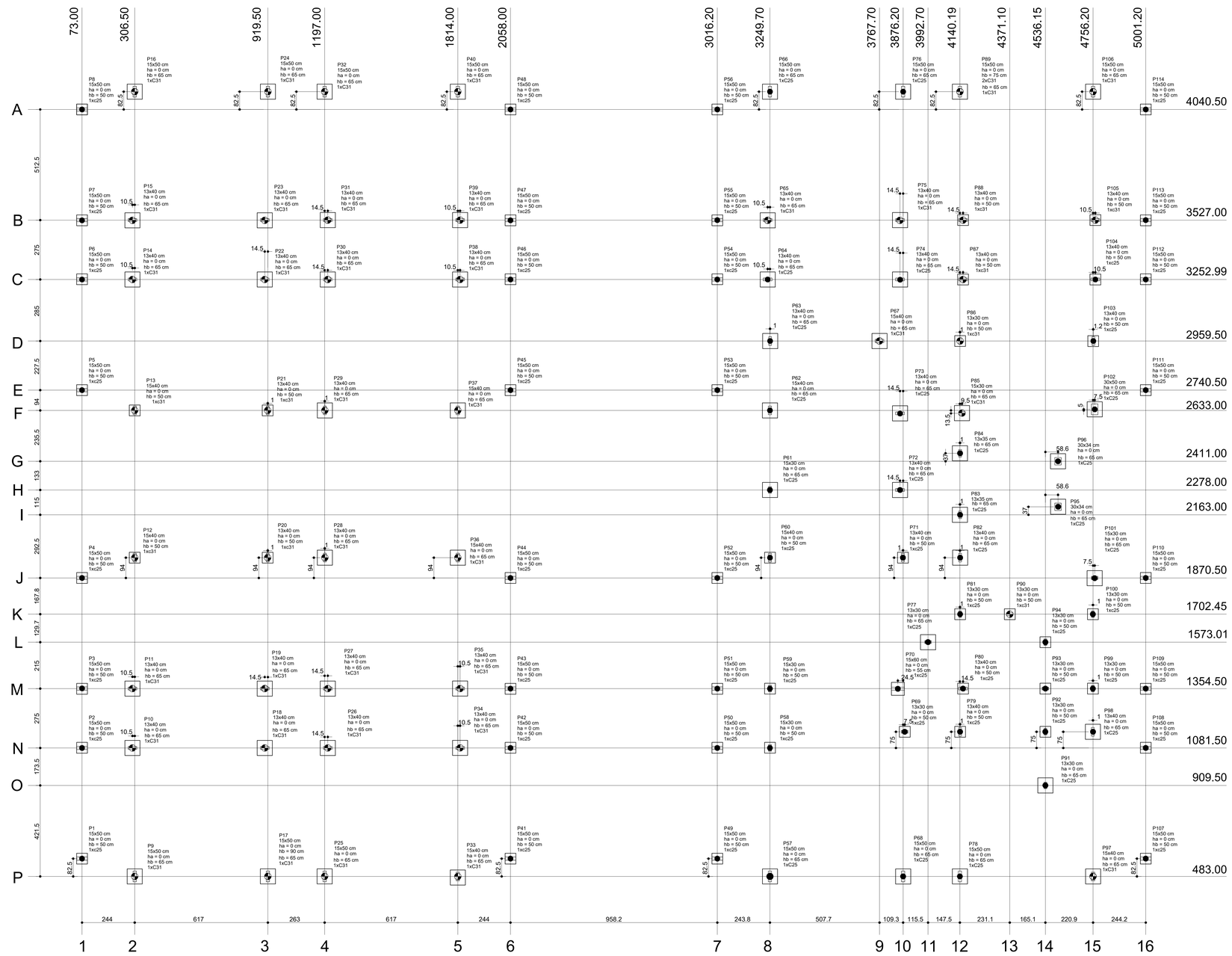
Documento assinado digitalmente. Confira a autenticidade no link https://prodoc.fnde.gov.br/prodoc/assinatura/52228896CCA9F4008E1F5DA93009F
Documento 61812022 Assinado por 3 pessoas: ANDRE DA SILVA GONCALVES, ANDRE DA SILVA GONCALVES e MATHEUS ELIAS BEDREIRA



Planta de locação
escala 1:75

QUADRO DE COMPRIMENTOS DAS ESTACAS TIPO RAIZ

Pilar	N° estacas	Diâmetro (cm)	Comprimento em solo(m)	Armadura Vertical
P1	1	25	10	6Ø10mm
P2	1	25	10	6Ø10mm
P3	1	25	10	6Ø10mm
P4	1	25	10	6Ø10mm
P5	1	25	10	6Ø10mm
P6	1	25	10	6Ø10mm
P7	1	25	12	6Ø10mm
P8	1	25	10	6Ø10mm
P9	1	31	12	6Ø10mm
P10	1	31	14	6Ø10mm
P11	1	31	14	6Ø10mm
P12	1	31	14	6Ø10mm
P13	1	31	14	6Ø10mm
P14	1	31	15	6Ø10mm
P15	1	31	15	6Ø10mm
P16	1	31	14	6Ø10mm
P17	1	31	15	8Ø10mm
P18	1	31	16	8Ø10mm
P19	1	31	14	6Ø10mm
P20	1	31	15	8Ø10mm
P21	1	31	15	8Ø10mm
P22	1	31	13	6Ø10mm
P23	1	31	14	8Ø10mm
P24	1	31	13	8Ø10mm
P25	1	31	13	8Ø10mm
P26	1	31	14	8Ø10mm
P27	1	31	14	8Ø10mm
P28	1	31	13	6Ø10mm
P29	1	31	13	6Ø10mm
P30	1	31	12	6Ø10mm
P31	1	31	14	8Ø10mm
P32	1	31	13	8Ø10mm
P33	1	31	13	6Ø10mm
P34	1	31	13	6Ø10mm
P35	1	31	13	8Ø10mm
P36	1	31	13	8Ø10mm
P37	1	31	13	8Ø10mm
P38	1	31	13	6Ø10mm
P39	1	31	13	6Ø10mm
P40	1	31	13	6Ø10mm
P41	1	25	13	6Ø10mm
P42	1	25	13	6Ø10mm
P43	1	25	13	6Ø10mm
P44	1	25	13	6Ø10mm
P45	1	25	13	6Ø10mm
P46	1	25	13	6Ø10mm
P47	1	25	13	6Ø10mm
P48	1	25	13	6Ø10mm
P49	1	25	10	6Ø10mm
P50	1	25	10	6Ø10mm
P51	1	25	10	6Ø10mm
P52	1	25	10	6Ø10mm
P53	1	25	12	6Ø10mm
P54	1	25	12	6Ø10mm
P55	1	25	12	6Ø10mm
P56	1	25	12	6Ø10mm
P57	1	25	10	6Ø12mm
P58	1	25	10	6Ø10mm
P59	1	25	10	6Ø10mm
P60	1	25	10	6Ø12mm
P61	1	25	10	6Ø10mm
P62	1	25	13	6Ø12mm
P63	1	25	13	6Ø12mm
P64	1	25	13	6Ø12mm
P65	1	31	13	8Ø10mm
P66	1	25	13	6Ø12mm
P67	1	31	13	8Ø10mm
P68	1	25	13	6Ø12mm
P69	1	25	11	6Ø12mm
P70	1	25	11	6Ø10mm
P71	1	25	11	6Ø12mm
P72	1	25	11	6Ø10mm
P73	1	25	13	6Ø12mm
P74	1	25	13	6Ø12mm
P75	1	31	13	8Ø10mm
P76	1	25	13	6Ø12mm
P77	1	25	11	6Ø10mm
P78	1	25	11	6Ø12mm
P79	1	25	11	6Ø12mm
P80	1	25	11	6Ø12mm
P81	1	25	11	6Ø10mm
P82	1	25	11	6Ø10mm
P83	1	25	11	6Ø10mm
P84	1	25	11	6Ø10mm
P85	1	31	15	6Ø10mm
P86	1	31	15	6Ø10mm
P87	1	31	16	6Ø10mm
P88	1	31	17	6Ø10mm
P89	1	31	17	6Ø10mm
P90	1	31	11	6Ø10mm
P91	1	25	10	6Ø12mm
P92	1	25	10	6Ø10mm
P94	1	25	10	6Ø10mm
P95	1	25	10	6Ø10mm
P96	1	25	10	6Ø10mm
P97	1	31	11	8Ø10mm
P98	1	25	11	6Ø12mm
P99	1	25	10	6Ø10mm
P100	1	25	10	6Ø10mm
P101	1	25	10	6Ø12mm
P102	1	25	11	6Ø12mm
P103	1	25	16	6Ø12mm
P104	1	25	15	6Ø12mm
P105	1	31	16	6Ø10mm
P106	1	31	16	6Ø10mm
P107	1	25	10	6Ø10mm
P108	1	25	10	6Ø10mm
P109	1	25	10	6Ø10mm
P110	1	25	10	6Ø10mm
P111	1	25	10	6Ø10mm
P112	1	25	15	6Ø12mm
P113	1	25	15	6Ø12mm
P114	1	25	15	6Ø12mm

Resumo Total		
Tipo de Estaca (mm)	Quantidade Total (Unid.)	Quantidade Total (m)
250	70,0	798
310	44,0	610

Resumo Total	
Diâm. (mm)	Kg
6,3	1155,0
10	4335,0
12,5	1727,6
Total=	7217,7

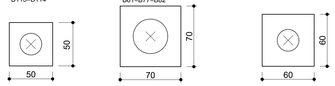
NOTAS:

1. COTAS E DIMENSÕES EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METRO.
2. FUNDAÇÃO EM ESTACAS TIPO RAIZ,Ø250mm Ø310mm.
3. CARGA MÁXIMA À COMPRESSÃO NAS ESTACAS TIPO RAIZ:
   - Ø31cm - até 15,0 tf .
   - Ø25cm - até 8,5 tf.
4. TODAS AS ESTACAS ESTÃO LOCADAS EM RELAÇÃO AOS EIXOS DOS PILARES.
5. OS COMPRIMENTOS DAS ESTACAS RAIZ FORAM ESTIMADOS COM BASE NOS RELATÓRIOS DE SONDAGEM E DEVERÃO SER CONFIRMADOS DURANTE A EXECUÇÃO.
6. CARACTERISTICAS DA ARGAMASSA A SER UTILIZADA NA EXECUÇÃO DAS ESTACAS RAIZ:
   - fck ≥ 25,0MPa.
   - A/C = 0,50.
   - CONSUMO MINÍMO DE CIMENTO - 600kg/m3.
7. TRAÇO SUGERIDO PARA EXECUÇÃOS DAS ESTACAS;
   - 01 SACO DE CIMENTO CPIII 40 - 50kg.
   - 75 LITROS DE AREIA MÉDIA.
   - 25 LITROS DE ÁGUA.
8. METODOLOGIA EXECUTIVA DAS ESTACAS RAIZ;
   - PERFURAÇÃO EM SOLO POR ROTAÇÃO DE TUBO DE REVESTIMENTO COM AUXILIO DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA, ATÉ A PROFUNDIDADE ESTABELECIDA EM PROJETO.
   - AO TÉRMINO DA PERFURAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA INJEÇÃO DE ÁGUA PARA PROMOVER A LIMPEZA DO FURO.
   - A ARMADURA, PREVIAMENTE PREPARADA, DEVERÁ SER INTRODUZIDA NO FUNDO. AS EMENDAS DAS BARRAS DEVERÃO SER FEITAS POR SOLDA OU LUVAS ROSQUEADAS. NÃO UTILIZAR EMENDAS DE BARRAS AMARRADAS COM ARAME RECOZIDO.
   - APÓS A INSTALAÇÃO DA ARMADURA, DEVERÁ SER INTRODUZIDO O TUBO DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA (Ø11/2" OU Ø11/4") ATÉ O FINAL DA PERFURAÇÃO E PROCEDE-SE A INJEÇÃO DA ARGAMASSA ATÉ QUE A MESMA EXTRAVASE NA BOCA DO TUBO DE REVESTIMENTO.
   - COMPLETADO O PREENCHIMENTO DA ARGAMASSA, A EXTREMIDADE SUPERIOR DO TUBO DE REVESTIMENTO É TAMPONADA E APLICADA UMA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 4,0kg/cm2 (0,40MPa) ATRAVÉS DE UM COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO.
   - INICIA-SE ENTÃO A RETIRADA DOS SEGMENTOS DO TUBO DE REVESTIMENTO, EXECUTANDO-SE EM CADA MANOBRA A COMPLEMENTAÇÃO DO NÍVEL DE ARGAMASSA NO INTERIOR DO TUBO E A APLICAÇÃO DE UMA NOVA PRESSÃO. ESTE PROCEDIMENTO É REPETIDO ATÉ QUE SE FAÇA A RETIRADA DE TODOS OS TUBOS DE PERFURAÇÃO.
9. AS ESTACAS RAIZ DEVERÃO FICAR EMBUTIDAS PELO MENOS 10cm NOS BLOCOS DE COROAMENTO.
10. COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA DAS ESTACAS; EM SOLO = 50mm

● Estacas de 250mm
◐ Estacas de 310mm

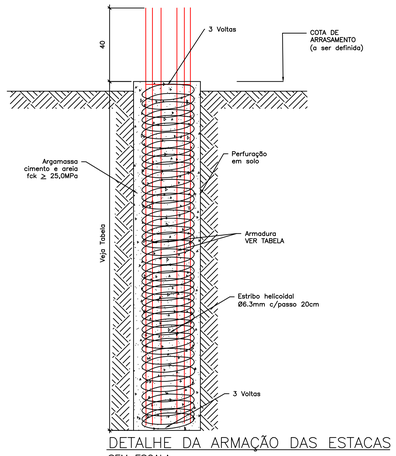
B1=B2=B3=B4=B5=B6
B7=B8=B12=B13=B20
B21=B41=B42=B43
B44=B45=B46=B47
B48=B49=B50=B51
B52=B53=B54=B55
B56=B58=B59=B60
B69=B71=B79=B80
B81=B83=B84=B86
B87=B88=B90=B92
B93=B94=B99=B100
B103=B104=B105
B107=B108=B109
B110=B111=B112
B113=B114

B17=B24=B25=B32=B65=B67=B68=B74=B75=B97=B101
B10=B11=B14=B15=B18=B19=B22=B23=B26=B27=B34=B35=B36=B37=B62=B63
B64=B73=B76=B89=B91=B96
B9=B16=B28=B29=B30=B31
B33=B38=B39=B40=B57=B66
B72=B78=B85=B102=B106
B95=B98
B61=B77=BB2
B70



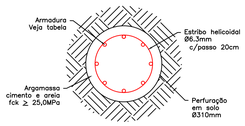
Blocos conforme planta original do FNDE
"TIPO1-SFN-PLD-GER0-02_R00"

Legenda dos blocos
escala 1:25



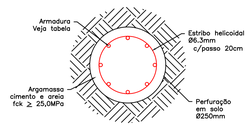
DETALHE DA ARMAÇÃO DAS ESTACAS
SEM ESCALA

ESTACAS Ø310 mm



SEÇÃO TRANSVERSAL DA ESTACA
SEM ESCALA

ESTACAS Ø250 mm



SEÇÃO TRANSVERSAL DA ESTACA
SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE DO VALE DO RIO PRETO

ENDEREÇO:RODOVIA BIANOR MARTINS ESTEVES, BDA VISTA

MUNICÍPIO – UF:SAO JOSE DO VALE DO RIO PRETO – RJ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE DO VALE DO RIO PRETO
PROPRIETÁRIO

ANDRE DA SILVA GONCALVES — 2020106879 — CREA — ASSINATURA DO RESPONSÁVEL
RESP. TECNICO
Assinado de forma digital por ANDRE DA SILVA GONCALVES:11822779774 Dados: 2024.09.06 12:43:36 -03'00'

ANDRE DA SILVA GONCALVES — 2020106879 — CREA — ASSINATURA DO RESPONSÁVEL
AUTOR DO PROJETO
Assinado de forma digital por ANDRE DA SILVA GONCALVES:11822779774 Dados: 2024.09.06 12:43:36 -03'00'

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACA RAIZ

SFN

FORMATO (1189X841) — REVISÃO R-00 — ESCALA INDICADA — DATA EMISSÃO SETEMBRO/2024 — PRANCHA 01/01

MUNICIPIO SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO
RUA PROFESSORA MARIA EMÍLIA ESTEVES, Nº 691 - CENTRO
SJVRP/RJ - CEP: 25780-000
FONE (24) 2224-7404

CÓDIGO DE ACESSO
B223B89CDA8F406FA0887EF58A39306F

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Assinante: MATHEUS ELIAS PEREIRA em 09/04/2025 11:49:03
CPF:***.***-.347-70
Certificadora: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo
https://sjvriopreto.flowdocs.com.br/public/assinaturas/B223B89CDA8F406FA0887EF58A39306F