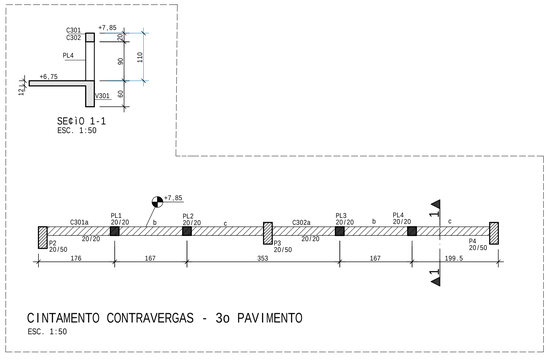

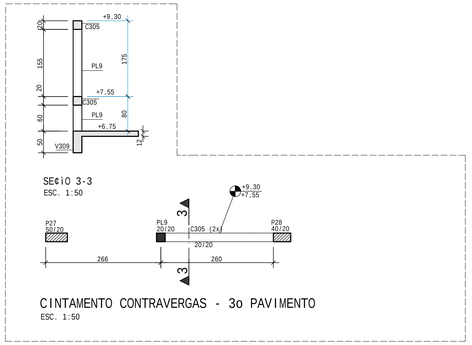

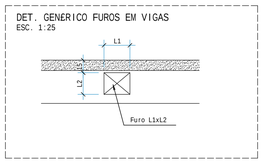

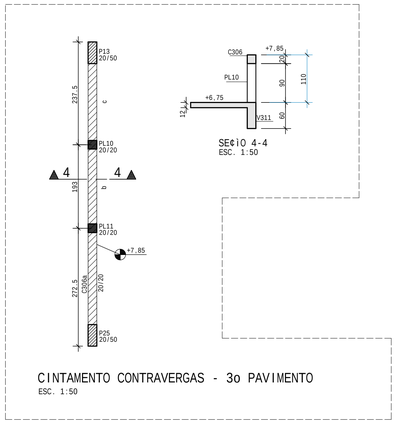

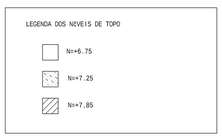

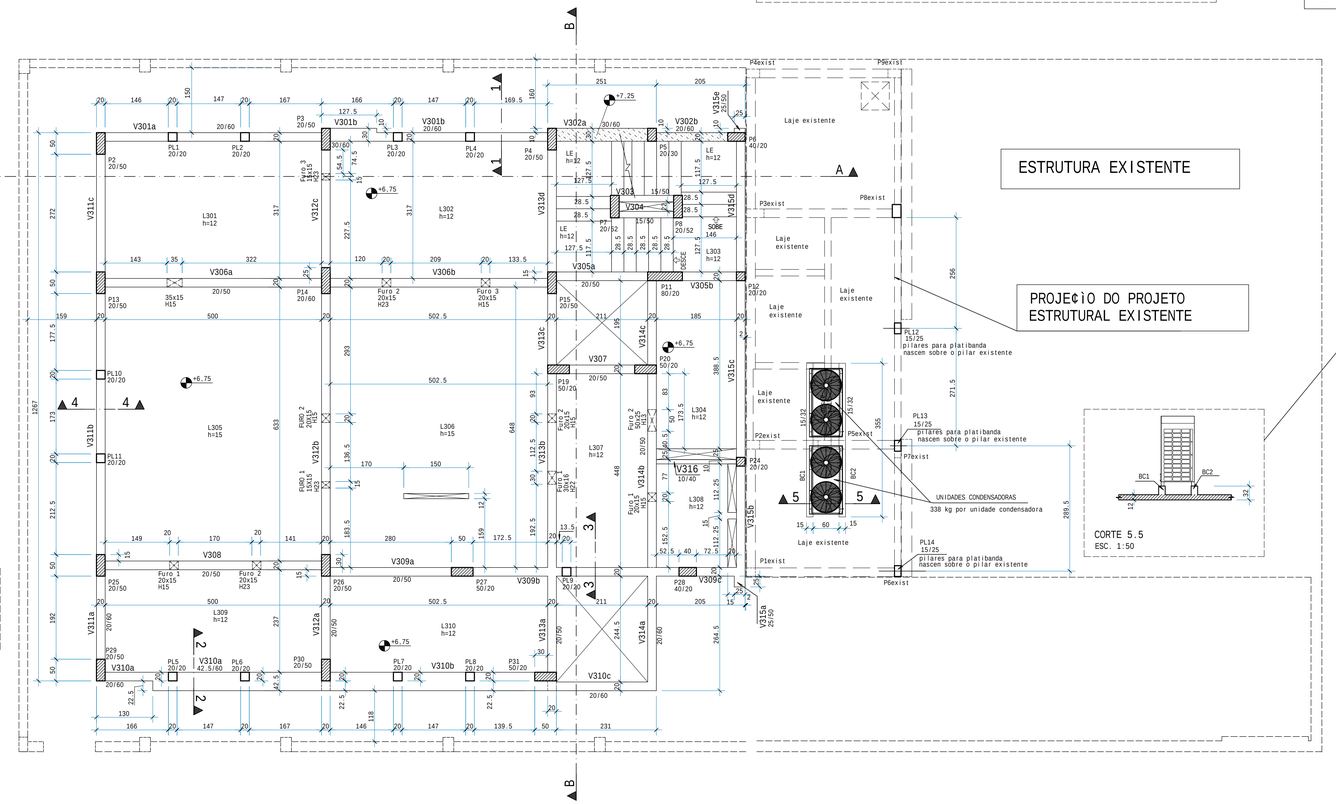

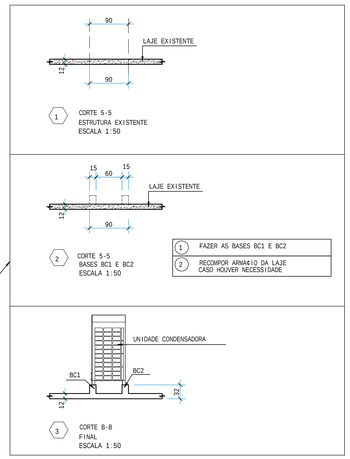

Vigas				
Elemento	Se-ão cm	PP tf/m	PERM tf/m	TOT tf/m
V301	20/60	0.30	0.81	1.11
	30/60	0.45	0.81	1.26
	20/60	0.30	0.81	1.11
V302	30/60	0.45	0.81	1.26
	20/60	0.30	0.81	1.11
V303	15/50	0.19	0.50	0.69
V304	15/50	0.19	0.50	0.69
V305	20/50	0.25	0.84	1.09
V306	20/50	0.25		0.25
V307	20/50	0.25	0.84	1.09
V308	20/50	0.25		0.25
V309	20/50	0.25	0.84	1.09
V310	20/60	0.30	0.81	1.11
	42.5/60	0.64	0.81	1.45
	20/60	0.30	0.81	1.11
V311	20/60	0.30	0.81	1.11
V312	20/50	0.25		0.25
V313	20/50	0.25		0.25
V314	20/60	0.30		0.30
	20/50	0.25		0.25
V315	25/50	0.31	0.84	1.15
	20/50	0.25	0.84	1.09
	25/50	0.31	0.84	1.15
V316	10/40	0.10	0.52	0.62
VE3	20/40	0.20	0.35	0.55

OBS:
1. AS CARGAS PERMANENTES CONSIDERADAS NA TABELA SÃO DISTRIBUÍDAS EM TODO O ELEMENTO.
2. AS CARGAS DE LAJES,ESCADAS E DISTRIBUÍDAS EM TRECHOS NÃO INCLUEM NA TABELA, MAS ESTAS SÃO CONTEMPLADAS EM PROJETO.

Lajes						
Elemento	Tipo	Altura cm	PP tf/m2	PERM tf/m2	ACID tf/m2	TOT tf/m2
L301	Maci-a	12	0.300	0.100	0.250	0.650
L302	Maci-a	12	0.300	0.100	0.250	0.650
L303	Maci-a	12	0.300	0.100	0.250	0.650
L304	Maci-a	12	0.300	0.100	0.250	0.650
L305	Maci-a	15	0.375	0.100	0.250	0.725
L306	Maci-a	15	0.375	0.100	0.250	0.725
L307	Maci-a	12	0.300	0.100	0.250	0.650
L308	Maci-a	12	0.300	0.100	0.250	0.650
L309	Maci-a	12	0.300	0.100	0.250	0.650
L310	Maci-a	12	0.300	0.100	0.250	0.650
LE	Maci-a	12	0.300	0.100	0.300	0.700

CONCRETO	
fck	25 MPa

QUANTITATIVOS		
PEÇAS	FORMA (m2)	CONCRETO (m3)
VIGAS	148.56	15.04
CONTRA VERGA	17.27	1.15
LAJES ESCADAS	174.50	23.35
PILARES	107.63	7.38
TOTAL	447.96	46.92

REFERÊNCIAS
1. PROJETO ARQUITETÔNICO:
ARQ-WCLA-Cul3550a1p+o-COMP-rev04-ajustesdiversos+8.5cmfundoefic§cia.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: ROGERIO AVELAR MARINHO - CREA:12.414/D

NOTAS
01. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS.
02. CONCRETO ESTRUTURAL:
FCK>= 25 MPa; CONSUMO DE CIMENTO >=280,0KG/m3
03. FATOR CUA/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 AS 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.

APROVADO PELA ANÁLISE DE CONFORMIDADE:
RT: SILVANA QUALTIERI 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
CNPJ: 06.301.115/0001-00
ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA
CREA: 80.082/D-MG
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALETÉIA SERRA ABURACHID
CREA: 71.754/D-MG
CREA: 71.754/D

CONTEÚDO: FORMAS 3o PAVIMENTO
DATA: 14/09/22
ESCALA: 1:50
FOLHA: 05/39

DESPACHO BARBOSA ENGENHARIA E PROJETOS PL WCLA EST 05-300 PLT 29/11/2022 11:59:07