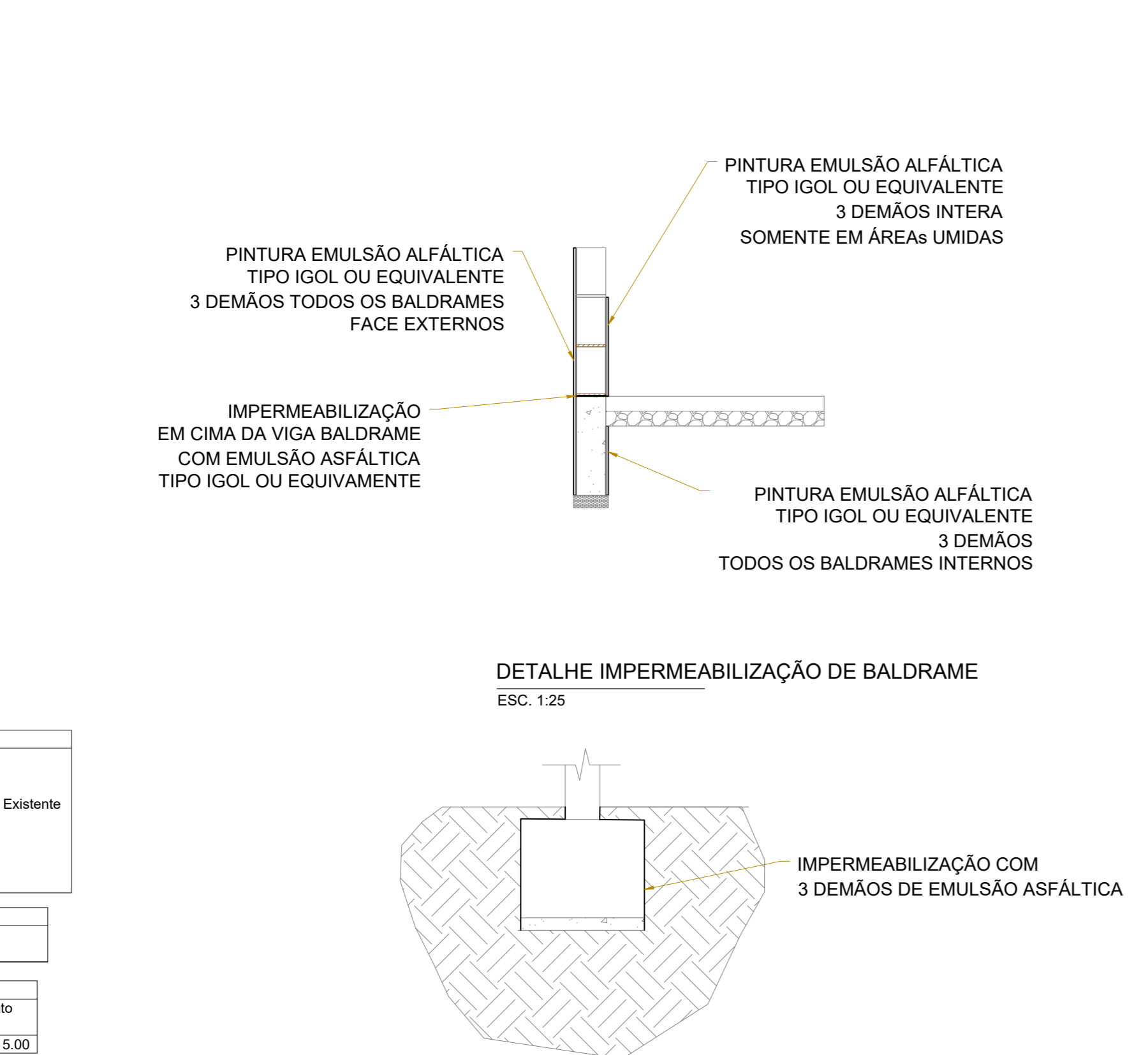
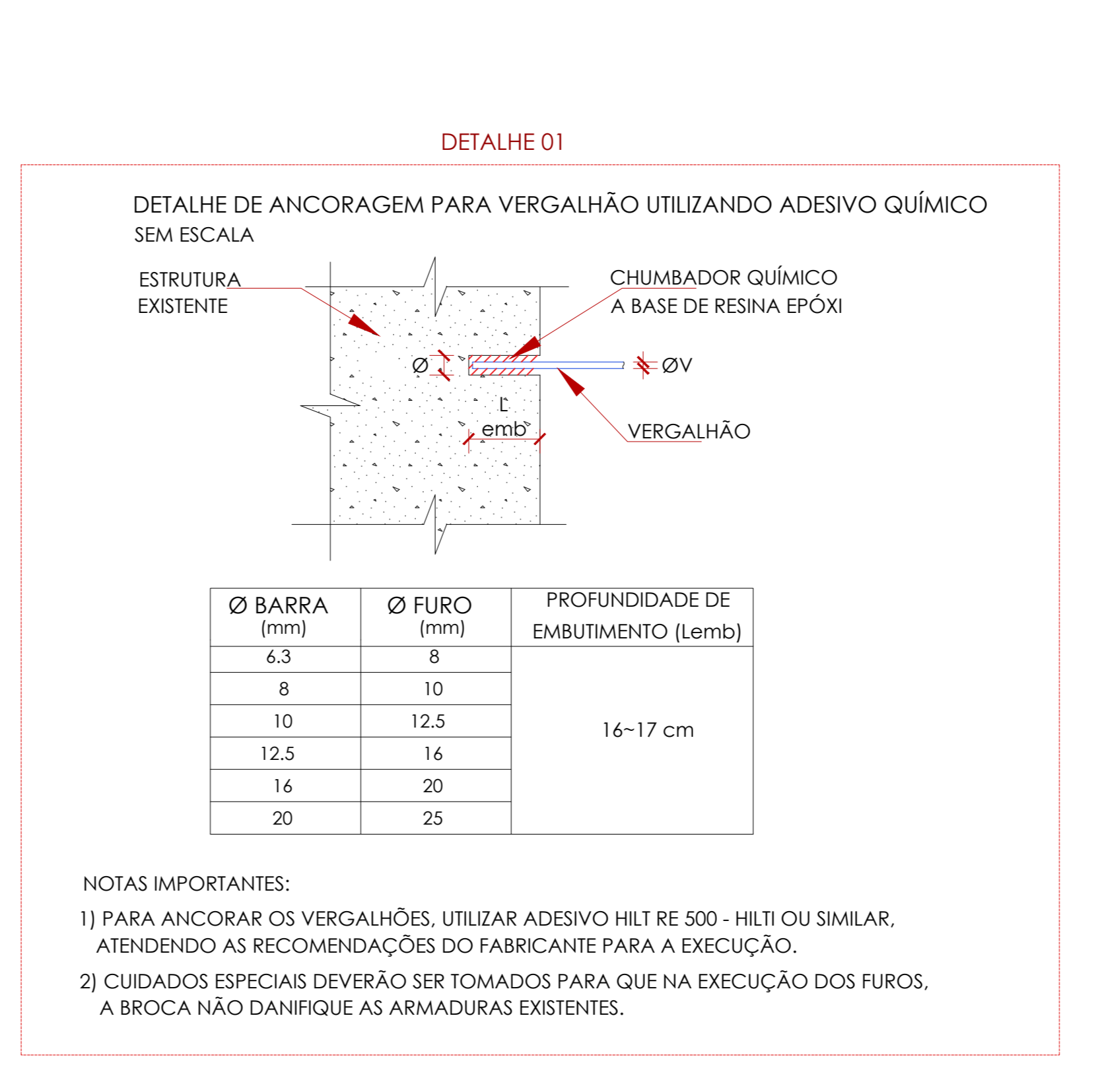


PLANTA DE FORMAS - NÍVEL 0 (0,17m)
ESCALA 1:100

Vigas				Pilares			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	0	P1	15x40	-40	-40
V2	15x40	0	0	P2	15x50	-40	-40
V3	15x40	0	0	P3	15x50	-40	-40
V4	15x40	0	0	P4	15x50	-40	-40
V5	15x40	0	0	P5	15x50	-40	-40
V6	15x40	0	0	P6	15x50	-40	-40
V7	15x40	0	0	P7	15x50	-40	-40
V8	15x40	0	0	P8	15x40	-40	-40
V9	15x40	0	0	P9	15x40	-40	-40
V10	15x40	0	0	P10	15x40	-40	-40
V11	15x40	0	0	P11	15x40	-40	-40
V12	15x40	0	0	P12	15x40	-40	-40
V13	15x40	0	0	P13	15x40	-40	-40
V14	15x40	0	0	P14	15x40	-40	-40
V15	15x40	0	0	P15	15x40	-40	-40
V16	15x40	0	0	P16	15x40	-40	-40
V17	15x40	0	0	P17	15x40	-40	-40
V18	15x40	0	0	P18	15x70	-40	-40
V19	15x40	0	0	P19	15x40	-40	-40
V20	15x40	0	0	P20	15x70	-40	-40
V21	15x40	0	0	P21	15x40	-40	-40
V22	15x40	0	0	P22	15x40	-40	-40
V23	15x40	0	0	P23	15x40	-40	-40
V24	15x40	0	0	P24	15x40	-40	-40
V25	15x40	0	0	P25	15x40	-40	-40
V26	15x40	0	0	P26	15x40	-40	-40
V27	15x40	0	0	P27	15x40	-40	-40
V28	15x40	0	0	P28	15x40	-40	-40
V29	15x40	0	0	P29	15x40	-40	-40
V30	15x40	0	0	P30	15x40	-40	-40
V31	15x40	0	0	P31	15x40	-40	-40
V32	15x40	0	0	P32	15x70	-40	-40
V33	15x40	0	0	P33	15x40	-40	-40
V34	15x40	0	0	P34	15x40	-40	-40
V35	15x40	0	0	P35	15x40	-40	-40
V36	15x40	0	0				
V37	15x40	0	0				
V38	15x40	0	0				
V39	15x40	0	0				
V40	15x40	0	0				
V41	15x40	0	0				
V42	15x40	0	0				
V43	15x40	0	0				
V44	15x40	0	0				
V45	15x40	0	0				
V46	15x40	0	0				
V47	15x40	0	0				
V48	15x40	0	0				
V49	15x40	0	0				
V50	15x40	0	0				
V51	15x40	0	0				
V52	15x40	0	0				



- NOTAS ESPECÍFICAS PARA IMPERMEABILIZAÇÃO**
- IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO**
 - Deverá ser realizada com Emulsão Asfáltica
 - Massa Específica: 0,980 - 1,030g/m³
- IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME**
 - Duas demãos de emulsão asfáltica em todas as faces de contato com o solo, com uma impermeabilização dos tiracos.
 - Parte superior da viga deve ser aplicada papetei adequadamente ou cartão kraft betuminado duplo.
- IMPERMEABILIZAÇÃO LASTRO DE PISO**
 - Aplicação de aditivo impermeabilizante no piso de concreto e com camada separadora entre o piso de concreto e o laje de brita, essa camada separadora será com lona plástica
- PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE E RECOMENDAÇÕES**
 - O produto deve ser homogeneizado sempre que for ser coletado para uso.
 - Agitar a embalagem ou misturar com uma haste metálica até obter a completa homogeneização do produto.
 - Após a finalização dos trabalhos de lançamento e aplicação de concretos e argamassas, promover a cura segundo critérios da tecnologia de materiais cimentícios
 - Elaborar o traço do concreto com consumo mínimo de cimento da ordem de 350 kg/m³ e relação água/cimento máxima de 0,50.
 - Adicionar na água de amassamento a dose de 1% do impermeabilizante em relação à massa de cimento (1 L para cada 100 kg de cimento).
- APLICAÇÃO DO IMPERMEABILIZANTE**
 - Misture o aditivo Tecpoc 1 quartozil à água limpa com o consumo de 1% em relação à massa de cimento utilizada na argamassa (0,5 litro para cada 50kg de cimento).
 - Em seguida, adicione o cimento e a areia e a brita misturando os componentes de forma a obter uma mistura homogênea.
- CAMADA SEPARADORA**
 - Camada separadora entre a impermeabilização e a proteção mecânica de lona plástica 100 micras



ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS DE EST. CONCRETO

- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO (fck) - 25 MPa (C25)
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 320 kg/m³
- DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAUADO (DM) DO CONCRETO ESTRUTURAL: 019 mm (BRITA 1)
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ESCOAMENTO DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (fak) AÇO CA-50 f_k = 500 MPa / AÇO CA-60 f_k = 600 MPa
- MÓDULO DE ELASTICIDADE DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (Es) Es = 210 GPa
- FATOR AJUSTAMENTO MÁXIMO DO CONCRETO (α_c) α_c = 0,80
- MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO (AGREGADO GRANITO) (Ecs aos 28 dias) C25: SECANTE (Ecs) 2 GPa; INDICI (Ecs) 28 GPa
- COBERTURA DAS ARMADURAS (Cmín) PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II: SÁLPARES (3) LAJE: 3,0 cm; PAREDES: 2,5 cm; VIGAS: 2,5 cm
- DEVERÃO SER UTILIZADOS DISTANCIADORES ADEQUADOS, DURANTE OS PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, DE MODO A GARANTIR OS COBERTURAS ESPECIFICADAS;
- DESCRIÇÃO DOS CARGAMENTOS DA ESTRUTURA CONFORME DEFINIÇÃO EM NORMA E UTILIZAÇÃO CONFORME ESPECIFICADA EM PROJETO ARQUITETÔNICO;
- A APLICAÇÃO DAS CARGAS PERMANENTES DE LONGA DURAÇÃO SO PODERÃO SER FEITAS QUANDO A ESTRUTURA ESTIVER TOTALMENTE CURADA, SENDO O CUMPRIMENTO DOS PRAZOS NECESSÁRIOS PARA TANTO;
- QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAR PLACAS DE BASE E CHUMBADORES DA ESTRUTURA METÁLICA NOS PILARES E VIGAS ANTES DA CONCRETAGEM DOS MEMBROS;
- PARA A EXECUÇÃO DESTA PROPOSTA DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NAS NORMAS VIGENTES ANEXO RELACIONADAS:
- PARA A EXECUÇÃO DESTA PROPOSTA DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NAS NORMAS VIGENTES ANEXO RELACIONADAS:
- COTAS EM "CENTÍMETRO" (cm) - NÍVEIS EM "METROS" (m)
- NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALIMETRO"
- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA;
- QUAISQUER ALTERAÇÕES NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA.
- CASO NECESSÁRIO, PROCEDER A COLETA DO CONCRETO PARA ENSAIOS, SOMENTE NA PORÇÃO FINAL DE CADA CADAVERO REPERCIBEL.
- MANTER A "CURA ÚMIDA DO CONCRETO" PELO PERÍODO MÍNIMO DE 7 DIAS APÓS INÍCIO DE FUGA DO CONCRETO;
- PARA DE EVITAR SEGREGAÇÃO E FALTA DE ARMAZENAS ACÚMULO DE PLACAS E NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM DE PAREDES, RECOMENDA-SE LANÇAR O CONCRETO ATENDENDO UMA ALTURA MÁXIMA NÃO SUPERIOR A 1,50 METROS;
- PARA ESCAVACÃO EM SOLO, CASO SE UTILIZEM EQUIPAMENTOS MECÂNICOS, A PROFUNDIDADE DE ESCAVACÃO COM ESSES EQUIPAMENTOS DEVE SER PAUSADA A 10 CM ANTES DO NÍVEL DE ASENTAMENTO PREVISTA, SENDO A PARCELA FINAL REMOVIDA MANUALMENTE;

NOTAS E CONVENÇÕES DE EST. CONCRETO

CARGAS PERMANENTES
FCSO ESPECÍFICO CONCRETO - 2500 kg/m²

CARGAS ACIDENTAIS (NBR 6120/2019)
LAJES - SEM ACESSO - 50kg/m²
LAJES - COM ACESSO - 300 kg/m²
ESCALAS - 300 kg/m²

DETALHE DE TRANSIÇÃO PARA ARMADURAS CORDEAS

ENDEREÇO: ESTRADA CONTORNO DO BOSQUE, S/Nº - CRUZEIRO NOVO - BRASÍLIA/DF

PROPRIETÁRIO: HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS

AUTOR DO PROJETO: ANDRÉ CAVALI - CREA 14.771D/R0

RESP. TÉCNICO: ANDRÉ CAVALI - CREA 14.771D/R0

PROPRIETÁRIO: [Assinatura]

AUTOR DO PROJETO: ANDRÉ CAVALI - CREA 14.771D/R0

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ CAVALI - CREA 14.771D/R0

LOCALIZAÇÃO

18/07/2023	02	Ajustes conforme solicitação da fiscalização.
26/06/2023	01	Ajustes conforme solicitação da fiscalização.
06/06/2023	00	Emissão Inicial
Data de Revisão	Nº	Descrição

HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS
Av. Contorno do Bosque, S/N - Brasília DF

Centro de Reabilitação

Projeto Executivo: PLANTA DE FORMA NÍVEL 0 (0,17m)

Desenho: EST-04

Elaborado: André Cavali (CREA 14.771D-R0)

Desenhado: Leandro Mesquita

Responsável Técnico: André Cavali (CREA 14.771D-R0)