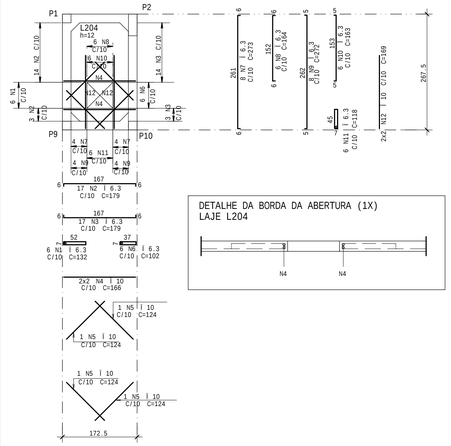
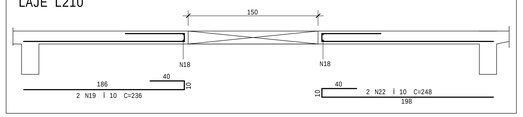
ARMAÇÃO DA TAMPA DO RESERVATÓRIO INFERIOR 1
ESC.1:50

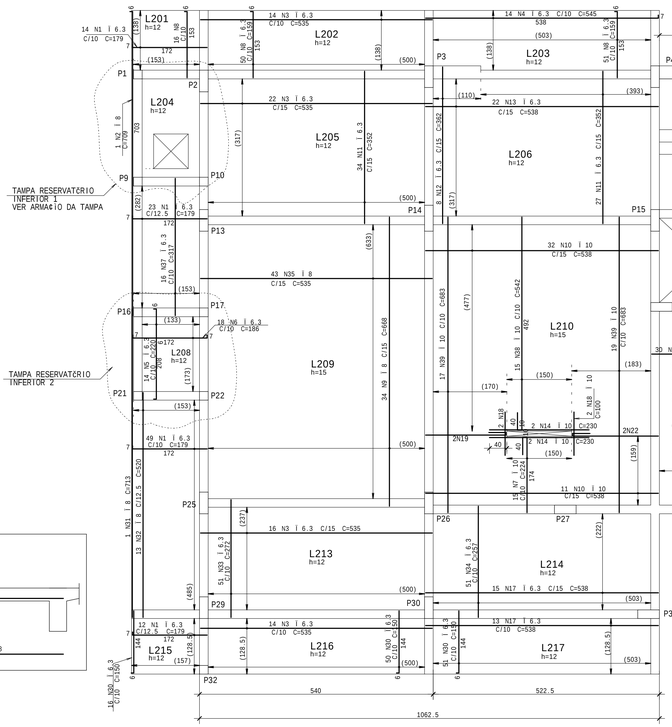


DETALHE DA BORDA DA ABERTURA (1X)
LAJE L204

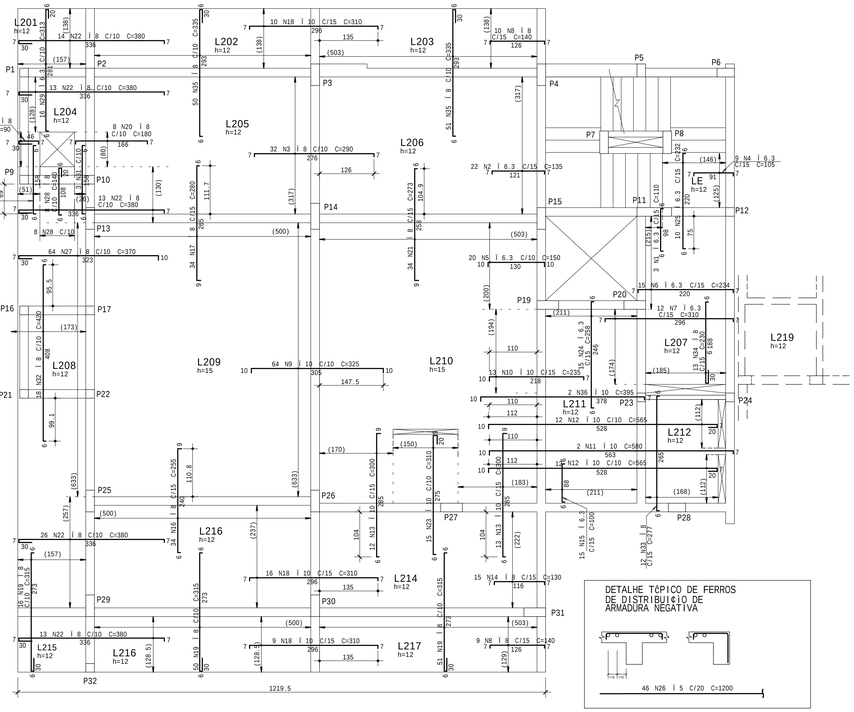
DETALHE DA BORDA DA ABERTURA
LAJE L210



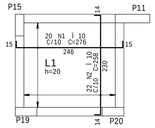
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO 2o.PAVIMENTO
ESC. 1:50



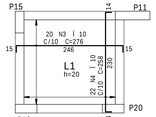
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO 2o.PAVIMENTO
ESC. 1:50



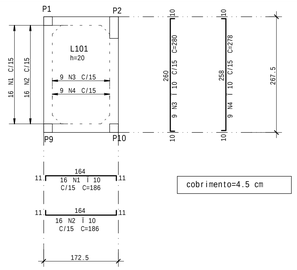
ARMAÇÃO POSITIVA



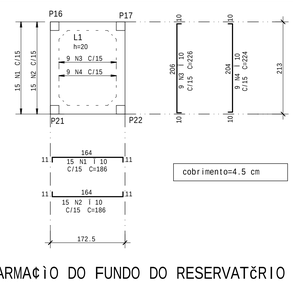
ARMAÇÃO NEGATIVA



ARMAÇÃO DA LAJE DO FOSSO DO ELEVADOR
ESC. 1:50



ARMAÇÃO DO FUNDO DO RESERVATÓRIO INFERIOR 1
ESC.1:50



ARMAÇÃO DO FUNDO DO RESERVATÓRIO INFERIOR 2
ESC.1:50

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
ARMAÇÃO DA LAJE DO FOSSO DO ELEVADOR					
50	1	10	20	276	5520
50	2	10	22	258	5676
50	3	10	20	276	5520
50	4	10	22	258	5676
ARMAÇÃO DO FUNDO DO RESERVATÓRIO INFERIOR 1					
50	1	10	16	186	2976
50	2	10	16	186	2976
50	3	10	9	280	2520
50	4	10	9	278	2502
ARMAÇÃO DO FUNDO DO RESERVATÓRIO INFERIOR 2					
50	1	10	15	186	2790
50	2	10	15	186	2790
50	3	10	9	226	2034
50	4	10	9	224	2016
ARMAÇÃO DA TAMPA DO RESERVATÓRIO INFERIOR 1					
50	1	6.3	8	132	792
50	2	6.3	17	179	3043
50	3	6.3	17	179	3043
50	4	10	4	166	664
50	5	10	4	124	496
50	6	6.3	6	102	612
50	7	6.3	8	273	2184
50	8	6.3	6	164	984
50	9	6.3	8	272	2176
50	10	6.3	6	163	978
50	11	6.3	6	118	708
50	12	10	4	169	676

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO 2o.PAVIMENTO					
50	1	6.3	3	110	330
50	2	6.3	22	135	2970
50	3	8	32	290	9280
50	4	6.3	9	105	945
50	5	6.3	20	150	3000
50	6	6.3	15	234	3510
50	7	6.3	12	310	3720
50	8	8	19	140	2660
50	9	10	64	325	20800
50	10	10	13	235	3055
50	11	10	2	580	1160
50	12	10	24	565	13560
50	13	10	25	300	7500
50	14	8	15	130	1950
50	15	6.3	15	100	1500
50	16	8	34	255	8670
50	17	8	34	280	9520
50	18	10	35	310	10850
50	19	8	117	315	36855
50	20	8	8	180	1440
50	21	8	34	273	9282
50	22	8	79	380	30020
50	23	10	15	310	4650
50	24	6.3	15	258	3870
50	25	6.3	10	232	2320
50	26	5	46	1200	55200
50	27	8	64	370	23680
50	28	8	8	140	1120
50	29	6.3	16	313	5008
50	30	8	8	90	720
50	31	8	9	170	1530
50	32	8	18	420	7560
50	33	8	12	277	3324
50	34	8	10	230	2990
50	35	8	101	335	33835
50	36	10	2	395	790
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO 2o.PAVIMENTO					
50	1	6.3	98	179	17542
50	2	8	1	709	709
50	3	6.3	66	535	35310
50	4	6.3	14	545	7630
50	5	6.3	14	220	3080
50	6	6.3	18	186	3348
50	7	10	15	224	3360
50	8	6.3	117	159	18603
50	9	8	34	668	22712
50	10	10	43	538	23134
50	11	6.3	61	352	21472
50	12	6.3	8	362	2896
50	13	6.3	22	538	11836
50	14	10	4	230	920
50	15	10	16	190	3040
50	16	10	3	234	702
50	17	6.3	28	538	15064
50	18	10	4	100	400
50	19	10	2	236	472
50	20	6.3	15	483	7245
50	21	6.3	30	246	7380
50	22	10	2	248	496
50	23	6.3	39	220	8580
50	24	6.3	10	143	1430
50	25	8	12	265	3180
50	26	6.3	19	410	7790
50	27	8	11	194	2134
50	28	8	11	197	2167
50	29	10	44	65	2860
50	30	6.3	117	150	17550
50	31	8	1	713	713
50	32	8	13	520	6760
50	33	6.3	51	272	13872
50	34	6.3	51	257	13107
50	35	8	43	535	23005
50	36	6.3	2	46	92
50	37	6.3	51	99	5072
50	38	10	15	542	8130
50	39	10	36	683	24588

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kg
60	5	552	85
50	6.3	2606	638
50	8	2458	971
50	10	1753	1082
Peso Total	60 =		85 kg
Peso Total	50 =		2691 kg

NOTAS
01. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS.
02. CONCRETO ESTRUTURAL:
FCK>= 25 MPa; CONSUMO DE CIMENTO >=280,0KG/m3
03. FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
04. CLASSE DE AGRESSIVIDADE II - URBANA.
05. MÓDULO DE ELASTICIDADE TANG. INICIAL IGUAL A 28000 MPa.
06. PROCEDER A CURA CONFORME NBR14931.
07. PROCEDER A DESFORMA E A RETIRADA DO ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931.
08. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNOLOGISTA DE CONCRETO.
09. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO ÀS SEGUINTES ATIVIDADES:
09.1 CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA;
09.2 FÔRMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA, ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FÔRMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FÔRMAS;
09.3 ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM.
10. COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
LAJES=2,5cm; VIGAS E PILARES=3,0cm; BLOCOS=3,0cm; FUNDAÇÃO=4,0cm.
- OBRA COM CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE (ITEM 7.4.7.4 NBR 6118/2014).
11. RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS.
12. PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO.
13. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
14. LOCAR A OBRA CONFORME IMPLANTAÇÃO.

REFERÊNCIAS
1. PROJETO ARQUITETÔNICO:
ARQ-NCLA-CoJa05galpao-COMP-rev04-ajustesdiversos+8.5cmfundoeficiência.DWG
AUTOR: WICHELLE ROCHA BORGES - CAU:A13622-0
2. SONDAGEM: MHM SONDAGENS
RL 327 - RELATÓRIO DE SONDAGEM - PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE MONTES CLAROS
FUROS SP01 A SP03
RESPONSÁVEL: ROGÉRIO AVELAR MARINHO - CREA:12.414/D

DETALHE TÍPICO DE FERROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA

APROVADO PELA ANÁLISE DE CONFORMIDADE:
RT: SILVANA GUALTIERI DE CARVALHO
CREA: 63.117/D

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO-LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	14/09/22
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

REVISÕES

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE MONTES CLAROS

ENDEREÇO:
AVENIDA CULA MANGABEIRA, 355,
BAIRRO SANTO EXPEDITO, MONTES CLAROS

CREA TERRENO: 480 m2
CREA CONSTRUÇÃO: 1.146,32 m2

PROPRIETÁRIO:

CNPJ: 20.971.057/0001-45

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

EMPRESA:
eficácia
ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA
CREA: 80.082/D-MG
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 06.301.115/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALETÉIA SERRA ABURACHID
CREA: 71.754/D

CREA: 71.754/D

CONTEÚDO:
ARMAÇÃO DE LAJES 2o PAVIMENTO
ARMAÇÃO LAJE FOSSO ELEVADOR
ARMAÇÃO DO RESERVATÓRIO INFERIOR

DATA: 14/09/22
ESCALA: 1:50
FOLHA: 21/39

EXPORTADO BARBOSA ENGENHARIA E PROJETOS PL NCLA EST 21 800 PLT 29/11/2022 12:00:39
AÇO | BITOLA | QUANTS | CPMR | BLOCK | MASSA/m | MASSA | 101
60 | 5,00 | 13 | 0,39 | 0,00 | 0,15 | 0,06 | 2,50
50 | 6,30 | 13 | 0,39 | 0,00 | 0,25 | 0,10 | 2,50
50 | 8,00 | 13 | 0,39 | 0,00 | 0,40 | 0,16 | 2,50
50 | 10,00 | 13 | 0,39 | 0,00 | 0,63 | 0,25 | 2,50