT		
Propriedade: _____		
Prefeitura Municipal Barra do Garças		
Propriedade: _____	Autor do projeto: _____	
Prefeitura Municipal		Responsável Técnico
Área Construída _____	Dimensões _____	Escala: _____