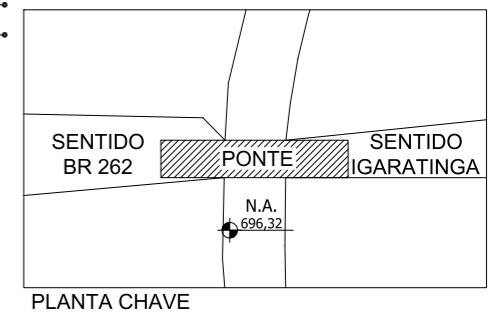
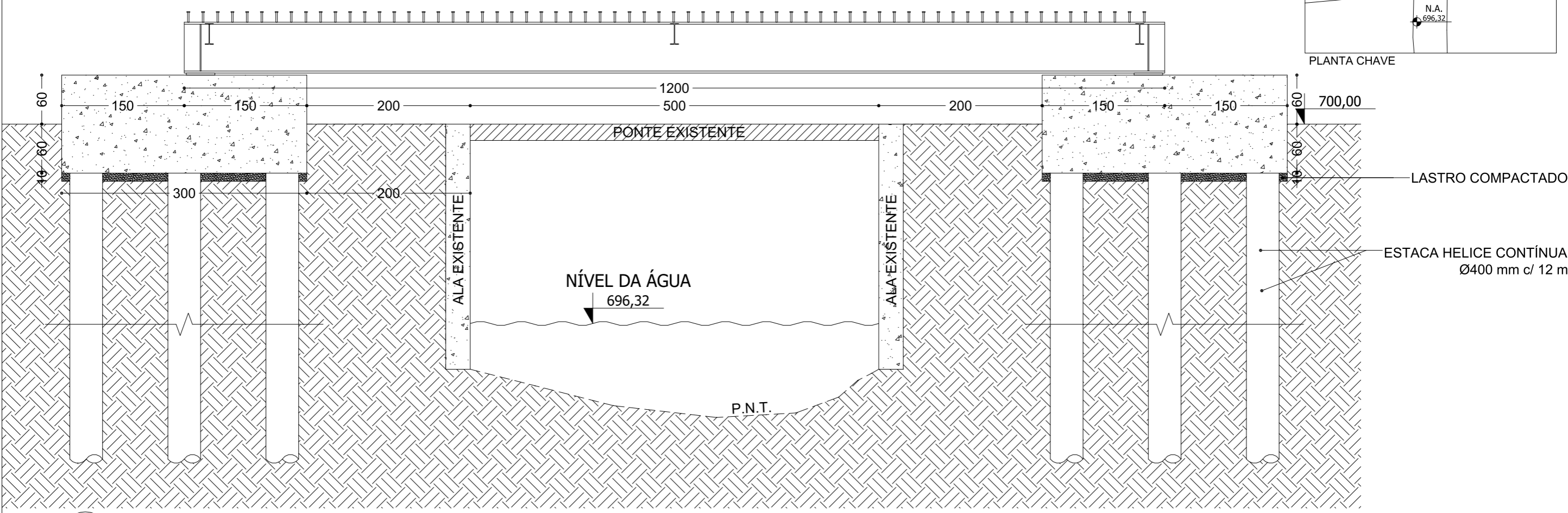


01 PLANTA ARQUITETÔNICA
ESCALA 1:50



PLANTA CHAVE

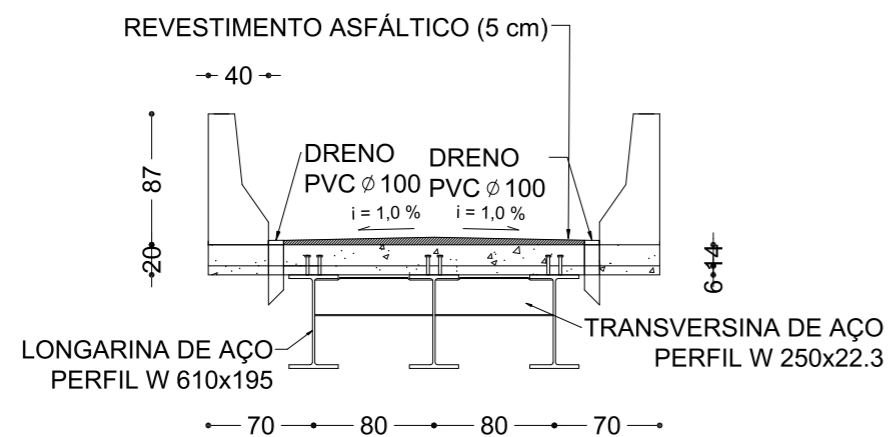


02 CORTE AA
ESCALA 1:50

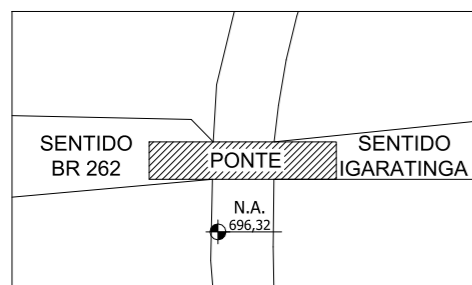
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE
IGARATINGA - MG**

PROJETO: FUNDAÇÃO PONTE CORREGO ANTUNES		
DESCRIÇÃO: PLANTA ARQUITETÔNICA; CORTE AA; PLANTA CHAVE		
DATA: JULHO/2022	ESCALA: 1:50	FOLHA: 01/11

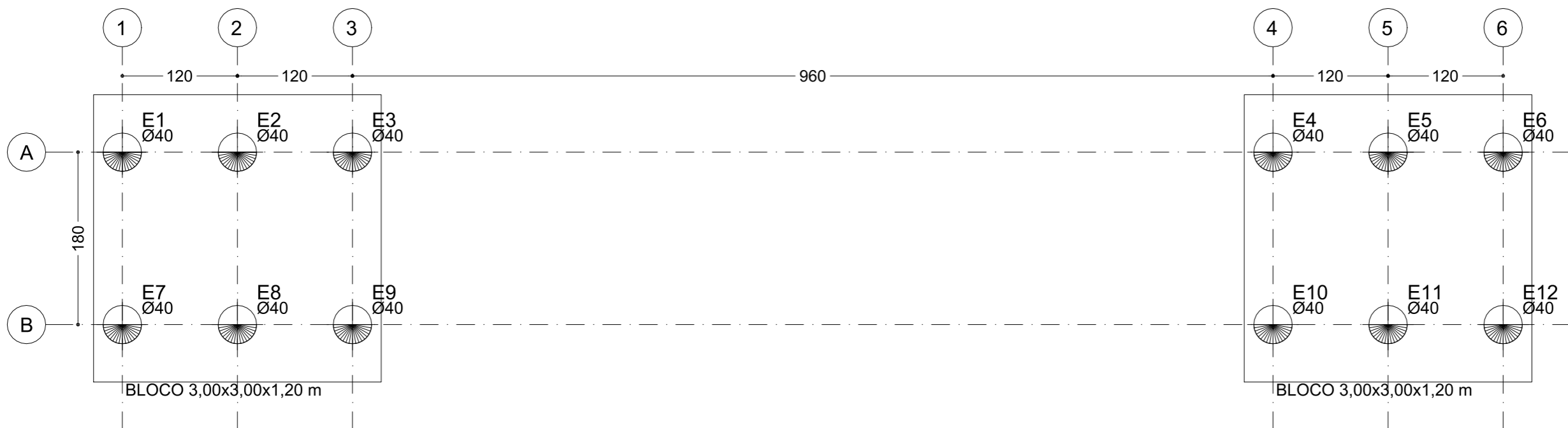
RESP. TÉCNICO: FLÁVIO LUCAS GRECO SANTOS
ENG° CIVIL - CREA-MG 64.880/D



03 CORTE BB
ESCALA 1:50



PLANTA CHAVE



04 LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1:50

QUADRO DE ESTACAS - TIPO HÉLICE CONTÍNUA					
ESTACA	DIÂMETRO (cm)	CARGA MÁXIMA DE TRABALHO (tf)	PROFUNDIDADE (m)	COTA DE ARRASAMENTO (m)	COTA DE FUNDO (m)
E1	40	22	12	700,00	688,00
E2	40	22	12	700,00	688,00
E3	40	22	12	700,00	688,00
E4	40	22	12	700,00	688,00
E5	40	22	12	700,00	688,00
E6	40	22	12	700,00	688,00
E7	40	22	12	700,00	688,00
E8	40	22	12	700,00	688,00
E9	40	22	12	700,00	688,00
E10	40	22	12	700,00	688,00
E11	40	22	12	700,00	688,00
E12	40	22	12	700,00	688,00

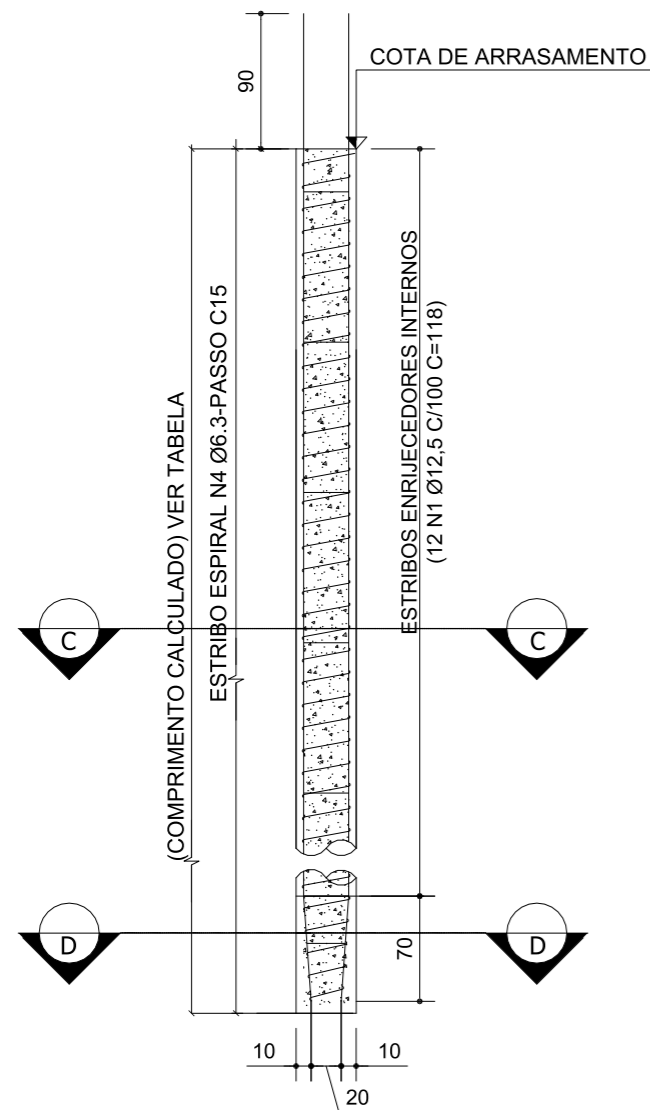
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE
IGARATINGA - MG**

PROJETO:
FUNDAÇÃO PONTE CORREGO ANTUNES

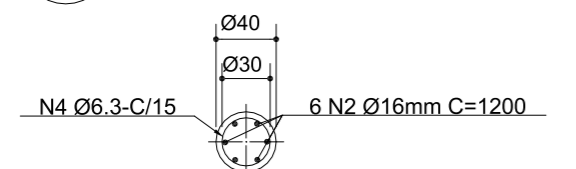
DESCRIÇÃO:
LOCAÇÃO DAS ESTACAS; CORTE BB; QUADRO DE ESTACAS

DATA: JULHO/2022 ESCALA: 1:50 FOLHA: 02/11

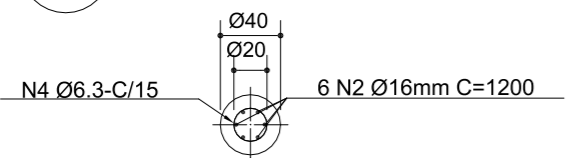
RESP. TÉCNICO: FLÁVIO LUCAS GRECO SANTOS
ENGº CIVIL - CREA-MG 64.880/D



05 ESTACAS Ø40 CM (12x)
ESCALA 1:50



06 CORTE CC
ESCALA 1:50

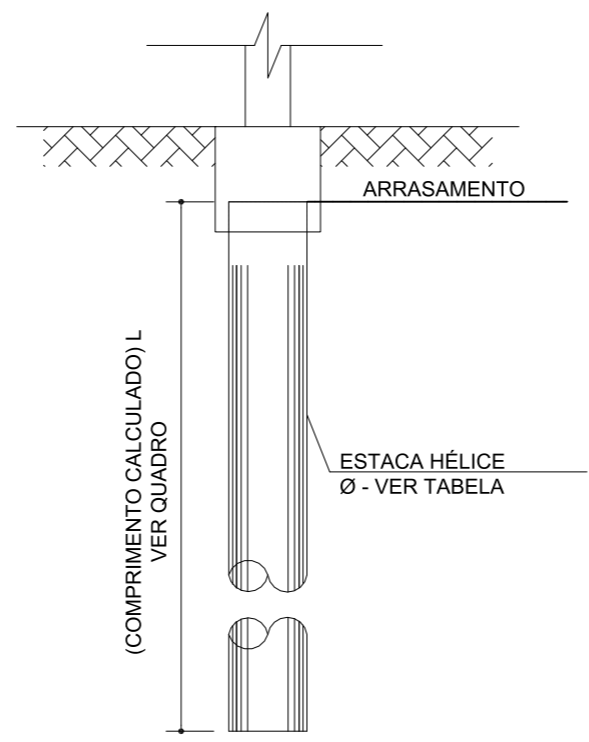


07 CORTE DD
ESCALA 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA-50	1	12.5	240	118	28320
CA-50	2	16.0	120	1200	144000
CA-50	3	16.0	120	120	14400
CA-50	4	6.3	1600	95	152000

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 2% (Barras)	PESO + 2% (kg)
CA-50	6.3	1520	1632	379.8
CA-50	12.5	283.2	245	278.2
CA-50	16.0	1584	245	2549.5
PESO TOTAL (kg)				
CA-50				3207.6

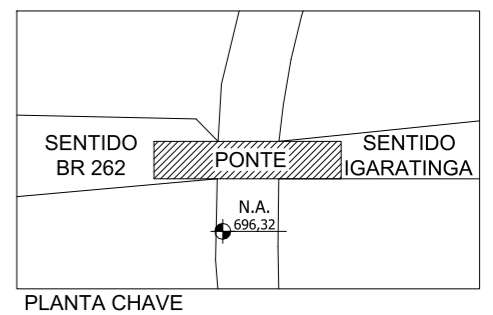
Volume de concreto (C-30) = 30.20 m³



08 DETALHE DAS ESTACAS
ESCALA 1:50

NOTAS PARA AS ESTACAS

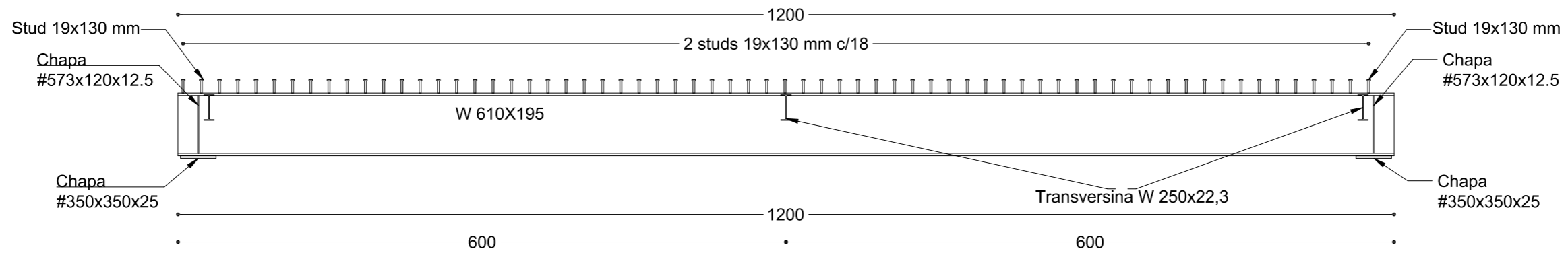
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS.
- CONCRETO ESTRUTURAL:
FCK >= 30 MPa (ESTACAS); CONSUMO DE CIMENTO >= 350KG/m³;
SLUMP ENTRE 100 E 160mm, FATOR A/C MÁXIMO IGUAL 0,55;
DIÂMETRO DO AGREGADO ENTRE 9,5 A 25mm.
- DEVERÃO SER REALIZADOS E APRESENTADOS PELA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ESCAVAÇÃO DAS ESTACAS, BOLETINS DE CAMPO ESPECIFICANDO O NOME E LOCAL DA OBRA, IDENTIFICAÇÃO DO PILAR E DA ESTACA, DIÂMETROS E COMPRIMENTOS ESCAVADOS.
- AS ESTACAS DEVERÃO SER ESCAVADAS E CONCRETADAS EM PROCESSO CONTÍNUO, SEM A UTILIZAÇÃO DE TRADO SEGMENTADO.
- APÓS A ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM DAS ESTACAS, DEVERÁ SER REALIZADO UM LEVANTAMENTO DOS POSSÍVEIS DESLOCAMENTOS (EXCENRICIDADES) DAS ESTACAS PARA QUE POSSAM SER REALIZADAS AS DEVIDAS CORREÇÕES NECESSÁRIAS NOS BLOCOS DE COROAMENTO DAS ESTACAS E/OU NO CINTAMENTO.
- PREVER A EXECUÇÃO DE ENSAIO DE INTEGRIDADE (PIT) PARA A VERIFICAÇÃO DA POSSIBILIDADE DE ESTRANGULAMENTO DO FUSTE DURANTE O PROCESSO DE EXECUÇÃO DA ESTACA.
- ESTACAS ADJACENTES COM DISTÂNCIA ENTRE EIXOS MENOR < 03 (TRÊS) DIÂMETROS DA MAIOR ESTACA, NÃO DEVEM SER EXECUTADAS COM INTERVALO MENOR QUE 12 HORAS. RECOMENDA-SE A EXECUÇÃO DE ESTACAS NESSAS CONDIÇÕES EM DIAS DIFERENTES.
- NORMAS DE REFERÊNCIA: OS TRABALHOS DEVERÃO SER REALIZADOS CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS: NBR-6122/2019 E NBR-6118/2014.
- OS COMPRIMENTOS DAS ESTACAS PREVISTOS ATRAVÉS DOS FUROS DE SONDAGEM DEVERÃO SER CONFIRMADOS DURANTE A EXECUÇÃO DAS ESTACAS COM O ACOMPANHAMENTO DE UM PROFISSIONAL ESPECIALIZADO EM GEOTECNIA/ FUNDAÇÕES.
- ESPECIAL ATENÇÃO DEVERÁ SER ATRIBUÍDA AOS REATERROS JUNTO AOS BLOCOS DE COROAMENTO DAS ESTACAS E CONTENÇÕES. ESSES REATERROS DEVERÃO SER EFETUADOS EM CAMADAS, COM ESPESSURA DE LANÇAMENTO MÁXIMA DE 10CM, COMPACTADAS MANUALMENTE POR MEIO DE SOQUETES OU EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE. COMO SOLUÇÃO ADICIONAL, AS ESCAVAÇÕES DOS BLOCOS PODERÃO SER EFETUADAS COM DIMENSÕES TAIS QUE VIABILIZEM A CONCRETAGEM CONTRA AS PAREDES DAS MESMAS ("CONCRETAGEM CONTRA BARRANCO"). NESTAS CONDIÇÕES AS PAREDES DAS ESCAVAÇÕES DEVERÃO SER CHAPISCADAS PREVIAMENTE AO INÍCIO DAS ARMAÇÕES E CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.



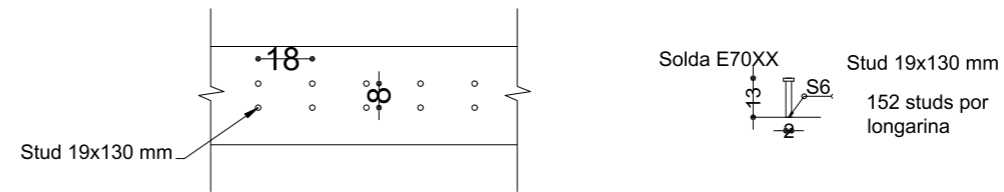
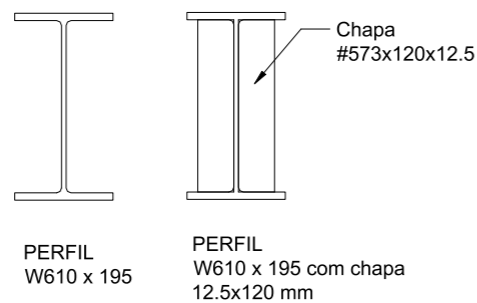
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA - MG

PROJETO: FUNDAÇÃO PONTE CORREGO ANTUNES		
DESCRIÇÃO: DETALHAMENTO DAS ESTACAS		
DATA: JULHO/2022	ESCALA: 1:50	FOLHA: 03/11

RESP. TÉCNICO: FLÁVIO LUCAS GRECO SANTOS
ENGº CIVIL - CREA-MG 64.880/D

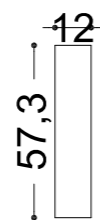


09 LONGITUDINAL P01 - PERFIL W 610x195
ESCALA 1:50

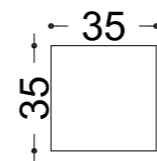


10 TRANSVERSAL P01 - PERFIL W 610x195
ESCALA 1:25

11 DETALHE STUD
ESCALA 1:25



12 P03 - CHAPA #573x120x12.5
ESCALA 1:25



13 P04 - CHAPA #350x350x25
ESCALA 1:25

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE
IGARATINGA - MG**

PROJETO: FUNDAÇÃO PONTE CORREGO ANTUNES

DESCRIÇÃO: DETALHAMENTO PERFIS; CHAPAS; STUD

DATA: JULHO/2022

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 04/11

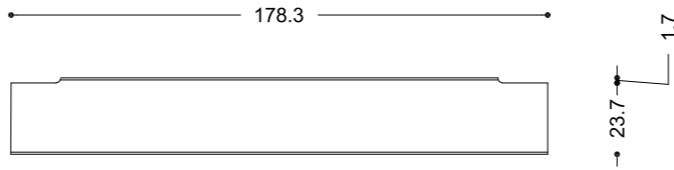
RESP. TÉCNICO: FLÁVIO LUCAS GRECO SANTOS
ENGº CIVIL - CREA-MG 64.880/D



14

TRANSVERSAL P02 - PERFIL W 250x22.3

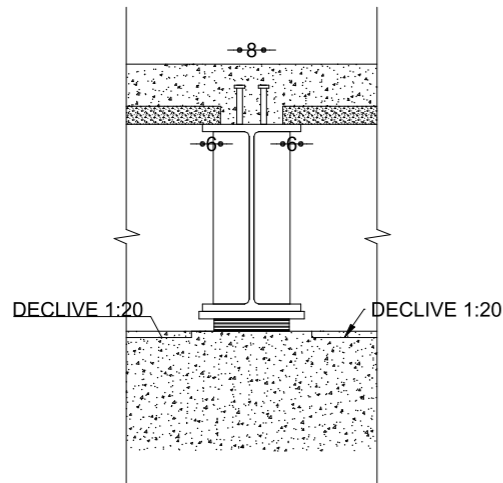
ESCALA 1:10



15

LONGITUDINAL P02 - PERFIL W 250x22.3

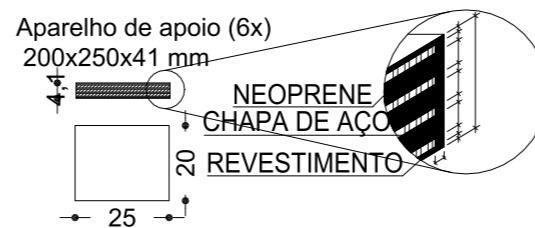
ESCALA 1:25



16

DETALHAMENTO LONGARINA APOIADA NO ENCONTRO

ESCALA 1:25



17

DETALHAMENTO APARELHO DE APOIO

ESCALA 1:10

POS.	QTDE	DESCRIÇÃO		PESO (kg)	
		PERFIL DE AÇO	MATERIAL	UNIT	TOTAL
01	3	W 610 mm x 195 kg/m	ASTM A 572	2730	8190.0
02	6	W 250 mm x 22.3 kg/m	ASTM A 572	40.14	240.84
		CHAPAS			
03	12	# 573x120x12.5 mm	ASTM A 572	6.75	81.0
04	6	# 350x350x25 mm	ASTM A 572	24.04	144.24
TOTAL (kg)					8656.08

Notas

- Propriedades mecânicas mínimas do aço estrutura - A572-Grau 50:
Limite de escoamento - $f_y = 345 \text{ MPa}$
Limite de resistência -- $f_u = 450 \text{ MPa}$
- Parafusos:
ASTM A325 ou A490 tipo 1 para estruturas pintadas
ASTM A325 ou A490 tipo 3 para estruturas de aço patinável sem pintura
- Concreto da laje $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$ (min)
- Estrutura projetada para TB-240
- Estruturas pintadas - Sistema de pintura recomendado (ISO 12944-5):
Atmosfera c/ baixo nível de poluição, a maior parte das áreas rurais (C2 baixa)
Preparo de superfície - Jateamento ao metal quase branco - Sa 2 1/2
Tinta de fundo - Epoxi tolerante à superfície / 80 micrometros
Tinta de acabamento - Alquídica / 80 micrometros
- Espessura total seca de 160 micrometros
- Durabilidade estimada - alta > 15 anos
- A FABRICAÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NBR 8800.
- AS SOLDAS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS EM CONFORMIDADE COM A AWS.
- AS SOLDAS DEVERÃO PASSAR POR INSPEÇÃO PARA GARANTIR A SUA QUALIDADE.

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE
IGARATINGA - MG**

PROJETO:

FUNDAÇÃO PONTE CORREGO ANTUNES

DESCRIÇÃO:

DETALHAMENTO CHAPAS; LONGARINA; APARELHO DE APOIO

DATA:

JULHO/2022

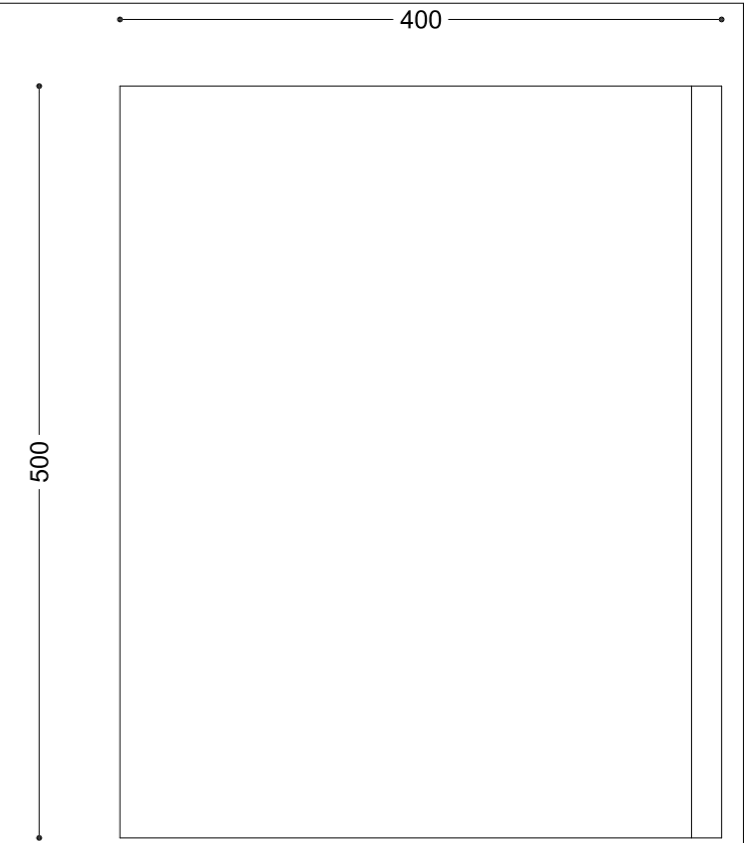
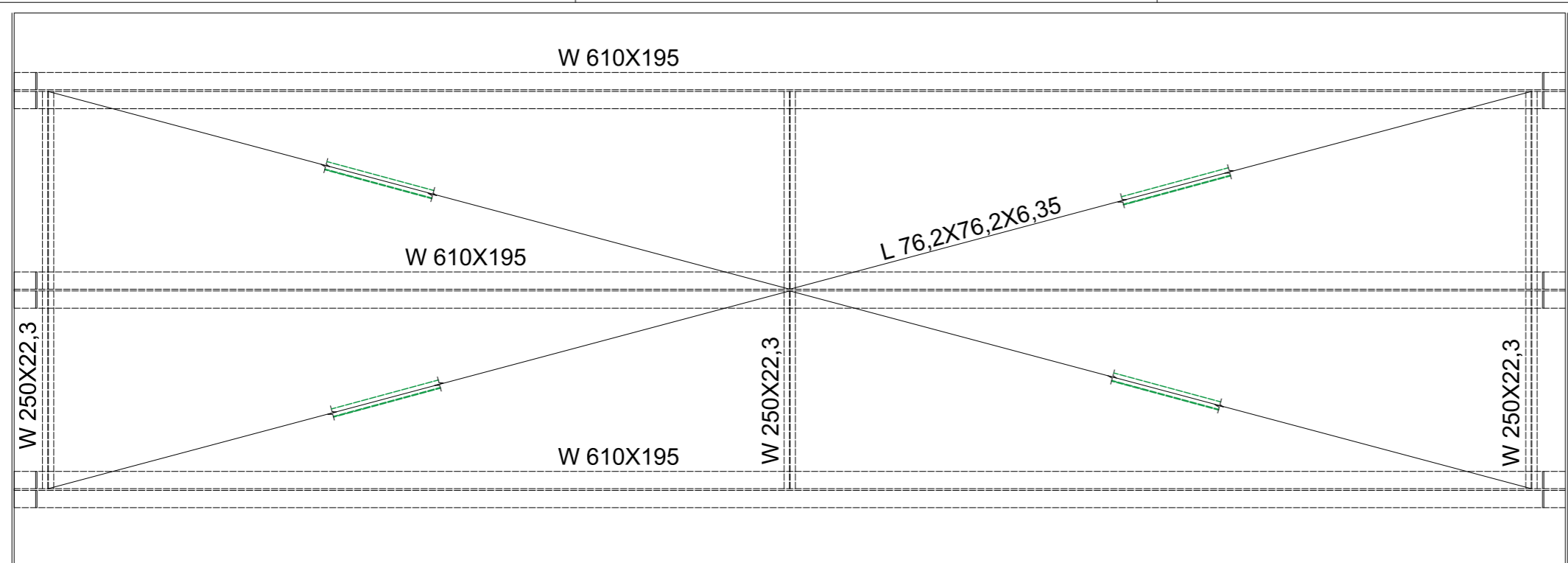
ESCALA:

INDICADA

FOLHA:

05/11

RESP. TÉCNICO: FLÁVIO LUCAS GRECO SANTOS
ENGº CIVIL - CREA-MG 64.880/D

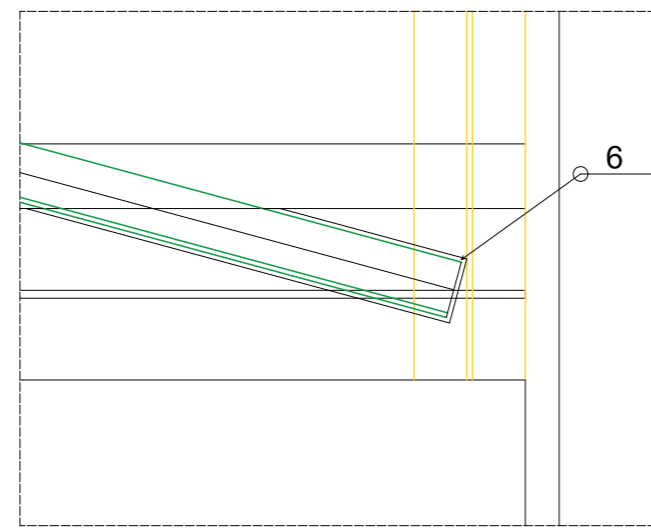


18

PLANTA DO CHASSI

ESCALA 1:50

NOTA:
 Longarinas Perfil: W 610mm x195,0kg/m
 Transversinas Perfil: W 250mm x 22,3kg/m
 Contraventamento - Cantoneiras Perfil: 76,2x76,2x6,35mm



19

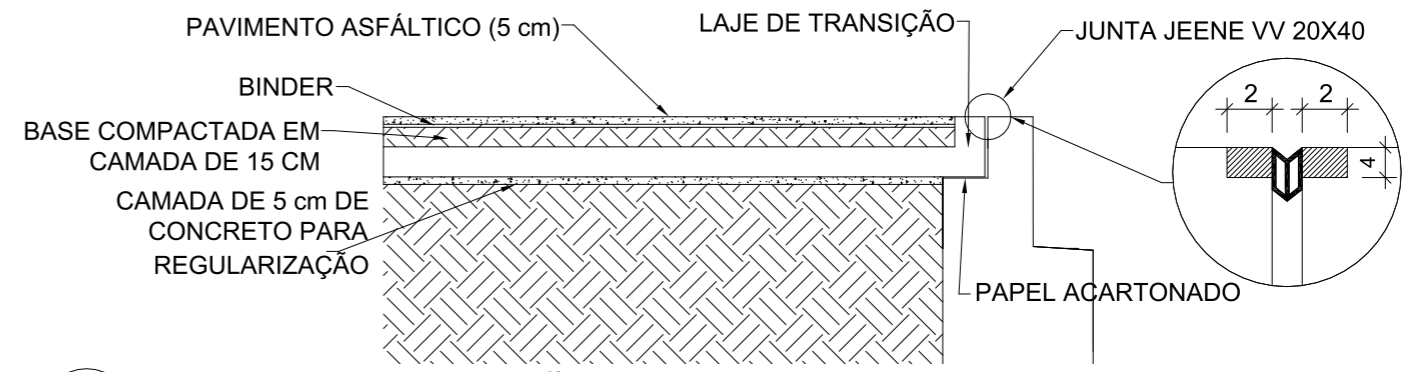
DETALHAMENTO 01

SEM ESCALA

21

DETALHE DA TRANSIÇÃO

ESCALA 1:50



20

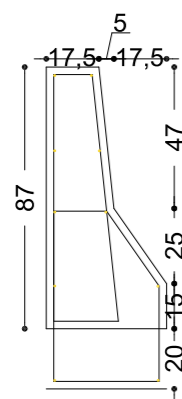
LAJE DE TRANSIÇÃO

ESCALA 1:50

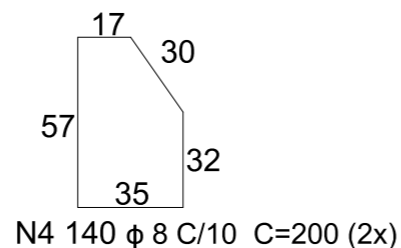
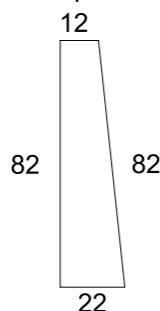
**PREFEITURA MUNICIPAL
 DE
 IGARATINGA - MG**

PROJETO: FUNDAÇÃO PONTE CORREGO ANTUNES		
DESCRIÇÃO: PLANTA DO CHASSI; DETALHAMENTO DA TRANSIÇÃO		
DATA: JULHO/2022	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 06/11

RESP. TÉCNICO: FLÁVIO LUCAS GRECO SANTOS
 ENGº CIVIL - CREA-MG 64.880/D



N3 140 φ 8 C/10 C=225 (2x)



N4 140 φ 8 C/10 C=200 (2x)

1200

230 N5 10 φ 6,3 C/25 C=1200 (2x)

N6 10 φ 6,3 C/25 C=230 (2x)

22

DETALHAMENTO DO GUARDA-RODAS

ESCALA 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA-50	1	8.0	140	599	83860
CA-60	2	5.0	26	1200	31200
CA-60	3	5.0	26	239	6214
CA-50	4	12.5	6	1200	7200
CA-50	5	12.5	6	253	1518
CA-60	6	TR 16745	70	493	34510

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 2% (Barras)	PESO + 2% (kg)
CA-60	5.0	374.14	54	58.8
CA-60	TR 16745	345.1	-	363.27
CA-50	8.0	838.6	143	337.9
CA-50	12.5	87.18	13	85.6

PESO TOTAL (kg)

CA-60	422.0
CA-50	423.5

Volume de concreto (C-30) = 14.0 m³
Área de forma = 27.60 m²

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS.
- CONCRETO ESTRUTURAL:
FCK >= 30 MPa; CONSUMO DE CIMENTO >= 350,0 KG/m³
- FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,55
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II - URBANA.
- MÓDULO DE ELASTICIDADE TANG. INICIAL IGUAL A 31000 MPa.
- PROCEDER A CURA CONFORME NBR14931.
- PROCEDER A DESFORMA E A RETIRADA DO ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931.
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNOLÓGISTA DE CONCRETO.
- O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER ÀS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO ÀS SEGUINTE ATIVIDADES:
 - CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA;
 - 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;
 - ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM.
- COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
LAJES = 3 cm
- RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS.
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
- SOMENTE INICIAR A INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS PRÉ-MOLDADOS APÓS O CONTRAVENTAMENTO DAS LONGARINAS.
- INICIAR A CONCRETAGEM APÓS A GARANTIA DE QUE TODOS OS CONTRAVENTAMENTOS FORAM INSTALADOS.
- ANTES DO INÍCIO DA CONCRETAGEM IN LOCO, PROCEDER COM A INSTALAÇÃO DAS ARMADURAS DE ENGASTE DA BARREIRA NEW JERSEY COM A LAJE.

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE
IGARATINGA - MG**

PROJETO:
FUNDAÇÃO PONTE CORREGO ANTUNES

DESCRIÇÃO:
DETALHAMENTO DO GUARDA-RODAS

DATA:
JULHO/2022

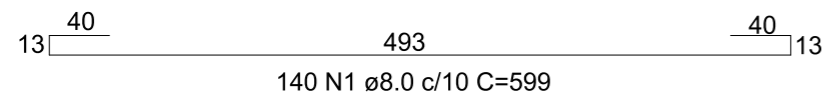
ESCALA:
1:25

FOLHA:
07/11

RESP. TÉCNICO: FLÁVIO LUCAS GRECO SANTOS
ENG° CIVIL - CREA-MG 64.880/D



23 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO TABULEIRO
 ESCALA 1:50

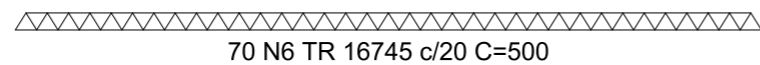


26 N2 ϕ 5.0 c/19 C=1200

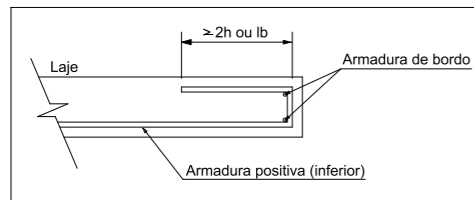
26 N3 ϕ 5.0 c/19 C=239

6 N4 ϕ 12.5 c/8 C=1200

6 N5 ϕ 12.5 c/8 C=253



DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



**PREFEITURA MUNICIPAL
 DE
 IGARATINGA - MG**

PROJETO:
 FUNDAÇÃO PONTE CORREGO ANTUNES

DESCRIÇÃO:
 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO TABULEIRO

DATA:
 JULHO/2022

ESCALA:
 1:50

FOLHA:
 08/11

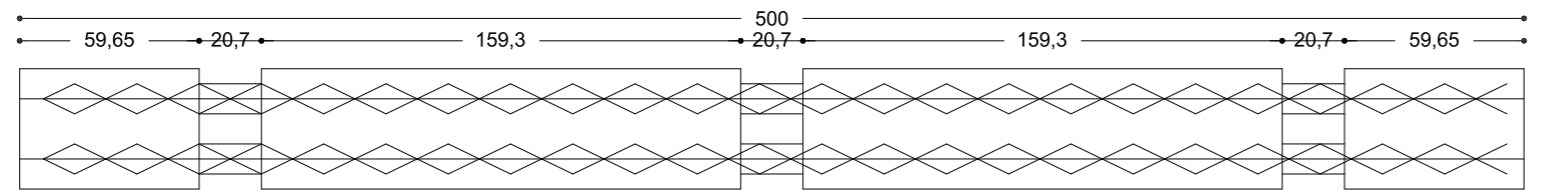
RESP. TÉCNICO: FLÁVIO LUCAS GRECO SANTOS
 ENG° CIVIL - CREA-MG 64.880/D



24

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO TABULEIRO

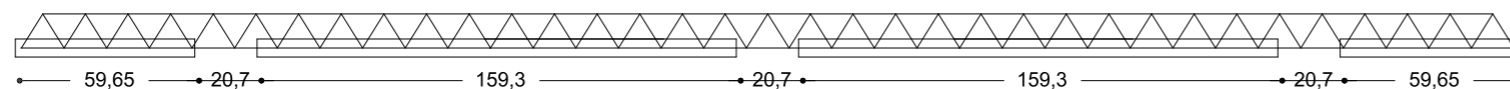
ESCALA 1:50



25

PRÉ-LAJE

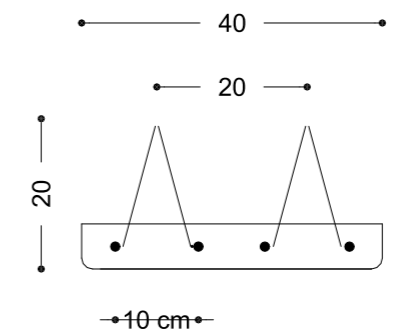
ESCALA 1:25



26

CORTE PRÉ-LAJE

ESCALA 1:25



27

DETALHAMENTO PRÉ-LAJE

ESCALA 1:10

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE
IGARATINGA - MG**

PROJETO:
FUNDAÇÃO PONTE CORREGO ANTUNES

DESCRIÇÃO:
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO TABULEIRO; PRÉ-LAJE

DATA:
JULHO/2022

ESCALA:
INDICADA

FOLHA:
09/11

RESP. TÉCNICO: FLÁVIO LUCAS GRECO SANTOS
ENGº CIVIL - CREA-MG 64.880/D

NOTAS

01. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS.
02. CONCRETO ESTRUTURAL:
FCK >= 30 MPa; CONSUMO DE CIMENTO >= 350,0 KG/m³
03. FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,55
04. CLASSE DE AGRESSIVIDADE II - URBANA.
05. MÓDULO DE ELASTICIDADE TANG. INICIAL IGUAL A 31000 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 TECNOLÓGICO DE CONCRETO.
09. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER ÀS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO ÀS SEGUINTE 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 = 3 cm
11. RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS.
12. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
13. SOMENTE INICIAR A INSTALAÇÃO DOS PAINÉS PRÉ-MOLDADOS APÓS O CONTRAVENTAMENTO DAS LONGARINAS.
14. INICIAR A CONCRETAGEM APÓS A GARANTIA DE QUE TODOS OS CONTRAVENTAMENTOS FORAM INSTALADOS.
15. ANTES DO INÍCIO DA CONCRETAGEM IN LOCO, PROCEDER COM A INSTALAÇÃO DAS ARMADURAS DE ENGASTE DA BARREIRA NEW JERSEY COM A LAJE.

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA-50	1	8.0	140	599	83860
CA-60	2	5.0	26	1200	31200
CA-60	3	5.0	26	239	6214
CA-50	4	12.5	6	1200	7200
CA-50	5	12.5	6	253	1518
CA-60	6	TR 16745	70	493	34510

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 2% (Barras)	PESO + 2% (kg)
CA-60	5.0	374.14	54	58.8
CA-60	TR 16745	345.1	-	363.27
CA-50	8.0	838.6	143	337.9
CA-50	12.5	87.18	13	85.6
PESO TOTAL (kg)				
CA-60	422.0			
CA-50	423.5			

Volume de concreto (C-30) = 14.0 m³
Área de forma = 27.60 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA-50	1	10.0	140	519	72660
CA-50	2	6.3	26	1200	31200
CA-50	3	6.3	26	223	5798

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 2% (Barras)	PESO + 2% (kg)
CA-50	6.3	369.98	54	92.5
CA-50	10.0	726.6	143	457.3
PESO TOTAL (kg)				
CA-50	549.7			

Volume de concreto (C-30) = 14.0 m³
Área de forma = 27.60 m²

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE
IGARATINGA - MG**

PROJETO:
FUNDAÇÃO PONTE CORREGO ANTUNES

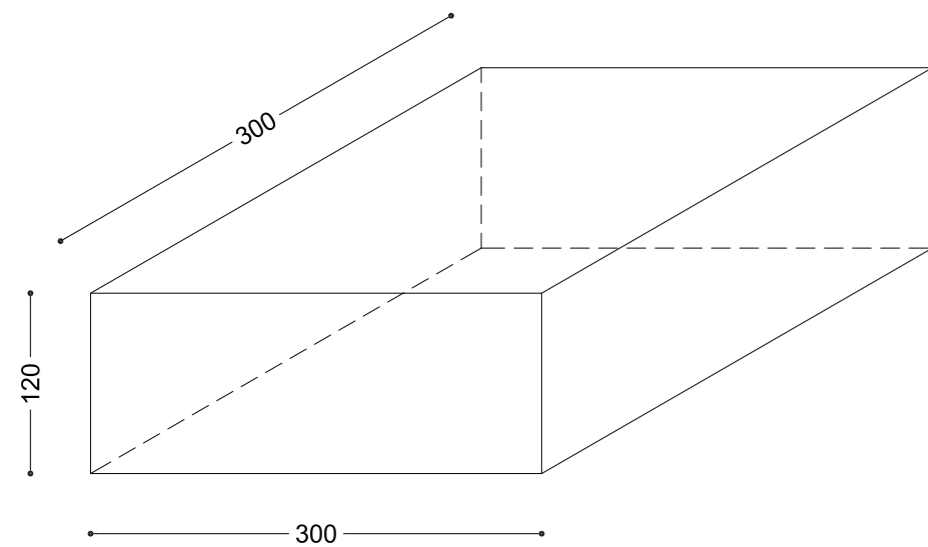
DESCRIÇÃO:
QUANTITATIVO (LAJES DO TABULEIRO); NOTAS

DATA:
JULHO/2022

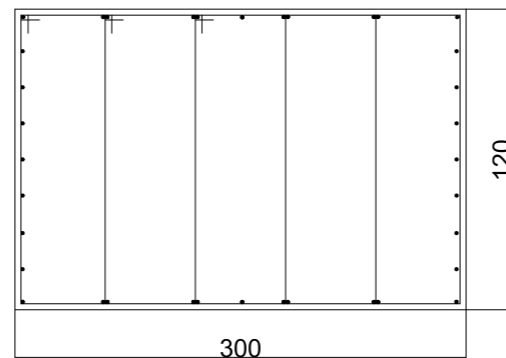
ESCALA:
SEM ESCALA

FOLHA:
10/11

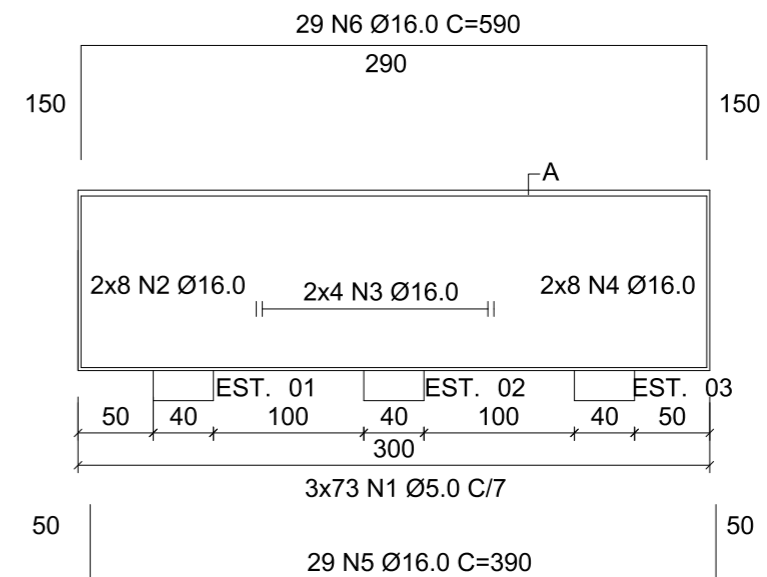
RESP. TÉCNICO: FLÁVIO LUCAS GRECO SANTOS
ENG° CIVIL - CREA-MG 64.880/D



28 **BLOCO 3,00x3,00x,120 m**
ESCALA 1:50

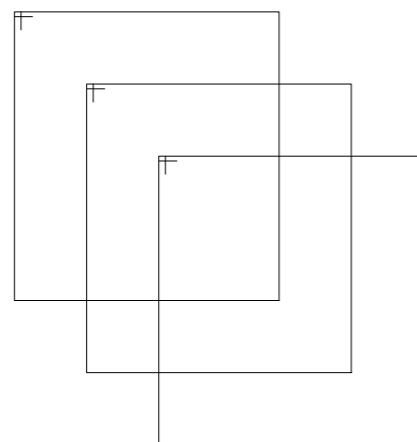


29 **SEÇÃO AA - BLOCO**
ESCALA 1:50



Vol. de concreto total (C-30) = 10,8 x 2 m³
Área da forma total = 14,40 m²

30 **SEÇÃO LONGITUDINAL - BLOCO**
ESCALA 1:50



3x73 N1 Ø5.0 C =380

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	219	380	83.220
	CA50	2	16.0	32	96	3.072
	CA50	3	16.0	32	306	9.792
	CA50	4	16.0	32	101	3.232
	CA50	5	16.0	58	590	22.620
	CA50	6	16.0	58	590	34.220

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	832.20	151.04
CA50	16.0	1499	2365

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE
IGARATINGA - MG**

PROJETO:
FUNDAÇÃO PONTE CORREGO ANTUNES

DESCRIÇÃO:
DETALHAMENTO DO BLOCO 01

DATA:
JULHO/2022

ESCALA:
1:50

FOLHA:
11/11

RESP. TÉCNICO: FLÁVIO LUCAS GRECO SANTOS
ENG° CIVIL - CREA-MG 64.880/D