SUBSOLO – Armadura negativa das lajes

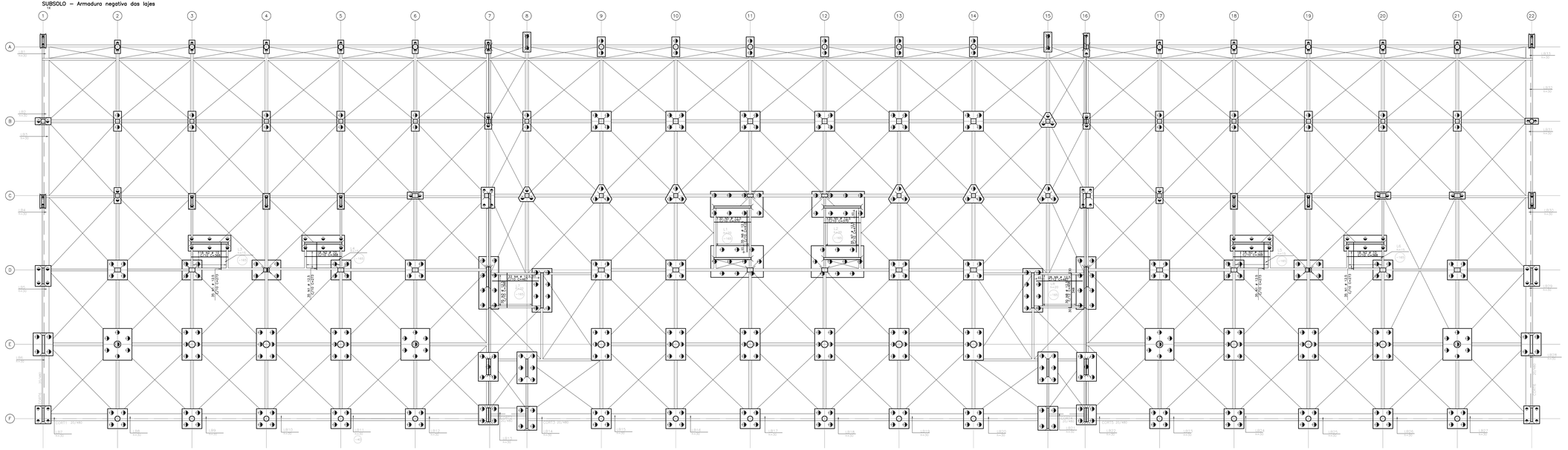


TABELA DE FERROS					
ELEM.	POS.	BIT. (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
SUBSOLO – Armadura negativa das lajes					
	1	12.5	110	1660	182600
	2	12.5	72	368	26496
	3	12.5	33	348	11484
	4	12.5	33	665	21945
	5	12.5	60	370	22200
	6	12.5	35	418	14630
	7	12.5	33	665	21945
	8	12.5	30	408	12240
	9	12.5	28	481	13478

RESUMO AÇO CA 50-60			
BITOLA (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)	
12.5	2551	1413	
7.0	1428	139	
Peso Total	1552	1552 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 8681/2003 – AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS.
–NBR 8160/2023 – FORMAS, ESCORAS AO APOIO EM EDIFICAÇÕES.
–NBR 5626/2012 – ARMAZENAGEM 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 15200/2012 – 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 DEFORMAÇÃO 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 CONTROLE DE TEMPO E VOLUME DE CONCRETO LANÇADO.
3A– EM CASO DE NÃO CONFORMIDADE DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO AOS 28 DIAS, EXTRAIR E ENSAIAR NO MÍNIMO 6 CORPOS DE PROVA DA REGIÃO ATENDA DECORRIDOS NO MÍNIMO 3 DIAS DE ENSAIO QUE CONSTATOU A IRREGULARIDADE.

DETALHES TIPICOS

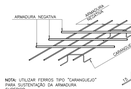
DETALHE ARMAÇÃO

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

gradx Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira

00	EMISSÃO INICIAL	MARCELO	07/10/2024
Rev.	Descrição	Responsável	Verificação	Data

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS	Disciplina: ESTRUTURA
Obra: HOSPITAL BOM JESUS – CONGONHAS/MG	Escala: 1:100
Título: PRÉDIO PRINCIPAL ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO SUBSOLO	Folha: EST 116

MINHA — Rua Rio Grande do Sul, 2600 – Bairro Santo Antônio – Belo Horizonte – MG – CEP 30.330-000 – Tel.: (31) 3261-4000 – www.minha.com.br

Responsável Técnico: CARLOS EDSON – CREA MG 000000/D

Data: 10 / 2024

TRT – MELO – PE – MINAS – EST – 900