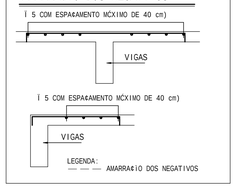
CORTE 1-1
escala 1:50

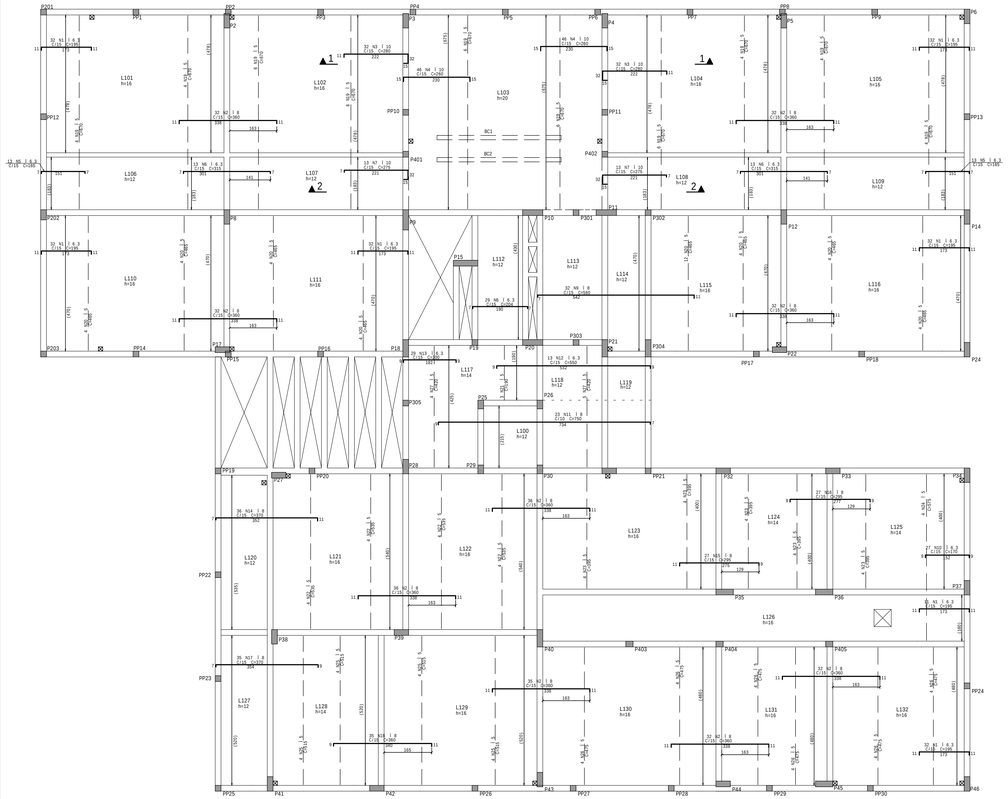
OBS: OS FERROS N5/N8 DEVEM SER ARMADOS JUNTOS

CORTE 2-2
escala 1:50

OBS: OS FERROS N6/N8 DEVEM SER ARMADOS JUNTOS

DETALHE GENERICO DA AMARRAÇÃO DOS NEGATIVOS





NOTAS:
ADAPTAR ARMAÇÃO NA REGIÃO DOS FUROS
ONDE HOUVER NECESSIDADE

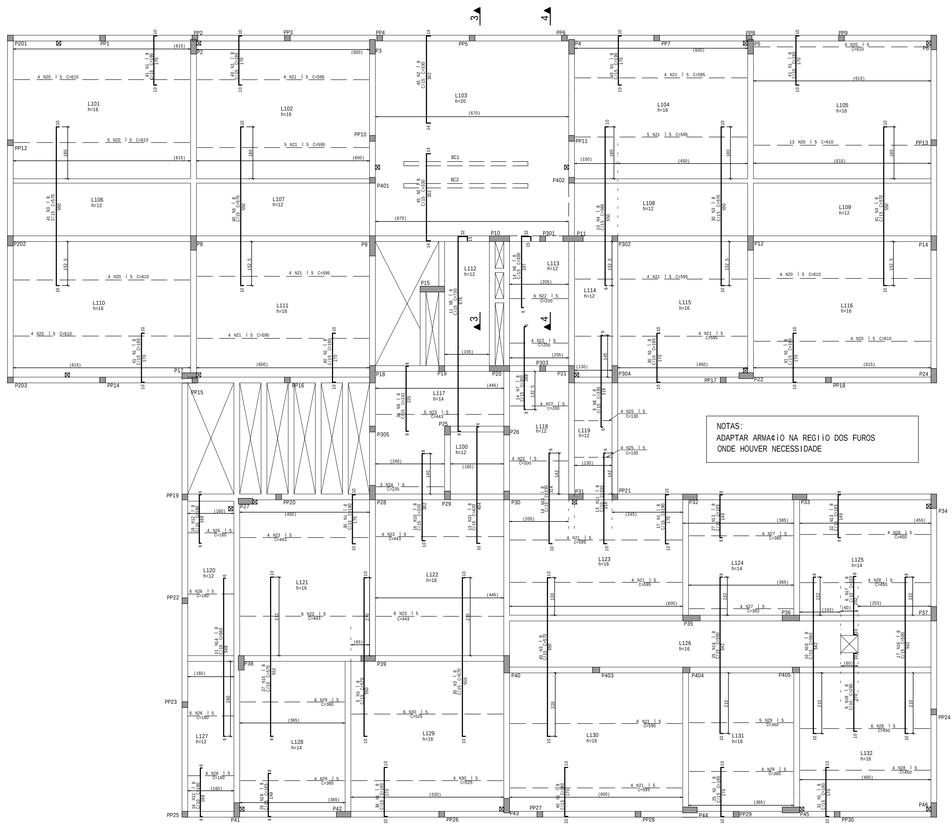
ARMAÇÃO NEGATIVA HORIZONTAL DAS LAJES DA COBERTURA - N=+8.87
ESCALA 1:75

REFERÊNCIAS

1. PROJETO ARQUITETÔNICO:
   ARQ-CATA-Humberto396-prefeitura.DWG
   AUTOR: ALESSANDRA DRUMMOND DE FIGUEIREDO ROSSI - CAU:A23880-5
2. SONDAGEM: MHW SONDAGENS RL 329
   EMITIDA NA DATA DE 20 DE AGOSTO DE 2021
   FUROS SPC01 A SPC03
   RESPONSÁVEL: ROGÉRIO AVELAR MARINHO - CREA:12.414/D
3. SONDAGEM: SONDAGENS LINHARES DE CASTRO
   EMITIDA NA DATA DE 30 DE JULHO DE 2013
   FUROS SP01 A SP05 (sendo SP05 a prior situação)
   RESPONSÁVEL: HERMÊNIO S. VIRGÍNIO

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 ÀS 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.
    CINTAS=3,0cm; SAPATAS,MUROS=4,0 cm, ESTACAS HÉLICE=7,0 cm.
    - 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.

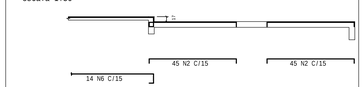


NOTAS:
ADAPTAR ARMAÇÃO NA REGIÃO DOS FUROS
ONDE HOUVER NECESSIDADE

ARMAÇÃO NEGATIVA VERTICAL DAS LAJES DA COBERTURA - N=+8.87
ESCALA 1:75

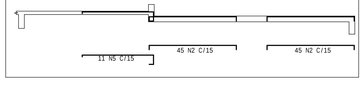
CORTE 3-3
escala 1:50

OBS: OS FERROS N2/N6 DEVEM SER ARMADOS JUNTOS



CORTE 4-4
escala 1:50

OBS: OS FERROS N2/N5 DEVEM SER ARMADOS JUNTOS



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
ARMAÇÃO NEGATIVA HORIZONTAL DAS LAJES DA COBERTURA - N=+8.87					
50	1	6.3	203	195	39585
50	2	8	299	360	107640
50	3	10	64	280	17920
50	4	10	92	260	23920
50	5	6.3	26	165	4290
50	6	6.3	26	315	8190
50	7	10	26	275	7150
50	8	6.3	29	204	5916
50	9	8	32	560	17920
50	10	6.3	27	170	4590
50	11	8	23	750	17250
50	12	6.3	13	550	7150
50	13	6.3	29	200	5800
50	14	8	36	370	13320
50	15	8	27	295	7965
50	16	8	27	295	7965
50	17	8	35	370	12950
50	18	8	35	360	12600
60	19	5	50	670	33500
60	20	5	40	465	18600
60	21	5	3	190	570
60	22	5	16	535	8560
60	23	5	20	395	7900
60	24	5	4	575	2300
60	25	5	16	515	8240
60	26	5	24	475	11400
60	27	5	9	420	3780
ARMAÇÃO NEGATIVA VERTICAL DAS LAJES DA COBERTURA - N=+8.87					
50	1	8	493	190	93670
50	2	8	90	330	29700
50	3	8	227	570	129390
50	4	8	10	566	5660
50	5	8	11	730	8030
50	6	8	14	300	4200
50	7	8	14	300	4200
50	8	8	9	330	2970
50	9	8	30	241	7230
50	10	8	16	320	5120
50	11	8	27	330	8910
50	12	8	32	180	5760
50	13	8	59	165	9735
50	14	8	11	560	6160
50	15	8	37	570	21090
50	16	8	52	560	29120
50	17	8	6	220	1320
50	18	8	6	290	1740
50	19	8	26	165	4290
60	20	5	42	610	25620
60	21	5	52	595	30940
60	22	5	18	200	3600
60	23	5	25	443	11075
60	24	5	3	235	705
60	25	5	8	130	1040
60	26	5	20	160	3200
60	27	5	8	360	2880
60	28	5	18	450	8100
60	29	5	19	360	6840
60	30	5	10	525	5250
50	31	8	13	420	5460

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kg
60	6	1941	299
50	6.3	755	185
50	8	5814	2296
50	10	490	302
Peso Total	60 =		299 kg
Peso Total	50 =		2784 kg

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

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	03/11/23
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

REVISÕES

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE CATAGUASES

ENDEREÇO:
AVENIDA HUMBERTO MAURO, No. 396
BAIRRO GRANJARIA, MUNICÍPIO DE CATAGUASES

CREA TERRENO: 2.213,90 m2
CREA CONSTRUÇÃO: 1.445,23 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
ENG. FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA
CREA: 117.192/D-MG
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 06.301.115/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALETÉIA SERRA ABURACHID
CREA: 71.754/D-MG

CREA: 71.754/D

CONTEÚDO:
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DA COBERTURA

DATA: 03/11/23
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 47/52

ESPAÇO DO SERVIÇO ENGENHARIA E PROJETOS PL EST-CATA-Humbert-20201396-47.PLT 03/11/2023 12:34:44

VERMELHO	0,1	AMARELO	0,2	CIANO	0,3	AZUL	0,5	MAGENTA	0,6
VERDE	0,7	AZUL CLARO	0,8	BRANCO	0,9	CINZA	0,4	PRETO	1,0