

RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - VIGA E PILAR

VIGA EXISTENTE		1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA
PAV. SUPERIOR	PAV. SUPERIOR	PAV. SUPERIOR	PAV. SUPERIOR	PAV. SUPERIOR	PAV. SUPERIOR	PAV. SUPERIOR
SEÇÃO ESC 1:25	SEÇÃO ESC 1:25	SEÇÃO ESC 1:25	SEÇÃO ESC 1:25	SEÇÃO ESC 1:25	SEÇÃO ESC 1:25	SEÇÃO ESC 1:25
ELEVADO ESC 1:25	ELEVADO ESC 1:25	ELEVADO ESC 1:25	ELEVADO ESC 1:25	ELEVADO ESC 1:25	ELEVADO ESC 1:25	ELEVADO ESC 1:25
ARMADURA LONGITUDINAL	ARMADURA LONGITUDINAL	ARMADURA LONGITUDINAL	ARMADURA LONGITUDINAL	ARMADURA LONGITUDINAL	ARMADURA LONGITUDINAL	ARMADURA LONGITUDINAL
ESTRIBO EXISTENTE	ESTRIBO EXISTENTE	ESTRIBO EXISTENTE	ESTRIBO EXISTENTE	ESTRIBO EXISTENTE	ESTRIBO EXISTENTE	ESTRIBO EXISTENTE
(*) CONFIRMAR MEDIDA NO LOCAL	(*) CONFIRMAR MEDIDA NO LOCAL	(*) CONFIRMAR MEDIDA NO LOCAL	(*) CONFIRMAR MEDIDA NO LOCAL	(*) CONFIRMAR MEDIDA NO LOCAL	(*) CONFIRMAR MEDIDA NO LOCAL	(*) CONFIRMAR MEDIDA NO LOCAL
PAV. INFERIOR	PAV. INFERIOR	PAV. INFERIOR	PAV. INFERIOR	PAV. INFERIOR	PAV. INFERIOR	PAV. INFERIOR
SEÇÃO ESC 1:25	SEÇÃO ESC 1:25	SEÇÃO ESC 1:25	SEÇÃO ESC 1:25	SEÇÃO ESC 1:25	SEÇÃO ESC 1:25	SEÇÃO ESC 1:25
ELEVADO ESC 1:25	ELEVADO ESC 1:25	ELEVADO ESC 1:25	ELEVADO ESC 1:25	ELEVADO ESC 1:25	ELEVADO ESC 1:25	ELEVADO ESC 1:25
ARMADURA LONGITUDINAL	ARMADURA LONGITUDINAL	ARMADURA LONGITUDINAL	ARMADURA LONGITUDINAL	ARMADURA LONGITUDINAL	ARMADURA LONGITUDINAL	ARMADURA LONGITUDINAL
ESTRIBO EXISTENTE	ESTRIBO EXISTENTE	ESTRIBO EXISTENTE	ESTRIBO EXISTENTE	ESTRIBO EXISTENTE	ESTRIBO EXISTENTE	ESTRIBO EXISTENTE
(*) CONFIRMAR MEDIDA NO LOCAL	(*) CONFIRMAR MEDIDA NO LOCAL	(*) CONFIRMAR MEDIDA NO LOCAL	(*) CONFIRMAR MEDIDA NO LOCAL	(*) CONFIRMAR MEDIDA NO LOCAL	(*) CONFIRMAR MEDIDA NO LOCAL	(*) CONFIRMAR MEDIDA NO LOCAL
PAV. INFERIOR	PAV. INFERIOR	PAV. INFERIOR	PAV. INFERIOR	PAV. INFERIOR	PAV. INFERIOR	PAV. INFERIOR



FIGURA 1 - ESCORAS PARA REFORÇO EM PILARES - PLANTA BAIXA ESC. 1:25

RELAÇÃO DO AÇO - PREVISÃO					
CASO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	
1	6.3	VAR.	VAR.	VAR.	
2	6.3	VAR.	VAR.	VAR.	
3	20.0	VAR.	VAR.	VAR.	
4	20.0	VAR.	VAR.	VAR.	

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO 1	6.3	220.3	59.3
CASO 2	20.0	93.0	22.3
PESO TOTAL (kg)			
CASO 1		311.6	

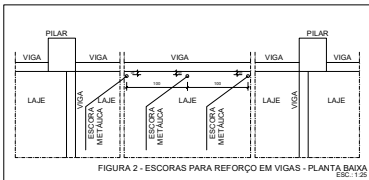


FIGURA 2 - ESCORAS PARA REFORÇO EM VIGAS - PLANTA BAIXA ESC. 1:25

OBSERVAÇÃO:

- ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS UTILIZAR ESCORAS METÁLICAS NAS VIGAS E LAJES FIGURAS 1 E 2;
- APLICAR O ELEMENTO ESTRUTURAL NO LADO A SER REPARADO OU REFORÇADO, ATÉ UMA PROFUNDIDADE DE EXPOSIÇÃO DOS AGREGADOS GRAUDOS, APROXIMADAMENTE 1 CM, NOS TRECHOS DE CONTATO DOS MESMOS COM A NOVA ESTRUTURA;
- DELIMITAR O TRECHO DA ARMADURA EXPOSTA, ROMPIDA OU COM PERDA DE SEÇÃO SUPERIOR A 20%;
- DELIMITAR O COMPRIMENTO DE ANCORAGEM DEFINIDO NA 1ª ETAPA;
- PROCEDER A LIMPEZA DO SUBSTRATO REMANESCENTE E A ARMADURA, REMOVENDO PRODUTOS DE OXIDAÇÃO UTILIZANDO LIXA DE FERRO, ESCOVAS COM CERDAS DE AÇO OU OUTRO PROCESSO MECÂNICO EQUIVALENTE;
- IMPRIMIR AS BARRAS DE AÇO COM PROTETOR DE ARMADURA DE ARGAMASSA CIMENTÍCIA A BASE DE POLÍMEROS SIKATOP® ARMATEC®-108 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE;
- NAS ÁREAS DE CONTATO DO CONCRETO EXISTENTE COM O CONCRETO NOVO, DEVE SER USADA UMA PONTE DE ADERÊNCIA DO TIPO SIKADUR®-32 GEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE;
- UTILIZAR ARGAMASSA CIMENTÍCIA POLIMÉRICA TIXOTRÓPICA SIKAMONOTOP®-2322 OU EQUIVALENTE TÉCNICO PARA RECONSTRUIR A SEÇÃO DO ELEMENTO ESTRUTURAL, DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE;
- DEVE SER USADO UM RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS DE 3.0 CM;
- MANTER A CONDIÇÃO DE "SATURADA SECA" ANTES DA CONCRETAGEM, NOS TRECHOS DE CONTATO DO CONCRETO NOVO COM O EXISTENTE;
- CASO NECESSÁRIO, CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA PARA AJUSTAR AS DIMENSÕES DAS ARMADURA.

NOTAS:

- 1 - Todas as dimensões em cm. Todas as medidas devem ter seus valores exatos confirmados no local;
- 2 - Concreto fck 300kg/cm²=30MPa;
- 3 - Aço CA 50A fyk 5000kg/cm²=500MPa; CA 60B fyk 6000kg/cm²=600MPa;
- 4 - Recobrimento das armaduras:
 - Lajes=2.5 cm;
 - Vigas=3.0 cm;
 - Pilares=3.0 cm;
 - Fundações=3.0 cm.

GERÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL
PROJETO DE RECUPERAÇÃO PILAR ED. CARLOS FIRPO
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA

PROPRIETÁRIO: _____ INSS

AUTOR DO PROJETO: _____ JORGE LUIZ SILVA - CREA: 1802682260

RESP. PELA EXEC. DA OBRA: _____

Documento assinado digitalmente



JORGE LUIZ SILVA
Data: 29/08/2024 10:10:17-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

		PREVIDÊNCIA SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA E PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS	
PROJETO:		REVISÃO:	
INSS_RECIFE_PROJETO ESTRUTURAL		R02	
AUTORES DO PROJETO GERAL DE ESTRUTURA: JORGE LUIZ SILVA		AUTORES DO PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA: JORGE LUIZ SILVA - CREA: 1802682260	
FISCAL:		PRONAL:	
INDICADA		FORMA E ARMAÇÃO RECUPERAÇÃO PILAR PRÉDIO ED. CARLOS FIRPO	
DATA: AGOSTO/2024		01/01	