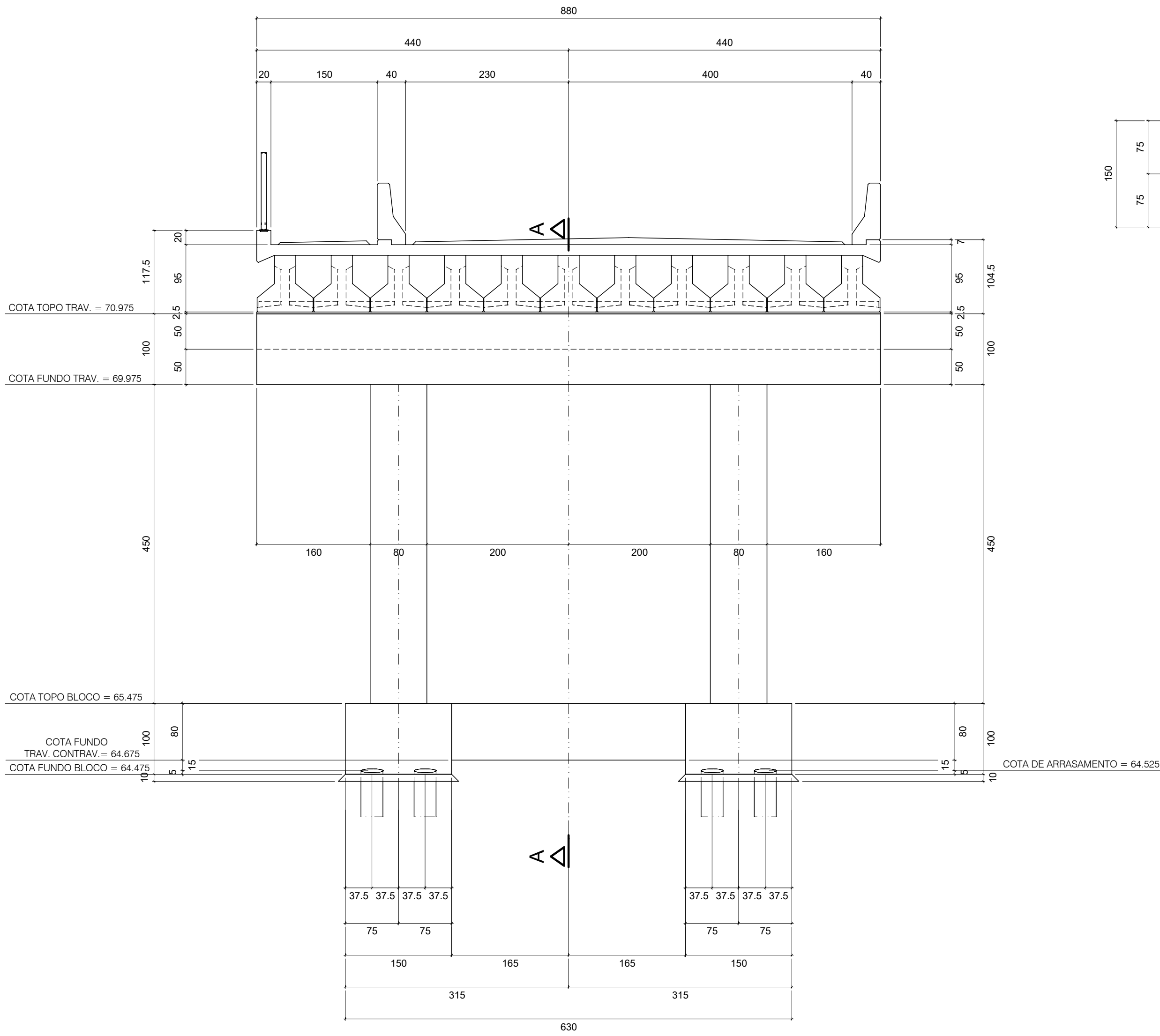


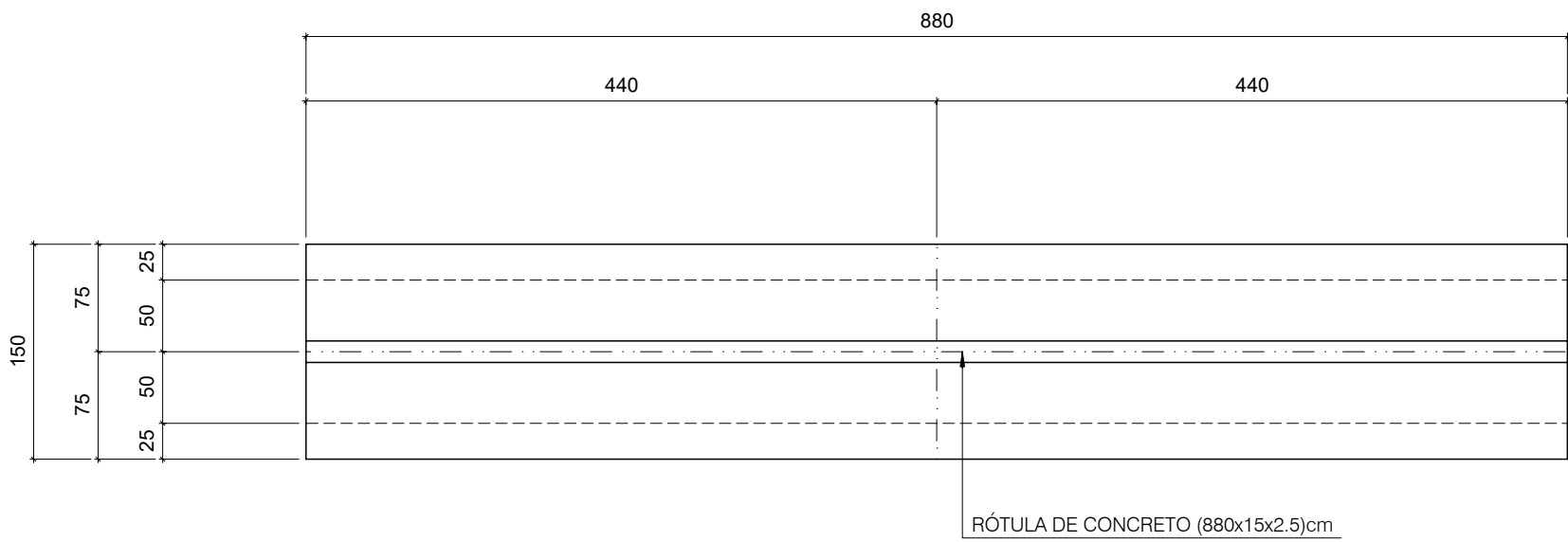
DETALHE DO PÓRTICO DO APOIO P20=P30=P40=P50 (4x)

ESCALA 1:50

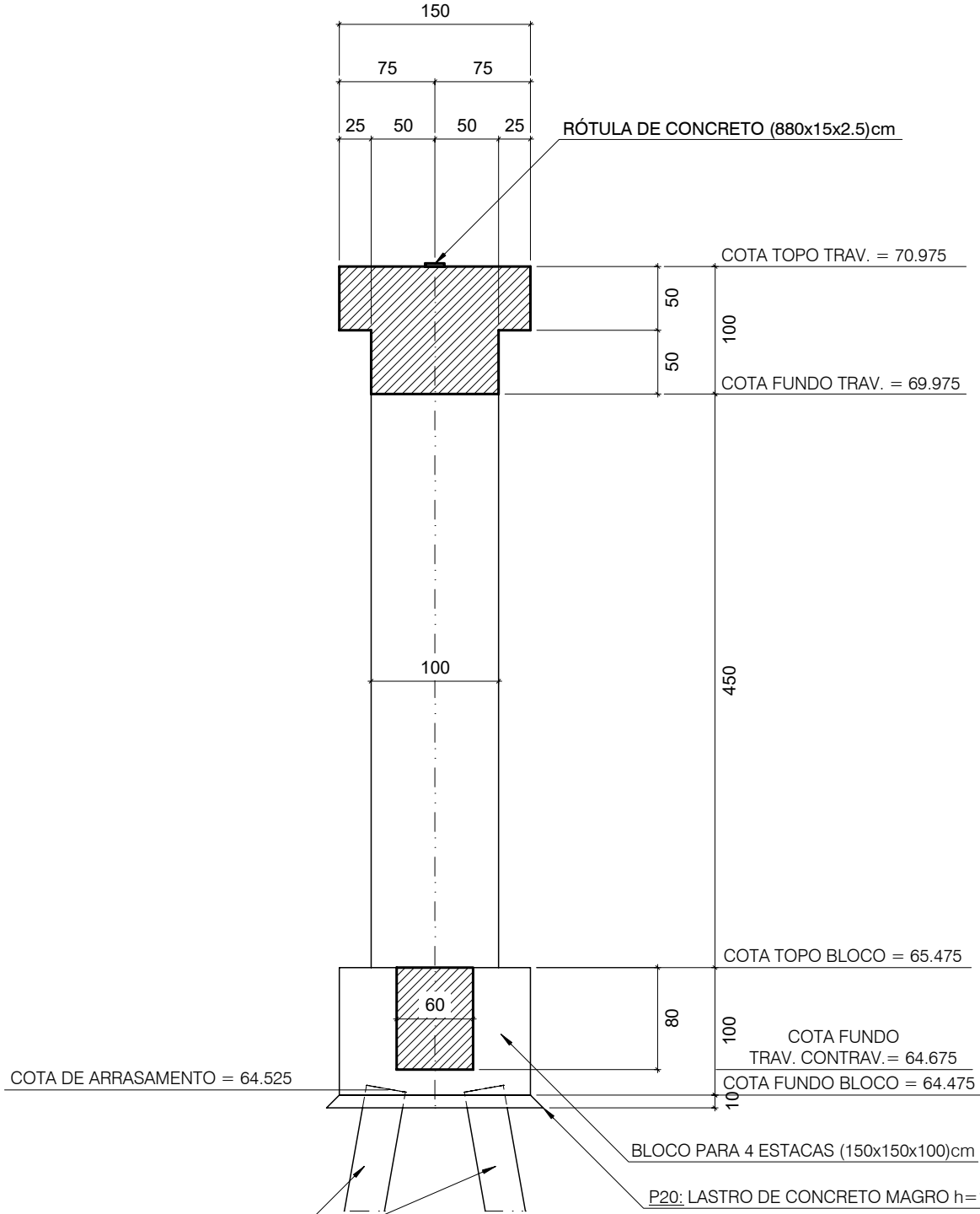
ELEVAÇÃO - VISTA FRONTAL  
SENTIDO BAIRRO - CENTRO



PLANTA DA TRAVESSA DE APOIO - VISTA SUPERIOR

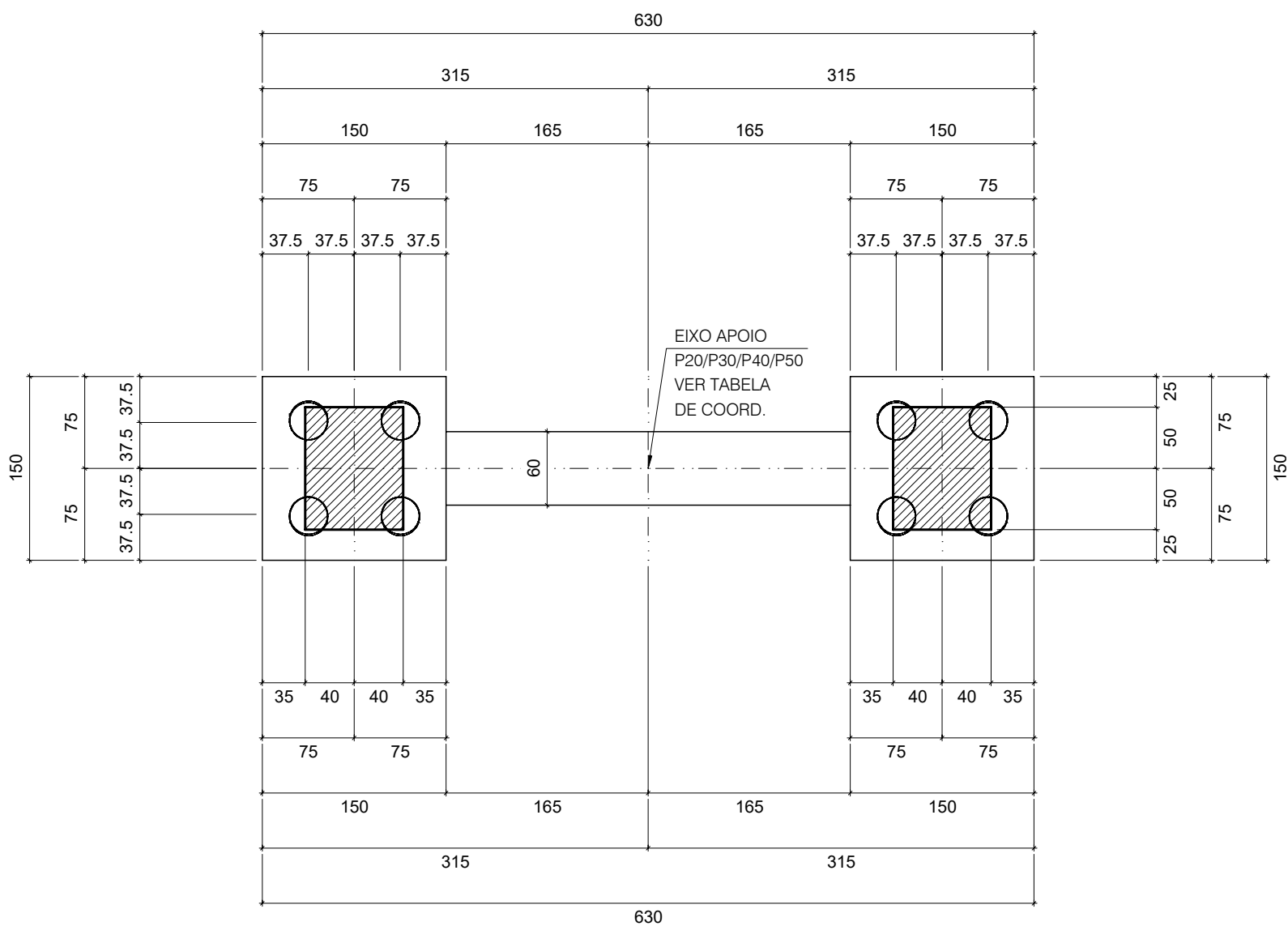


SEÇÃO A-A



(2x) 04 ESTACAS TIPO RAIZ - N adm. > 95 tf  
P20: Ø310mm - C=6.0m - Ø250mm - C=4.0m  
P30: (2x) 04 CAMISAS METÁLICAS - CM Ø350mm  
#6.3mm - A501 - C=4.0m  
Ø310mm - C=6.8m - Ø250mm - C=4.0m  
P40: (2x) 04 CAMISAS METÁLICAS - CM Ø350mm  
#6.3mm - A501 - C=3.5m  
Ø310mm - C=5.3m - Ø250mm - C=4.0m  
P50: (2x) 04 CAMISAS METÁLICAS - CM Ø350mm  
#6.3mm - A501 - C=2.5m  
Ø310mm - C=4.9m - Ø250mm - C=4.0m

PLANTA DAS FUNDAÇÕES



APOIO	COORDENADAS	
	E	S
P20	230567.51	9284071.20
P30	230576.44	9284050.01
P40	230585.37	9284028.81
P50	230594.30	9284007.61

NOTA: NOS DETALHAMENTOS DE ARMADURAS FORAM RESPEITADOS OS COBRIMENTOS DA TABELA ABAIXO CONFORME NBR-6118/2014 E CAA-II ESPECIFICADA PARA IMPLANTAÇÃO DA OBRA:

COBRIMENTOS DE ARMADURAS - NBR-6118/2014	
CLASSE - CAA-II - $\Delta c \geq 10mm$	(mm)
CONCRETO	LAJES
ARMADO	EM CONTATO COM O SOLO
PROTENDIDO (V)	VIGAS PLAR
CONCRETO	LAJES
PROTENDIDO (V)	VIGAS PLAR

ENGENHEIRO  
CAF CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA S/S.LDA  
PROJETO



NORMAS E ESPECIFICAÇÕES

ESTRUTURAS DE FUNDAÇÕES – NBR-6122/2019

ESTRUTURAS DE CONCRETO – NBR-6118/2014

PROJETO DE PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS DE CONCRETO – NBR-7187/2021

CARGAS MÓVEIS EM PONTES RODOVIÁRIAS E PASSARELAS – NBR-7188/2013

VEÍCULO CLASSE TB45-(450kN)

AÇÕES DO VENTO – NBR-6123/1988

AÇÕES DE SEGURANÇA – NBR-8681/2003

CONCRETOS PARA FINS ESTRUTURAIS – NBR-8953/2015

ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO-NBR-9062/2017

MANUAL DE PROJETOS DE OAE-DNER/DNT-1996

FIOS E BARRAS DE AÇO PARA CONCRETO ARMADO – DNER-EM374-97

BARREIRAS DE CONCRETO – NBR-14885/2016

CONCRETOS P/ CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL  
TIPO – CAA-II

INFRAESTRUTURA:

BLOCO – C30 – A/C < 0.55

TRAVESSA DE CONTRAVENTAMENTO – C30 – A/C < 0.55

ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES EM ESTACAS ESCAVADAS TIPO RAIZ, EM ÁGUA, EXECUTADAS C/ AUXÍLIO DE CAMISAS METÁLICAS AÇO A501, Ø350mm #6.3mm CRAVADAS P/ Ø310mm EM SOLO C/ REVESTIMENTO RECUPERÁVEL E Ø250mm NO IMPENETRÁVEL/ROCHA S/ REVESTIMENTO. UTILIZAR ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - C/ fck≥20MPa - CONFORME NBR-6122/2019

OBS: CAMISAS METÁLICAS - CM Ø350mm - #6.3mm - A501 CRAVADAS À PERCUSSÃO OU RETROPERCUSSÃO, SÃO ELEMENTOS AUXILIARES (FORMAS) DE EXECUÇÃO DE ESTACAS TIPO RAIZ Ø310mm (SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL), EM LÂMINA D'ÁGUA, SE OCORRER NA FASE DE ESCAVAÇÃO. QUE, EM CASO CONTRÁRIO, PODERÃO SER DISPENSADAS. ASSIM SEREM SUBSTITUÍDAS POR FORMAS COMUNS P/ MOLDAGEM DE EXTENSAO/PROLONGAMENTO DAS SEÇÕES DAS ESTACAS ATÉ AS SUAS COTAS DE ARRASAMENTO PREVISTAS NOS PROJETOS.

MESOESTRUTURA:

TRAVESSAS DE APOIO C30 – A/C < 0.55

PILARES C30 – A/C < 0.55

SUPERESTRUTURA:

VIGAS PRÉ-MOLDADAS PROTENDIDAS C40 – A/C < 0.45

PRÉ-LAJES/LAJOTAS C30 – A/C < 0.55

LAJES MOLDADAS NO LOCAL C30 – A/C < 0.55

LAJE DE TRANSIÇÃO C30 – A/C < 0.55

BARREIRAS C30 – A/C < 0.55

TRANSVERSINAS DE SOLIDARIZAÇÃO E LAJE INFERIOR DE SOLIDARIZAÇÃO DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS JUSTAPOSTAS: UTILIZAR CONCRETO MODIFICADO COM LÁTEX (CML) C30 (fck>30MPa) FATOR ÁGUA + POLÍMERO - CIMENTO - (A+P)/C < 0.55 C/ ADIÇÃO DE LÁTEX TIPO SBR (OU SIMILAR) - NA PROPORÇÃO 1:4 (SBR:ÁGUA) NA ÁGUA DE AMASSAMENTO

NOTA 1:

1. UTILIZAR CONCRETO C30 - A/C < 0.55 - C/ ADIÇÃO DE POLÍMERO A BASE DE LÁTEX TIPO SBR (CHAPIX SBR - SIKAFIX SUPER OU SIMILAR) NA ÁGUA DE AMASSAMENTO NA PROPORÇÃO 1:4 (SBR: ÁGUA) - PARA ENVOLVIMENTO E SOLIDARIZAÇÃO DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS (SOBRE O TALÃO INFERIOR DAS VIGAS NO COBRIMENTO DAS CORDOALHAS E PARA A CONCRETAGEM DAS TRANSVERSINAS)

2. NAS SUPERFÍCIES DE ENVOLVIMENTO DOS PRÉ-MOLDADOS, APÓS PREPARO ADEQUADO DA RUGOSIDADE DO CONCRETO (APICODAS) E LIMPEZA SUPERFICIAL C/ HIDROJATEAMENTO, LOGO ANTES DA CONCRETAGEM DE ENVOLVIMENTO E SOLIDARIZAÇÃO, ASPERGIR ADESIVO DE BASE ACRÍLICA (NITOBOND AR OU SIMILAR), PARA PONTE DE ADERÊNCIA, C/ CONSUMO MÍNIMO DE ½ KG/M2 DO PRODUTO.

NOTA 2:

1. SOMENTE EXECUTAR COMPACTAÇÃO DOS ATERROS DE ACESSO APÓS A CONCRETAGEM TOTAL DO TABULEIRO.

2. EXECUTAR COMPACTAÇÃO DOS ATERROS, SIMULTANEAMENTE, POR AMBAS AS EXTREMIDADES.

NOTAS GEOTÉCNICAS:

1. CARGAS NAS ESTACAS FORAM CALCULADAS BASEADAS NOS BOLETINS DE SONDAGEM FORNECIDOS E EXPOSTOS NA "FOLHA 01 - PERFIL GEOTÉCNICO E PLANTA DE FUNDAÇÃO".

2. DIMENSÕES DAS FUNDAÇÕES FORAM ESTIMADAS CONFORME AVALIAÇÕES DE CARGAS ADMISSÍVEIS ATRAVÉS DOS MÉTODOS SEMI-EMPÍRICOS.

3. AS DIMENSÕES ESTIMADAS NOS DESENHOS DEVEM SER CONFIRMADAS PELOS PARÂMETROS DE ESCAVAÇÃO A FIM DE SEREM VERIFICADAS AS CARACTERÍSTICAS DAS SONDAGENS.

4. PARA SERVIÇOS DE AVALIAÇÕES, CONFIRMAÇÃO OU ALTERAÇÃO, DEVE-SE FAZER PRESENTE UM PROFISSIONAL DE GEOTECNIA.

NOTAS GERAIS DE EXECUÇÃO:

1. NÃO IMPLANTAR SEM CONFERÊNCIA GERAL DE COTAS / DIMENSÕES GEOMÉTRICAS:

- COTAS / DIMENSÕES GEOMÉTRICAS DE LOCAÇÃO;
- COTAS ALTIMÉTRICAS DE ARRASAMENTOS;
- COTAS DE NÍVEIS DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
- COTAS / DIMENSÕES GEOMÉTRICAS DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;

2. HAVENDO QUAISQUER DIVERGÊNCIAS OU DÚVIDAS, O PROJETISTA RESPONSÁVEL DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DE IMPLANTAR.

				CAF	CAF
				CAF	CAF
				CAF	CAF
				CAF	CAF
1	09/12/2022	PÓRTICO P20 A P50		CAF	CAF
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APROV. / AUT.

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ - RN	FOLHA 05	REV. 00
--	----------	---------

NOVA PONTE SOBRE O RIO CURUMATAÚ - ESTRADA BAIRRO CENTRO - SANTA LUZIA		
TÍTULO		
PROJETO DE OAE		
PÓRTICO P20 A P50	FOLHA 05	REV. 00