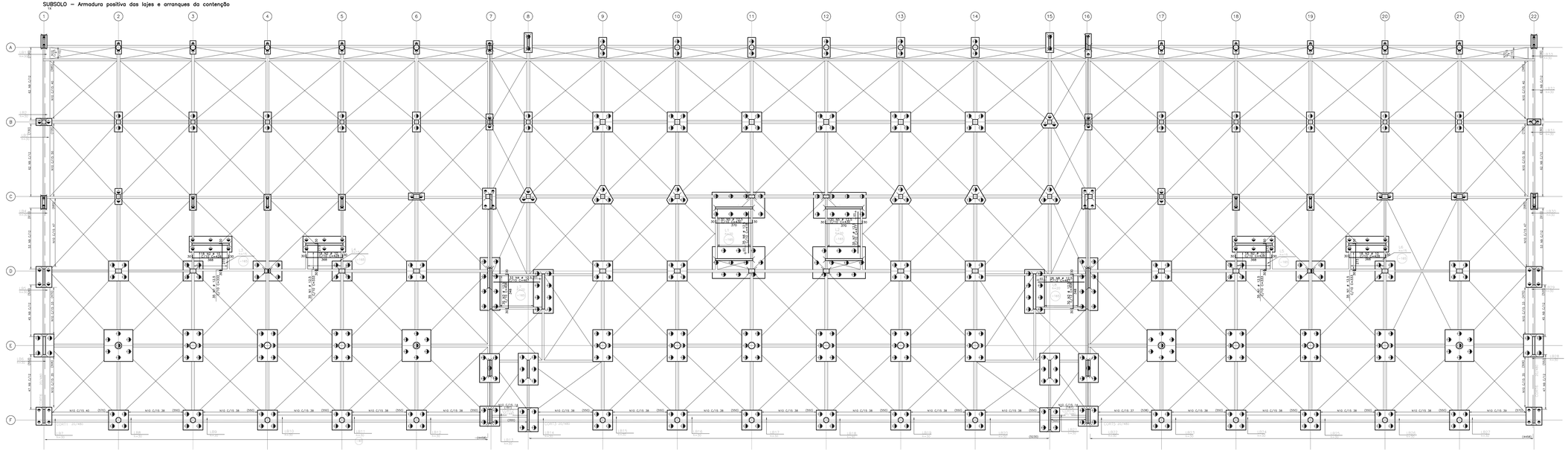
SUBSOLO – Armadura positiva das lajes e arranques da contenção



DETALHE TIPICO ARMAÇÃO LB1 a BB33 E ARRANQUE CORT1 A CORT7

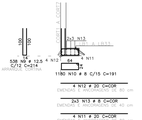




TABELA DE FERROS

SUBSOLO – Armadura positiva das lajes e arranques da contenção

ELEM.	POS.	BIT. (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT. (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
	1	10	72	428	30816
	2	12.5	50	408	20520
	3	12.5	65	408	26520
	5	12.5	60	453	27180
	6	12.5	35	418	14630
	7	12.5	35	418	14630
	8	12.5	28	417	11676
	9	12.5	28	417	11676
	10	12.5	538	214	115132
	11	8	1180	191	225380
	12	20	4	=CORR 1	96800
	13	20	4	=CORR 2	96800
	14	8	8	=CORR 3	142400

RESUMO AÇO CA 50-60

BITOLA (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)
8	3283	1445
10	308	190
12.5	2718	2617
20	1064	4704
Peso Total	CA50 =	9044 kgf

NOTAS GERAIS

01 – MEDIDAS EM CENTIMETROS, NIVEIS EM METRO.
02 – TABELA DE ARMADURA SEM A CONSIDERAÇÃO DE PERDAS.

NORMAS

- NBR 6118/2023 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
- NBR 8120/2019 – AÇÕES PARA O CALCULO DE ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES.
- NBR 6123/1988 – FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
- NBR 8120/2023 – FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
- NBR 5674/2012 – MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES.
- NBR 14931/2023 – EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO.
- NBR 14432/2001 – EXIGENCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES.
- NBR 15200/2024 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO.
- NBR 12655/2022 – CONTROLE DE CONCRETO (PORTLAND)

COBRIMENTOS

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II
PILARES 3,0cm

CONCRETO

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA MÍNIMA fck >	40 MPa
MODULO DE DEFORMAÇÕES SECANTE	32,0 GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	320 kg/m³
RELAÇÃO AGUA CIMENTO	0,60

AÇO

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO – CA50–A
RESISTÊNCIA CARACTERISTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO – CA60–B

CONTROLE DE MATERIAIS

1A– É RECOMENDAVEL A UTILIZAÇÃO DE CONTROLE ESTATISTICO DA RESITÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO POR AMOSTRAGEM PARCIAL, CONFORME NBR 12655;
2A– RECOMENDAVEL QUE SEJA FEITO O MAPEAMENTO DO DESCARREGAMENTO DO CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA, PARA CONTROLE DE HOMOGENEIDADE;
3A– EM CASO DE NÃO CONFORMIDADE DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO AOS 28 DIAS, EXTRAIR E ENSAIAR NO MÍNIMO 8 CORPOS DE PROVA DA REGIÃO ATENDA DECORRIDOS NO MÍNIMO 3 DIAS DE ENSAIO QUE CONSTATOU A IRREGULARIDADE.

DETALHES TIPICOS

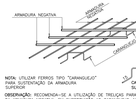
DETALHE ARMAÇÃO

ESCALA S/



DETALHE DOS CARANGUEJOS DE SUSTENTAÇÃO

ESCALA S/



NOTA: UTILIZAR FERROS TIPO "CARANGUEJO" PARA SUSTENTAÇÃO DA ARMADURA NEGATIVA

OBSERVAÇÃO: RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE TRELIÇAS PARA POSICIONAMENTO DA ARMADURA NEGATIVA, EM SUBSTITUIÇÃO AO CARANGUEJO, NESTE CASO, UTILIZAR TRELIÇA IMEDIATAMENTE SUPERIOR A ALTURA DA LAJE -5 cm (Em MEDIA), AJUSTANDO-A ONDE HOUVER NECESSIDADE

00	EMISSÃO INICIAL	MARCELO	EDSON 07/AGO/2024
Rev.	Descrição	Responsável	Aprovação Data

Cliente	Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS/MG	ESTRUTURA
Endereço	Fase
HOSPITAL BOM JESUS – CONGONHAS/MG	PROJETO EXECUTIVO
Título	Escala
PRÉDIO PRINCIPAL ARMAÇÃO POSITIVAS DAS LAJES DO SUBSOLO E DOS ARRANQUES DA CONTENÇÃO	1:100
	Folha EST 115

MINHA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Av. Raja Gabaglia, 1143 – Sala 1201 – Luxemburgo – Belo Horizonte – MG – CEP 30380-090
Tel. (31) 3292-6000 – www.minhaengenharia.com.br

Nº do Contrato	26005	E-mail de Contato	26005@minha.com.br
Projetista	EDSON	CREA	1AB-CREA
Data	07 / 10 / 2024		

TITLE: HOS-EC-PE-MINH-EST-PRD