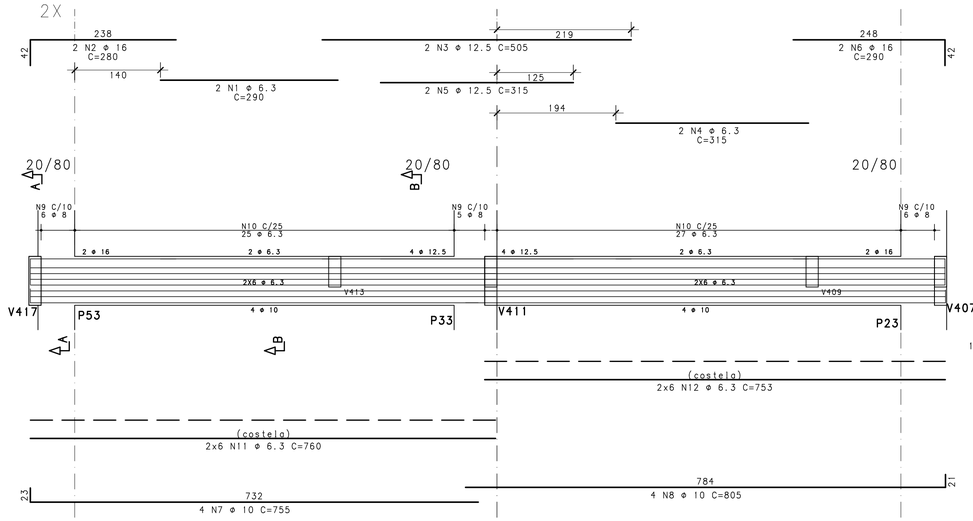
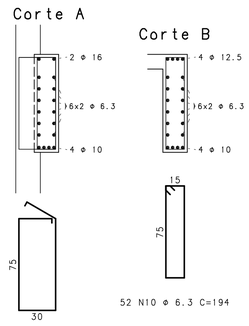
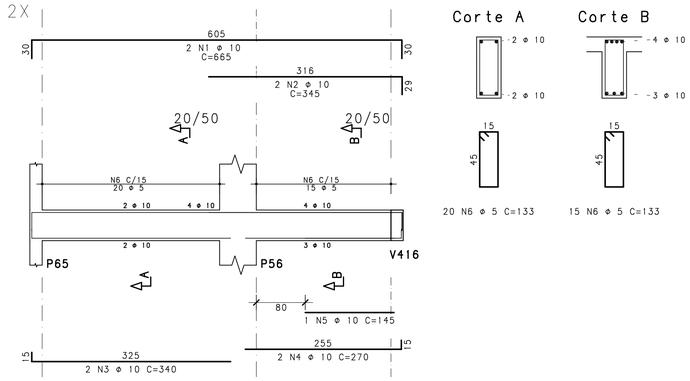
V422=V522





V429=V529



V423=V523

V430=V530

V424=V524

NOTAS

1. DIMENSOES EM CENTIMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS
2. CONCRETO ESTRUTURAL:
   Fck>= 30 MPa
   CONSUMO DE CIMENTO >=320,0kg/m3.
3. FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE II - URBANA
5. MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 30670 MPa
6. REALIZAR OS PROCEDIMENTOS DE CURA, RETIRADA DE FORMAS E DO ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931:2004:
   PROCEDER COM A CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 07 (SETE) DIAS OU UTILIZAR A CURA QUÍMICA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.
7. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNOLOGISTA DE CONCRETO
8. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO AS SEGUINTES ATIVIDADES:
   8.1. CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA
   8.2. 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
   8.3. ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM
9. COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
   LAJES=2,0cm; VIGAS E PILARES=2,5cm; BLOCOS=5,0CM; ESTACAS=4,0cm.
10. RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
11. PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS (CONTENÇÕES).
12. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
V422=V522 (X2)					
50A	1	6.3	4	290	1160
50A	2	16	4	280	1120
50A	3	12.5	4	505	2020
50A	4	6.3	4	315	1260
50A	5	12.5	4	315	1260
50A	6	16	4	290	1160
50A	7	10	8	755	6040
50A	8	10	8	805	6440
50A	9	8	34	258	8772
50A	10	6.3	104	194	20176
50A	11	6.3	24	760	18240
50A	12	6.3	24	753	18072
V423=V523 (X2)					
50A	1	16	4	430	1720
50A	2	12.5	4	1050	4200
50A	3	12.5	4	295	1180
50A	4	12.5	2	210	420
50A	5	12.5	6	240	1440
50A	6	12.5	4	655	2620
50A	7	12.5	2	310	620
50A	8	10	8	895	7160
50A	9	6.3	112	194	21728
50A	10	8	16	258	4128
50A	11	6.3	24	618	14832
50A	12	6.3	24	610	14640
50A	13	6.3	24	299	7176
V424=V524 (X2)					
50A	1	6.3	4	240	960
50A	2	12.5	6	185	1110
50A	3	16	4	315	1260
50A	4	6.3	4	300	1200
50A	5	20	4	445	1780
50A	6	20	2	295	590
50A	7	16	12	305	3660
50A	8	12.5	6	175	1050
50A	9	10	4	495	1980
50A	10	10	4	295	1180
50A	11	10	4	225	900
50A	12	10	2	125	250
50A	13	12.5	4	730	2920
50A	14	12.5	4	385	1540
50A	15	10	6	166	996
60A	16	5	84	133	11172
50A	17	6.3	66	134	8844
V429=V529 (X2)					
50A	1	10	4	665	2660
50A	2	10	4	345	1380
50A	3	10	4	340	1360
50A	4	10	4	270	1080
50A	5	10	2	145	290
60A	6	5	70	133	9310
V430=V530 (X2)					
50A	1	10	4	320	1280
50A	2	10	10	165	1650
50A	3	12.5	4	575	2300
50A	4	12.5	2	295	590
60A	5	5	68	133	9044
60A	6	5	8	540	4320

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	338	52
50A	6.3	1283	314
50A	8	129	51
50A	10	346	214
50A	12.5	233	224
50A	16	89	141
50A	20	24	58
Peso Total	60A =		52 kgf
Peso Total	50A =		1002 kgf

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	25/11/20
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	

REVISÕES

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE RIBEIRÃO DAS NEVES

ENDEREÇO:
RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/N,
BAIRRO VILA ESPLANADA, RIBEIRÃO DAS NEVES

ÁREA TERRENO: 3.235,71m2

ÁREA CONSTRUÍDA: 3.915,46m2

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 20.971.057/0001-45

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

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

CNPJ: 06.301.115/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA

CREA: 82.624/D

CONTEÚDO:
ARMAÇÃO DE VIGAS 4o E 5o PAVIMENTOS - 05/07

DATA: 25/11/20

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 61/90

	RED	YELLOW	GREEN	CYAN	BLUE	MAGENTA	WHITE	101
ESPESSURAS PARA PLOTAGEM (em mm)	0.25	0.50	0.13	0.20	0.40	1.0	0.80	0.18

ESTRUTURAS E ENGENHARIA LTDA PL 058-GER-ARR-061-R00.PLT 25/11/2020 17:48:00

FORMATO A1: 841mm x 594mm