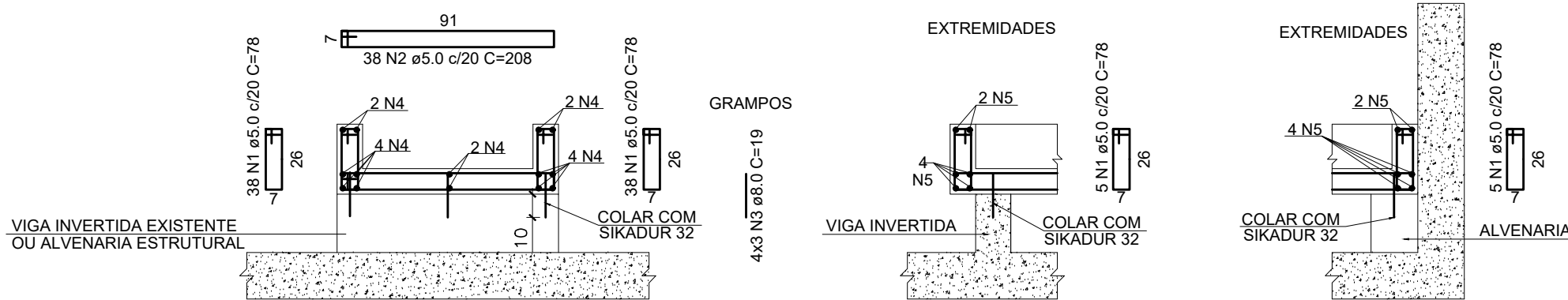


1 ARMAÇÃO CALHA
ESCALA 1/25



2 DETALHES ARMAÇÃO
ESCALA 1/25

NOTAS GERAIS

- 1 - CONCRETO ARMADO:
- 1.1 - COTAS PARA ESTRUTURA METÁLICA EM MILÍMETRO, PARA CONCRETO EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 1.2 - RESISTÊNCIA DO CONCRETO - FCK = 30 MPa
TRAÇO: 1:2:2 (CIMENTO, AREIA, BRITA 0 OU PEDRISCO)
CONSULTAR O TECNLOGISTA DE CONCRETO PARA ORIENTAÇÃO TÉCNICA
- 1.3 - COLAR OS GRAMPOS COM SIKADUR 31 OU 32, CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.
- 1.4 - COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II)
ELEMENTOS ESTRUTURAIS
COBRIMENTO DOS FERROS DAS VIGAS = 3.0 CM
- 1.5 - AS BARRAS DEVERÃO SER DOBRADAS DE ACORDO COM A NORMA NBR 6118 (ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO)
- 1.6 - UTILIZAR ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA PERMITIR COBRIMENTO UNIFORME DA ARMADURA.
- 1.7 - GROUTA A BASE DOS PILARES.
- 1.8 - AÇO CA-50 A E CA-60
- 1.9 - REALIZAR CURA ÚMIDA DO CONCRETO. NAS LAJES DEIXAR LÂMINA DE ÁGUA POR 7 DIAS.
- 2 - ESTRUTURA METÁLICA:
- 2.1 - A MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ ATENDER A NBR 8800:2008
- 2.2 - CHAPAS METÁLICAS EM AÇO ASTM A 36.
- 2.3 - PERFIS EM CHAPAS DOBRADAS. PERFIS ENRIJECIDOS Ue, DEVERÃO SER EXECUTADOS EM AÇO PATINÁVEL: (CORTEN, COR-TEM, USISAC41, SAC300, WS350, ...).
- 2.4 - SOLDAR COM ELETRODO REVESTIDO OK E7018-1 / OK E7018-G
- 2.5 - PROTEÇÃO COM PINTURA:
- 2.5.1 - APLICAR 1 DEMÃO DE PRIMER EPOX RICA EM ZINCO, 1 DEMÃO DE ESMALTE EPOXI E 1 DEMÃO DE ESMALTE POLIURETANO.
- 2.5.2 - PINTAR OS PERFIS INTERNAMENTE ANTES DAS MONTAGENS DOS PILARES, VIGAS E TERÇAS.
- 2.6 - COSTURAR TODAS AS TELHAS ENTRE SI A CADA 500mm, COM PARAFUSO DE COSTURA 7/8 x 5/16, CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.
- 2.7 - UTILIZAR PARAFUSADEIRA PARA CONSEGUIR REGULAR O TORQUE E PROTEGER AS TELHAS CONTRA DEFORMAÇÕES INDESEJÁVEIS.
- 2.8 - CHUMBADORES METÁLICOS ÂNCORA OU PARABOLT, EM HASTE ROSCADA OU DO TIPO PBA, ONDE INDICADO.
- 3 - FAZER INSPEÇÃO "IN LOCO" PARA DETERMINAÇÃO DA ESTRUTURA E FAZER AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS.
- 4 - ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA COM MESTRE DE OBRA DE CARREIRA.
- 5 - A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, CAPAZ DE FAZER ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS NA OBRA.

OBS.:

ESTUDAR O PROJETO COM ANTECEDENCIA PARA CONHECE-LO E VERIFICAR POSSÍVEIS INCOMPATIBILIZAÇÕES COM INSTALAÇÕES EXISTENTES COMO REDES DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS, ...

A CONTRATADA DEVERÁ VERIFICAR E INFORMAR SOBRE DIFERENÇAS E CONDIÇÕES NÃO PREVISTAS NESSE PROJETO, NÃO EXECUTAR QUANDO HOUVER DÚVIDAS E BUSCAR SOLUÇÕES ADEQUADAS À OBRA EXISTENTE.

	Bitolas (mm)	Diâmetro dos pinos de dobramento (mm)
	10	50
	12.5	63
	16	80
	20	100
	22	176


Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	86	78	6708
	2	5.0	38	208	7904
CA50	3	8.0	12	19	228
	4	8.0	14	760	10640
	5	8.0	12	101	1212

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	120.8	52.4
CA60	5.0	146.2	24.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	52.4		
CA60	24.8		

VOLUME DO CONCRETO (C30) = 1.10 m³
VOLUME DO CONCRETO (C30) = 20.00 m³
ALVENARIA ESTRUTURAL (M20) = 0,33 m³

A		EMISSÃO INICIAL				08/03/2023
EMIS.	DESCRIÇÃO			REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
		Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz		NOME DO PRÉDIO / ÁREA PAVILHÃO ERNANI BRAGA ENSP		
OBJETIVO REFORMA		CAMPUS RIO DE JANEIRO		SETOR EDIFICAÇÃO		
Nº PRÉDIO 054		Nº DA META 2023.030		O.E. / O.R. 2023.05.31.01		Nº PRANCHA C054A42A.dwg
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESTRUTURA/ METÁLICA				FASE EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA COBERTURA DA ENSP - TELHADO T02 ARAMÇÃO DA CALHA				DATA 08/03/2023		
COORDENADOR DA META MARIA CRISTINA RIBEIRO		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO SINVALDO AMOZÉS		CREA/CAU 1993101092		ART/RTT -
EQUIPE DO PROJETO Sinvaldo Amozés, Anderson Gonçalves						
EST-003						