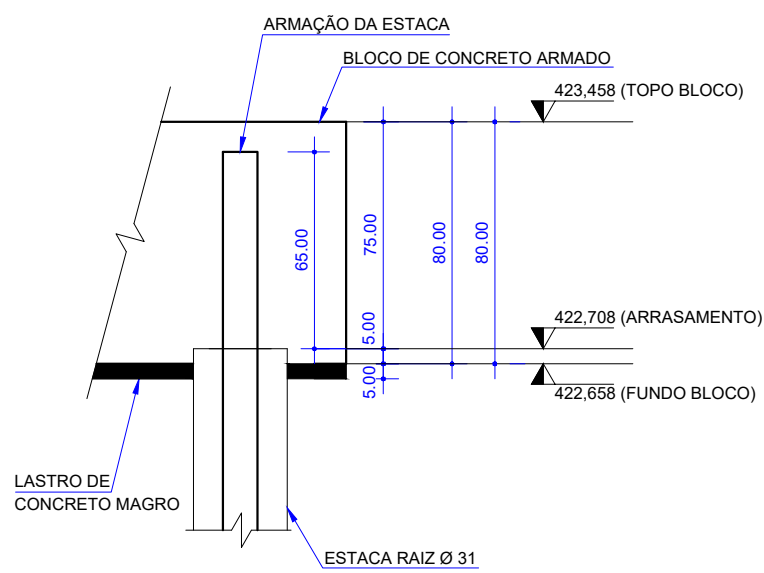


TABELA DE REAÇÕES NOS PILARES		
Item	ESFORÇOS (t)	
	Estado Limite de Serviço	
	Fz (Máximo)	Fz (Mínimo)
P1/P2/P3/P4/P5/P6	15.31	-7.98
P7/P8/P9/P10/P11/P12	18.03	-8.89
P13/P14/P15/P16/P17/P18/P19/P20	21.00	-11.00
P21/P22/P23/P24/P25/P26	32.57	-12.45
P27/P28/P29/P30/P31/P32/P33/P34/P35/P36/P37/P38/P39/P40/P41/P42/P43/P44/P45/P46/P47/P48/P49/P50/P51/P52/P53/P54/P55/P56/P57/P58/P59/P60/P61/P62/P63/P64/P65/P66/P67/P68/P69/P70/P71/P72/P73/P74/P75/P76/P77/P78/P79/P80/P81/P82/P83/P84/P85/P86/P87/P88/P89/P90/P91/P92/P93/P94/P95/P96/P97/P98/P99/P100	35.50	-13.50
P11/P12/P13/P14/P15/P16/P17/P18/P19/P20	98.79	-28.95
P13/P14	102.51	-30.63
P1/P2/P3/P4	131.02	-10.63

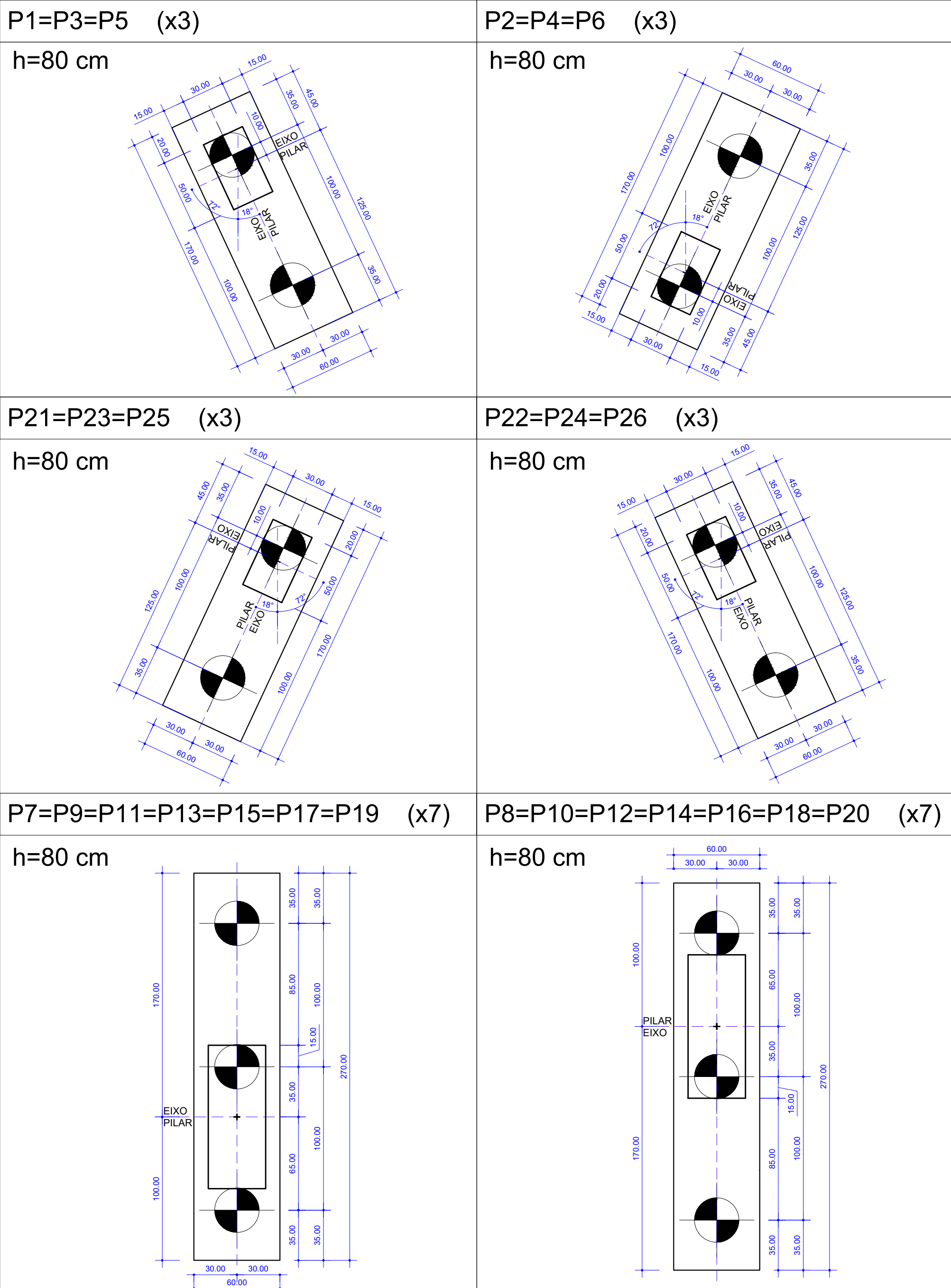
TABELA DAS ESTACAS		
RAIZ Ø 31cm		
INFORMAÇÕES DAS ESTACAS		
ESTACAS	QUANTIDADE/TOTAL	DIÂMETRO
P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P9/P10/P11/P12/P13/P14/P15/P16/P17/P18/P19/P20	24	Ø 31
P21/P22/P23/P24/P25/P26/P27/P28/P29/P30/P31/P32/P33/P34/P35/P36/P37/P38/P39/P40/P41/P42/P43/P44/P45/P46/P47/P48/P49/P50/P51/P52/P53/P54/P55/P56/P57/P58/P59/P60/P61/P62/P63/P64/P65/P66/P67/P68/P69/P70/P71/P72/P73/P74/P75/P76/P77/P78/P79/P80/P81/P82/P83/P84/P85/P86/P87/P88/P89/P90/P91/P92/P93/P94/P95/P96/P97/P98/P99/P100	42	Ø 31
P1/P2/P3/P4	12	Ø 31

TABELA DOS BLOCOS		
INFORMAÇÕES DOS BLOCOS		
PILARES	DIMENSÕES (cm)	
P1 ao P6 (BLOCO DE 2 ESTACAS) (x6)	170 x 60 x 180	
P7 ao P20 (BLOCO DE 3 ESTACAS) (x14)	270 x 60 x 180	
P21 ao P26 (BLOCO DE 4 ESTACAS) (x6)	170 x 60 x 180	
P27 ao P32 (BLOCO DE 5 ESTACAS) (x6)	150 x 150 x 180	



DETALHE DA LIGAÇÃO ESTACA AO BLOCO

DETALHE DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS E PILARES EM RELAÇÃO AOS BLOCOS



LEGENDA:

P - PILAR DE CONCRETO ARMADO COM SEÇÃO INDICADA;
PC - PILAR DE CONCRETO ARMADO COM SEÇÃO CIRCULAR INDICADA;
ESP. DE COMPRESSÃO MÁX = 97t / ESP. DE TRAÇÃO MÁX = 24t
PILAR OU SEÇÃO DO PILAR QUE NASCE;
PILAR OU SEÇÃO DO PILAR QUE MORRE;
PAREDE DE CONCRETO ARMADO;

QUANTITATIVOS DAS ESTACAS:		
ESTACAS RAIZ Ø 31cm	QUANTIDADE (m)	COMP. TOTAL AREIA (m) (COMP. TOTAL ROCHA)
TOTAIS	78.00	312.00

QUANTITATIVOS DOS BLOCOS:		
BLOCOS DE 2 ESTACAS	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)
BLOCOS DE 3 ESTACAS	41.15	15.14
BLOCOS DE 4 ESTACAS	73.92	14.58
TOTAL	132.06	33.70

NORMAS DE REFERÊNCIAS:

PROJETO
NBR 6113/2014 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
NBR 6122/2010 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
NBR 6123/1988 - FORÇAS DEVIDO AO VENTO
NBR 7187/2003 - PROJETO E EXECUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO ARMADO
NBR 7188/2013 - CARGA MÓVEL EM PONTE RODOVIÁRIA
NBR 7189/1984 - CARGAS MÓVEIS PARA PROJETO ESTRUTURAL
NBR 8681/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
NBR 12654 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO
NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
NBR 6892 - MATERIAIS METÁLICOS - ENSAIO DE TRAÇÃO
NBR 7480 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
NBR 15571/2008 - AGREGADOS - REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO - PARTE 1

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:		
CONCRETO	FCK (MPa)	Ftd (MPa)
ACQ CA-50	30.00	36.072.47
ACQ CA-40	20.00	24.000.00

CARGAS ATUAENTES:

PERMANENTES: 0.250m²
EMPURSO DO SOLO
PESO ESPECÍFICO: CONCRETO ARMADO 2.500m³
PESO ESPECÍFICO: ASFALTO TIPO CB1Q 2.420m³

NOTAS:

1) CONFERIR AS COTAS E NÍVEIS COM O PROJETO.
2) MEDIDAS DE COTAS EM CENTÍMETROS.
3) PONTE CLASSE 4E.
4) CLASSE DE AGRASSIVIDADE II.
5) UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES PLÁSTICOS OU DE ARGAMASSA PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS ESPECIFICADOS.
6) OS CONCRETOS DEVERÃO SER INERTES AS REAÇÕES EXPANSIVAS DO TIPO ALCALI-AGREGADO. PARA TANTO, JUNTAMENTE COM A APROVAÇÃO DOS TRAÇOS PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS ESPECÍFICOS DOS AGREGADOS, CONFORME NORMAS DE REFERÊNCIA CITADAS AQUI.
7) CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
8) TODOS OS ELEMENTOS CONCRETADOS DEVERÃO TER PLANOS DE CONCRETAGEM, ESPECIFICAÇÃO DE TRAÇO E CURA FORNECIDOS PELA CONSTRUTORA PARA APROVAÇÃO.
9) RESISTÊNCIA MÍNIMA DO CONCRETO PARA RETIRADA DO CIMENTAMENTO NOS ELEMENTOS MOLDADES "IN LOCO" S/A - 30MPa.
10) COBRIMENTO DE CONCRETO SOBRE AS ARMADURAS:
4) ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO: 50mm
5) ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO EM CONTATO COM O SOLO: 45mm
11) TEMPO MÍNIMO DE CURA ÚNIDA DO CONCRETO:
7 DIAS PARA S/A - 30MPa
12) IMPERMEABILIZAÇÃO NAS FACES DE CONCRETO EM CONTATO COM O SOLO COM PINTURA ASFALTICA.

REFERÊNCIAS:

TRATAMENTO DE SONDAGEM
SOLDEX ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES - REG. CREIA 2193375
IMPORTANTE:
É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA OBRA SEM O CONSENTIMENTO DA CONSTRUTORA. A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA OBRA SEM O CONSENTIMENTO DA CONSTRUTORA É CONSIDERADA UMA VIOLAÇÃO ÀS DIRETAS DE AUTORIA E PODE SER PUNIDA DE ACORDO COM A LEI FEDERAL Nº 9610/98, CESSÃO DE DIREITOS AUTORAIS NOS TERMOS DO ARTIGO 111 DA LEI Nº 9.693/98.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

ESTÁTICA

PROJETOS LTDA

R. CARMO CHADDI, Nº 975 - VL. GASPAR
CEP: 13.850-000 - CÂNDIDO MOTA/SP
CNPJ: 20.413.024/0001-68
TEL: (18) 9 9775-3463
marcosantonio@estatica.com.br
estaticang@yaho.com

ASSUNTO

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

PRANCHAS Nº

TRU

01

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA/SP

OBRA

CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE RIO FARTURA

LOCAL

AVENIDA PEDRO GORDO, S/Nº - RIO FARTURA

FARTURA/SP

TÍTULO

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS E PILARES - FUNDAÇÃO

REV. Nº

01

ART. Nº 28027230221525567 - CONTRATO Nº 98/2022

Desenho

FARTURA-TRU-FUN-LOC-001

Formado

AD

Data

18/10/2022

Autor do Projeto

Projeto

Escala

Engº Cid Marcelo Marinho Maia

Impressão

18/10/2022

Impressão

18/10/2022