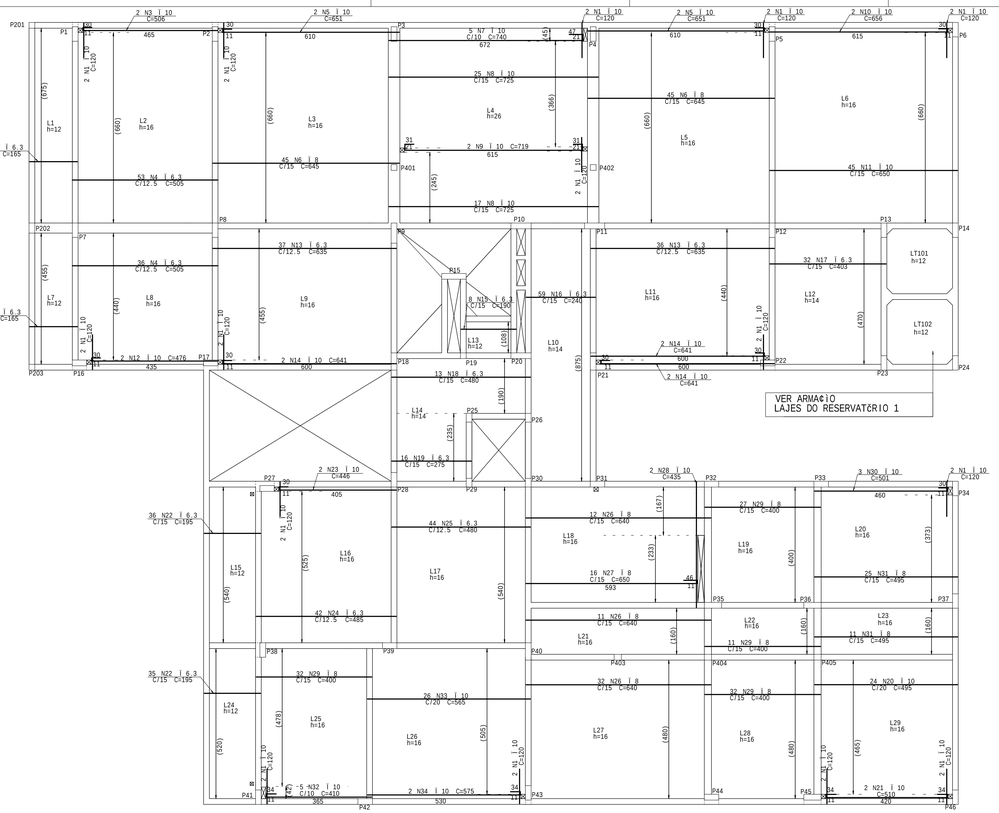
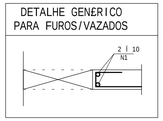


NOTAS:
ADAPTAR ARMA¢ÌO NA REGIIO DOS FUROS
ONDE HOUVER NECESSIDADE

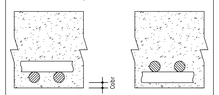
DETALHE GENERICO
PARA FUROS/VAZADOS

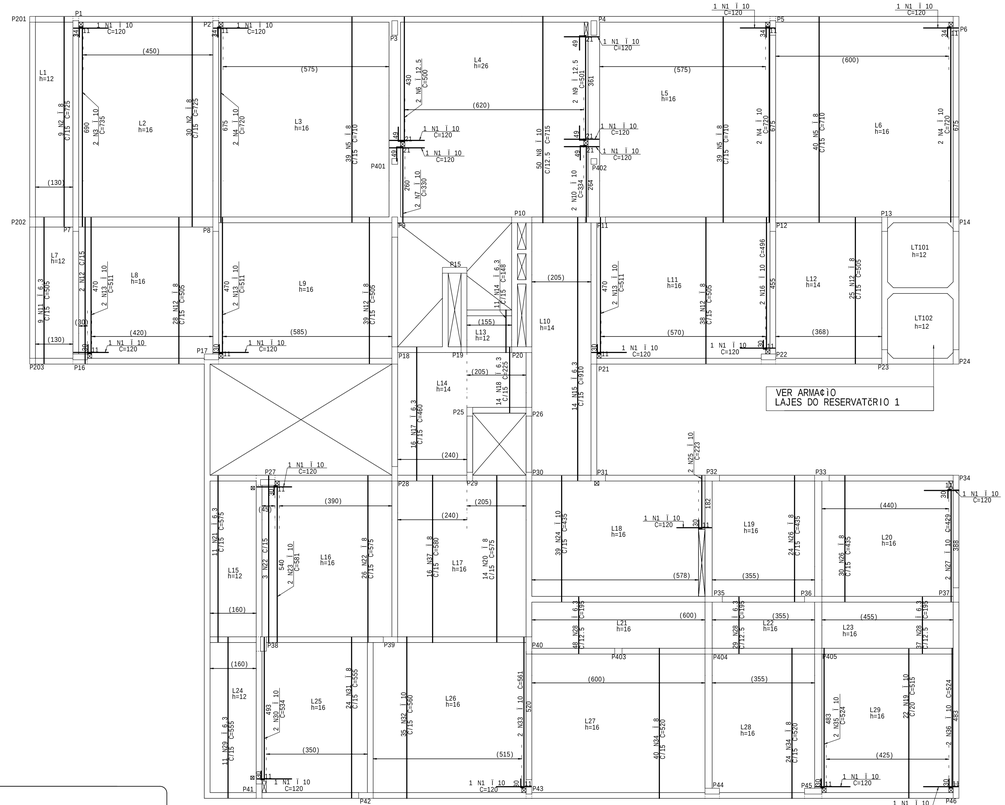


ARMA¢ÌO POSITIVA HORIZONTAL DAS LAJES DO 2o.PAVIMENTO
ESCALA 1:75

NOTAS
01. DIMENSIES EM CENT¢METROS, ELEVA¢IES 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 EXECU¢ÌO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNOLOGISTA DE CONCRETO.
09. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER ÀS RECOMENDA¢IES DAS NORMAS TECNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATEN¢ÌO ÀS SEGUINTES ATIVIDADES:
09.1 CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LAN¢AMENTO, ADENSAMENTO E CURA;
09.2 FÔRMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSI¢IES, LIMPEZA, ESTANQUEIDADE, SATURA¢ÌO DAS FÔRMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FÔRMAS;
09.3 ARMA¢ÌO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPA¢ADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSI¢ÌO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM.
10. COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
LAJES=2,5cm; VIGAS E PILARES=3,0cm; BLOCOS=3,0cm; FUNDA¢ÌO=4,0cm.
CINTAS=3,0cm; SAPATAS,MUROS=4,0 cm, ESTACAS HELICE=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 IMPERMEABILIZA¢ÌO PARA AS CORTINAS E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO.
13. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
14. LOCAR A OBRA CONFORME IMPLANTA¢ÌO.

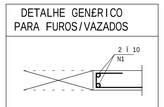
Detalhe genérico do alojamento
de armaduras positivas





NOTAS:
ADAPTAR ARMA¢ÌO NA REGIIO DOS FUROS
ONDE HOUVER NECESSIDADE

DETALHE GENERICO
PARA FUROS/VAZADOS



ARMA¢ÌO POSITIVA VERTICAL DAS LAJES DO 2o.PAVIMENTO
ESCALA 1:75

REFERÊNCIAS
1. PROJETO ARQUITETÔNICO:
ARQ-CATA-Humberto396-prefeitura.DWG
AUTOR: ALESSANDRA DRUMMOND DE FIGUEIREDO ROSSI - CAU:A23880-5
2. SONDAGEM: MHM 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 pior situa-ão)
RESPONSÁVEL: HERMÍNIO S. VIRGÍNIO

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
ARMA¢ÌO POSITIVA HORIZONTAL DAS LAJES DO 2o.PAVIMENTO					
50	1	10	30	120	3600
50	2	6.3	77	165	12705
50	3	10	2	506	1012
50	4	6.3	89	505	44945
50	5	10	4	651	2604
50	6	8	90	645	58050
50	7	10	5	740	3700
50	8	10	42	725	30450
50	9	10	2	719	1438
50	10	10	2	656	1312
50	11	10	45	650	29250
50	12	10	2	476	952
50	13	6.3	73	635	46355
50	14	10	6	641	3846
50	15	6.3	8	190	1520
50	16	6.3	59	240	14160
50	17	6.3	32	403	12896
50	18	6.3	13	480	6240
50	19	6.3	16	275	4400
50	20	10	24	495	11880
50	21	10	2	510	1020
50	22	6.3	71	195	13845
50	23	10	2	446	892
50	24	6.3	42	485	20370
50	25	6.3	44	480	21120
50	26	8	55	640	35200
50	27	8	16	650	10400
50	28	10	8	435	870
50	29	8	102	400	40800
50	30	10	3	501	1503
50	31	8	36	495	17820
50	32	10	5	410	2050
50	33	10	26	565	14690
50	34	10	2	575	1150
ARMA¢ÌO POSITIVA VERTICAL DAS LAJES DO 2o.PAVIMENTO					
50	1	10	20	120	2400
50	2	8	39	725	28275
50	3	10	2	735	1470
50	4	10	6	720	4320
50	5	8	118	710	83780
50	6	12.5	2	500	1000
50	7	10	2	330	660
50	8	10	50	715	35750
50	9	12.5	2	501	1002
50	10	10	2	334	668
50	11	6.3	9	505	4545
50	12	8	132	505	66660
50	13	10	6	511	3066
50	14	6.3	11	148	1628
50	15	6.3	14	910	12740
50	16	10	2	496	992
50	17	6.3	16	460	7360
50	18	6.3	14	225	3150
50	19	10	22	515	11330
50	20	8	14	575	8050
50	21	6.3	11	575	6325
50	22	8	29	575	16675
50	23	10	2	581	1162
50	24	10	39	435	16965
50	25	10	2	223	446
50	26	8	54	435	23490
50	27	10	2	429	858
50	28	6.3	114	195	22230
50	29	6.3	11	555	6105
50	30	10	2	534	1068
50	31	8	24	565	13320
50	32	10	35	560	19600
50	33	10	2	561	1122
50	34	8	64	520	33280
50	35	10	2	524	1048
50	36	10	2	524	1048
50	37	8	16	580	9280

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kg
50	6.3	2626	643
50	8	4451	1758
50	10	2162	1334
50	12.5	20	19
Peso Total		50 =	3755 kg

APROVADO PELA ANÁLISE DE CONFORMIDADE:			CREA:
RT: SILVANA GUALTIERI DE CARVALHO			63.117/D
EXE	00	PROJETO EXECUTIVO - LICITA¢ÌO OBRA	EFICÁCIA 03/11/23
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO DATA
REVISIES			

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 CONSTRUÍDA: 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	CNPJ: 06.301.115/0001-00
ENG. FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA CREA: 117.192/D-MG EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALETÉIA SERRA ABURACHID CREA: 71.754/D-MG	CREA: 71.754/D
CONTEÚDO: ARMA¢ÌO POSITIVA DAS LAJES DO 2o.PAVIMENTO	DATA: 03/11/23 ESCALA: INDICADA FOLHA: 38/52

ABURACHID BARBOSA ENGENHARIA E PROJETOS PL EST-CATA-Humber-20201396-38.PLT 03/11/2023 12:34:56