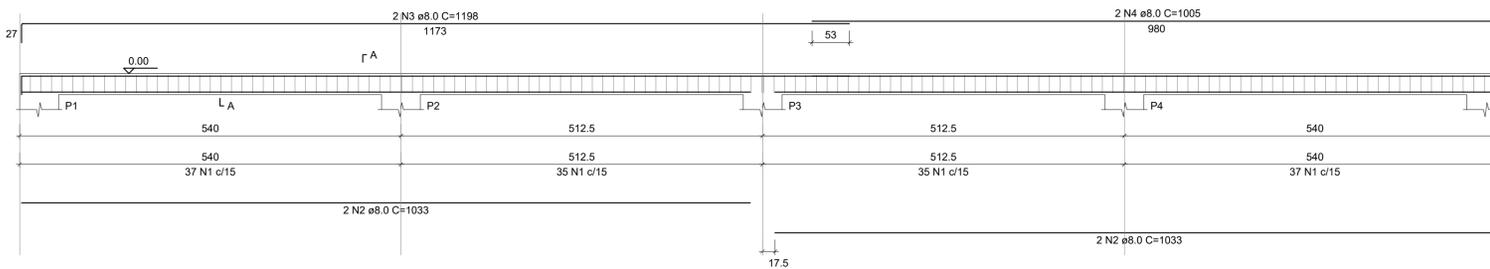
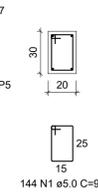


PROJETO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA A QUADRA COLINA SANTA BÁRBARA
ESCALA INDICADA

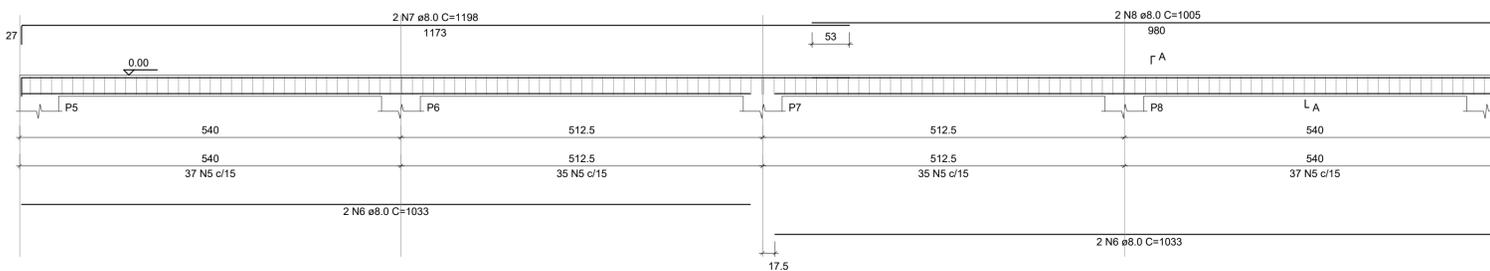
VB1
Escala 1:50



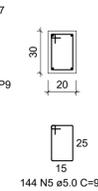
SEÇÃO A-A
Escala 1:25



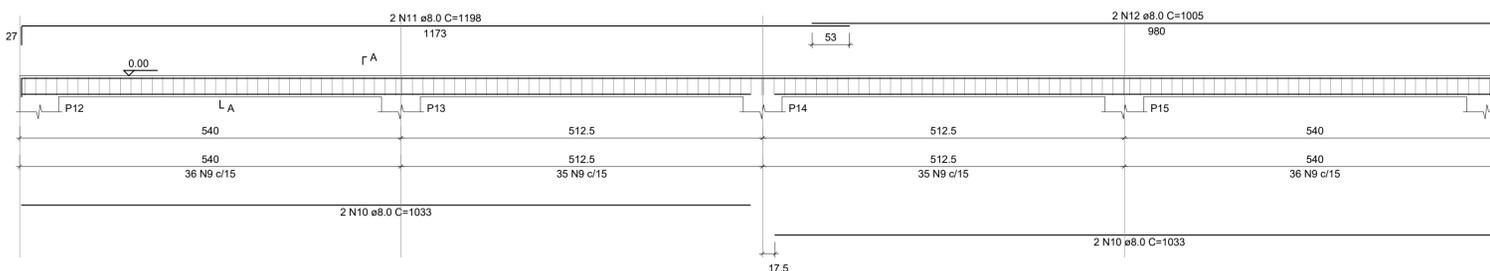
VB2
Escala 1:50



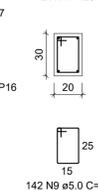
SEÇÃO A-A
Escala 1:25



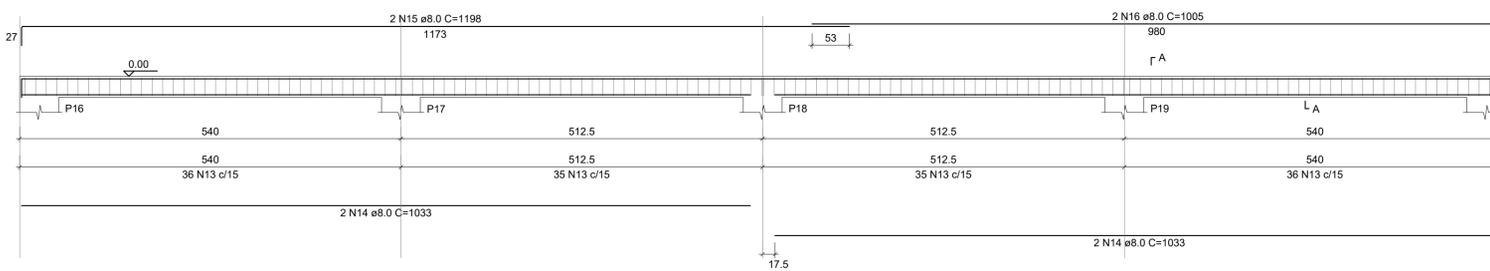
VB3
Escala 1:50



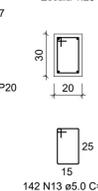
SEÇÃO A-A
Escala 1:25



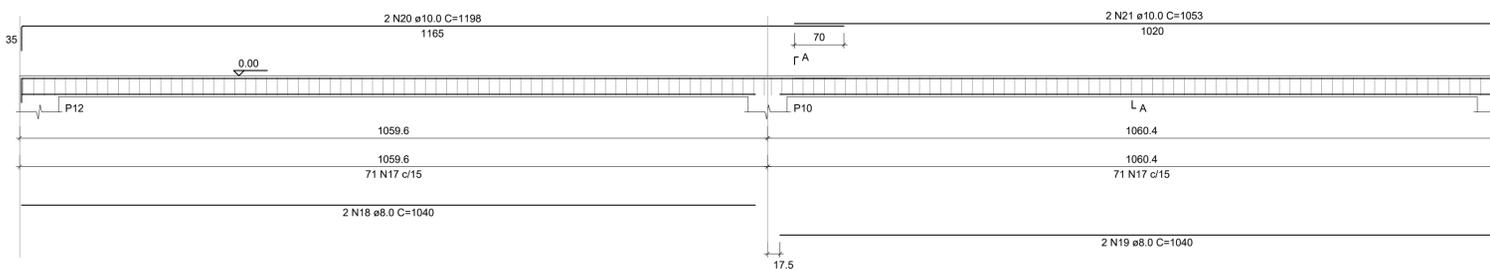
VB4
Escala 1:50



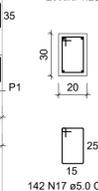
SEÇÃO A-A
Escala 1:25



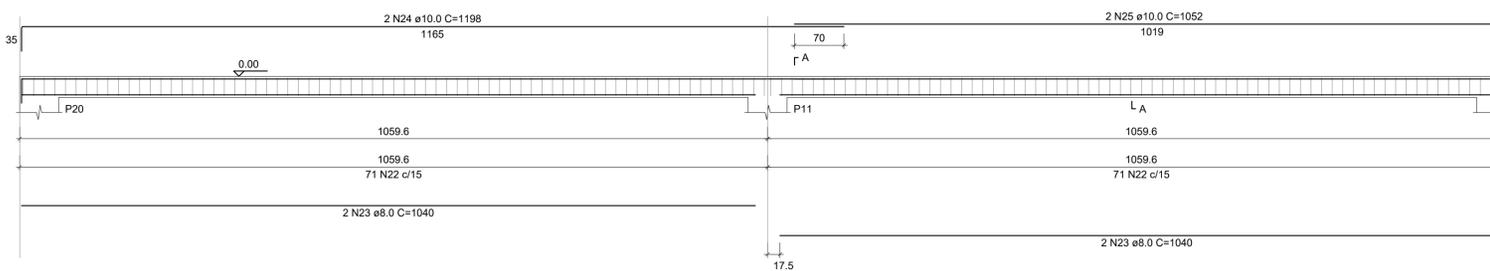
VB5
Escala 1:50



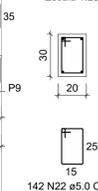
SEÇÃO A-A
Escala 1:25



VB6
Escala 1:50



SEÇÃO A-A
Escala 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	CA60	1	5.0	144	91	13104
	CA50	2	8.0	4	1033	4132
	CA50	3	8.0	2	1198	2396
	CA50	4	8.0	2	1005	2010
VB2	CA60	5	5.0	144	91	13104
	CA50	6	8.0	4	1033	4132
	CA50	7	8.0	2	1198	2396
	CA50	8	8.0	2	1005	2010
VB3	CA60	9	5.0	142	91	12922
	CA50	10	8.0	4	1033	4132
	CA50	11	8.0	2	1198	2396
	CA50	12	8.0	2	1005	2010
VB4	CA60	13	5.0	142	91	12922
	CA50	14	8.0	4	1033	4132
	CA50	15	8.0	2	1198	2396
	CA50	16	8.0	2	1005	2010
VB5	CA60	17	5.0	142	91	12922
	CA50	18	8.0	2	1040	2080
	CA50	19	8.0	2	1040	2080
	CA50	20	10.0	2	1198	2396
	CA50	21	10.0	2	1053	2106
VB6	CA60	22	5.0	142	91	12922
	CA50	23	8.0	4	1040	4160
	CA50	24	10.0	2	1198	2396
	CA50	25	10.0	2	1052	2104

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	424.7	39	184.3
CA60	5.0	90	9	61.1
PESO TOTAL (kg)				245.4
				132.1

Volume de concreto (C-25) = 6.74 m³
Área de forma = 89.83 m²
Lastro de concreto magro fck 15 MPa = 1,86 m³

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS

- OS COBRIMENTOS ADOTADOS DEVEM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA;
- COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAME;
- AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO NEUTRO OU SIMILAR;
- VERIFIQUE, ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PRÉVIA ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- CONFIRA ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO;

MATERIAIS E COBRIMENTOS

- CONCRETO**
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA: 25,0 MPa;
 - SLUMP DE 10 +/- 2 PARA AS ESTRUTURAS EM GERAL;
 - SLUMP ACIMA DE 20 PARA AS ESTACAS;

- AÇO**
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO - CA-50-A: 500,0 MPa;
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO - CA-60-B: 600,0 MPa.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: CATEGORIA II (MODERADA)

- BLOCOS DE COROAMENTO: 4,0 cm;
- VIGAS BALDRAME: 2,5 cm;

REV. 01	28/05/23	ALTERAÇÕES NO PROJETO	DAC
REV. 00	10/03/22	EMIÇÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESP.:

CLIENTE



PROJETO	COORDENAÇÃO
	ALÓISIO CAETANO FERREIRA
Rua Miguel Vianna, nº 51, 2º Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-8846 www.dacengenharia.com.br	RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR
	ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA-MG-187.842/D

EMPREENDIMENTO	
CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA COLINA DE SANTA BÁRBARA	
ENDEREÇO	DISCIPLINA
AV. MARIA DE PAIVA GARCIA, B. COLINA DE STA. BÁRBARA	ESTRUTURAL
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS	FASE DO PROJETO
ASSUNTO	EXECUTIVO
DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAME	FOLHA Nº
LISTA DE MATERIAIS	05/11

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
10/03/2022	INDICADA	R01	DAC-PMPA-GCS-FE-R01.DWG