

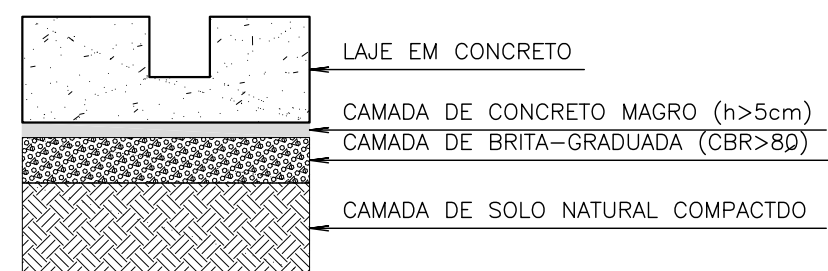


ÁREA DE FORMA	(m ²):	9.3
VOLUME DE CONCRETO	(m ³):	0.9
ALV. BLOCO CONCRETO 14X19X39	(m ²):	12.8

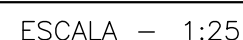
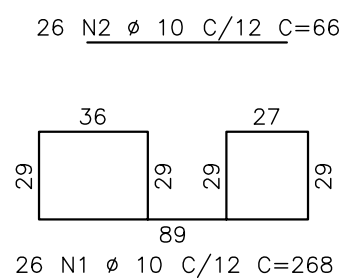
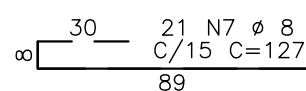
ESCALA - 1:25



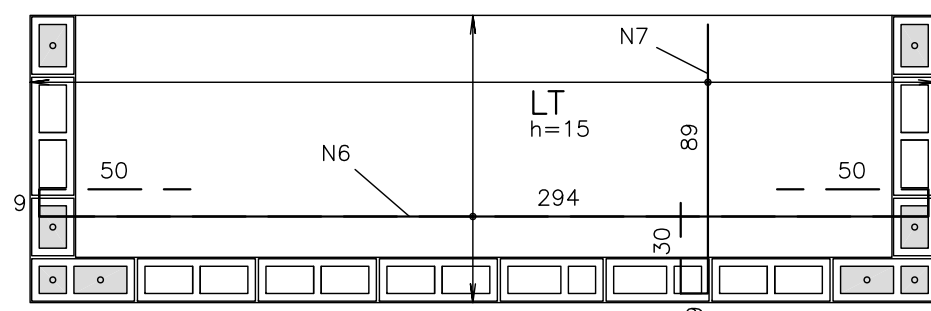
ÁREA DE FORMA	(m2):	3.4
VOLUME DE CONCRETO	(m3):	0.46



ESCALA - 1:25

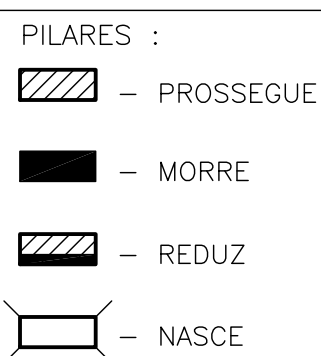


ESCALA - 1:25

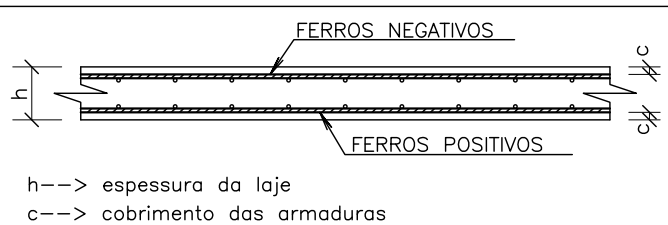


AÇO		POS	BIT	QUANT	COMPROMITO	
			mm		UNIT cm	TOTAL cm
ARMAÇÃO	DO ABRIGO	DO PAINEL	ELÉTRICO			
	50A	1	10	26	268	6968
	50A	2	10	26	66	1716
	50A	3	10	9	294	2646
	50A	4	10	1	460	460
	50A	5	10	8	323	2584
	50A	10	9	10	462	4158
	50A	7	8	21	127	2687

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	8	27	11
50A	10	185	114
Peso Total	50A =		125 kgf



— — — FERROS NEGATIVOS — — —
FERROS POSITIVOS

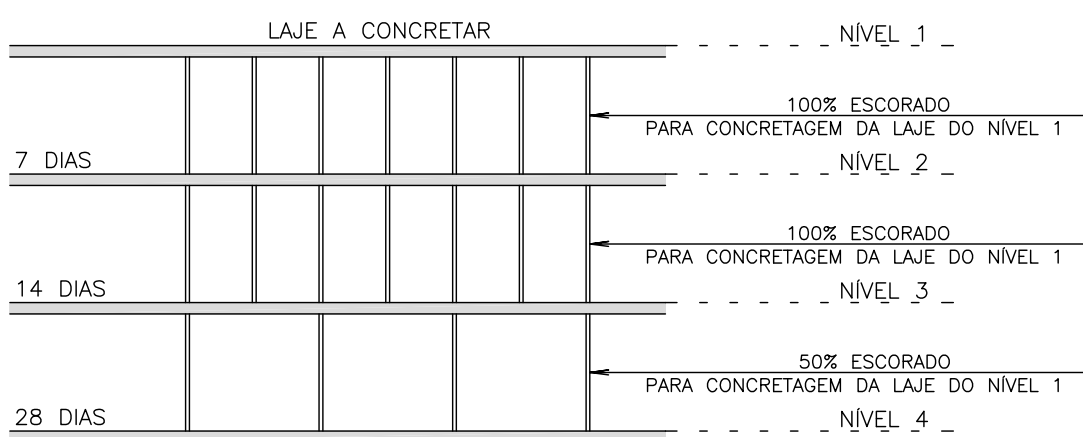


01 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
02 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
03 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
04 - AÇOS: CA-50: $F_{yk} = 500 \text{ MPa}$
CA-60: $F_{yk} = 600 \text{ MPa}$

- 05 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (elementos revestidos com argamassa e pintura):
 LAJES = 3,5 cm FUNDAÇÃO = 4,0 cm
 VIGAS = 4,0 cm
 PILARES = 4,0 cm
 CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL ADOTADA: CAA-III
- 06 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:
 PROPRIEDADES EXIGIDAS:

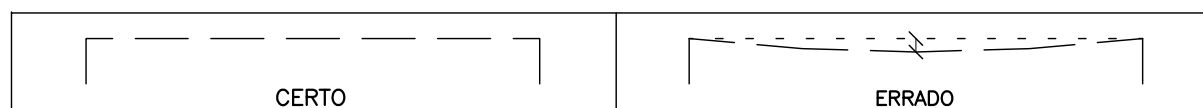
ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL				
PROPRIEDADE	VALOR			UNIDADE
	LAJES	VIGAS	PILARES	
Resistência característica (Fck)	30	30	30	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	31	31	31	GPa
Consumo mínimo de cimento	320	320	320	Kg/m ³
Fator água-cimento	0.55	0.55	0.55	—

- 07 - PRECAUÇÕES ESPECIAIS DEVEM SER TOMADAS QUANTO À CURA DO CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE DO MESMO ÚMIDA E PROTEGIDA.
- 08 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNÓLOGISTA DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS.
- 09 - PROJETO DE ESCORAMENTOS E CIMENTAÇÕES É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA OU DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.
- 10 - OS QUANTITATIVOS DEVEM SER CONFIRMADOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.
- 11 - AS CARGAS UTILIZADAS NO PROJETO DEVEM SER CONSULTADAS NO MEMORIAL DE CÁLCULO.
- 12 - RECOMENDAÇÕES PARA ESCORAMENTO:

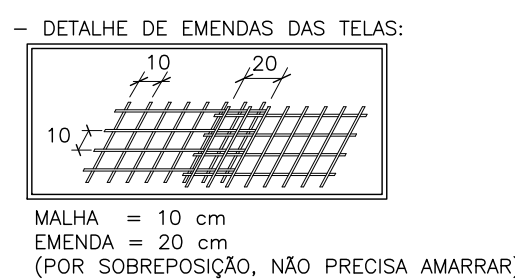
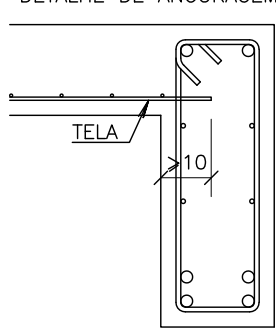


SEM ESCORAMENTO

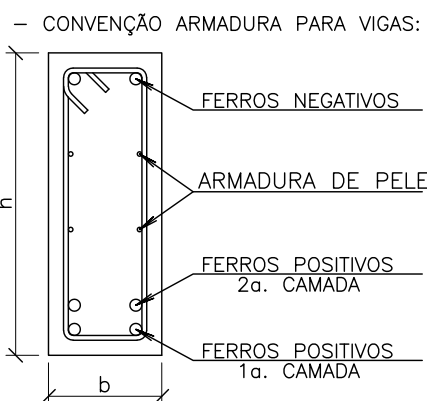
- 14 - PRECAUÇÕES ESPECIAIS DEVEM SER TOMADAS PARA QUE OS FERROS NEGATIVOS DAS LAJES, NÃO SE DEFORMEM DURANTE A CONCRETAGEM.



- 15 - DETALHE DE ARMAÇÃO



NAS LAJES, A TELA DEVE ENTRAR
NO MÍNIMO, 10cm NOS APOIOS.



- 16 - LEGENDA:

AFP: ÁREA DE FORMA DO PILARETE
VCP: VOLUME DE CONCRETO DO PILARETE
AFS: ÁREA DE FORMA DA SAPATA
VCS: VOLUME DE CONCRETO DA SAPATA
CR: CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO
CAF: COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO
CTB: COTA DE TOPO DE BLOCO

- 17 - A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO FOI ADOTADA CONFORME RELATÓRIO GEOTÉCNICO, COM VALOR DE 1,0 kgf/cm².

D									
	NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
	PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

[illegible]

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____	_____
Nº DOC.: _____	ASS.: _____
APPROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: _____	MATR.: _____
UNID.: _____	DATA: ____/____/____
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMINENTE:  Consórcio SDV	
PROJETADO: HELTON DE BARROS COUTINHO	COORDENADOR: PEDRO ANTÔNIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 5058/D REGIÃO: ES	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: EQUIPE HC	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 14 / 01 / 2023	B-4-SDV-009-91-XX-036
RESPONSÁVEL TÉCNICO: HELTON DE BARROS COUTINHO	
CREA: 5058/D REGIÃO: ES ART N° 0820232025036 DATA: 08/08/2023	

	EMISSÃO CESAN	
PROJETADO:		
CREA:		
DESENHADO:		
VERIFICADO:		
E=DPE	ENG* CHRYSTHIAN SANTIAGO DE ARAUJO	
DIVISÃO:		
E=DPE	ENG* VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA:		
E=GPU	ENG* AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

DATAS					
	MUNICÍPIO: ALTO RIO NOVO	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: –		
	NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ALTO RIO NOVO				
	TÍTULO: SES DE ALTO RIO NOVO – ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO				
	PROJETO ESTRUTURAL – EEEB-C2				
	FORMAS E ARMAÇÃO DO ABRIGO DO PAINEL ELÉTRICO				
	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 36 / 40	Nº CESAN B-029-000-91-4-XX-0036		REV 00