

RESUMO DE ESTACAS			
ESTACA RAIZ Ø 40cm			
REF.	CARGA NO PILAR (tf)	VOLUME	PROFUNDIDADE
P1	19,55 tf	0,7536	6,00 m
P2	24,22 tf	0,7536	6,00 m
P3	28,62 tf	0,7536	6,00 m
P4	8,65 tf	0,7536	6,00 m
P5	18,74 tf	0,7536	6,00 m
P6	19,34 tf	0,7536	6,00 m
P7	14,24 tf	0,7536	6,00 m
P8	23,02 tf	0,7536	6,00 m
P9	8,46 tf	0,7536	6,00 m
P10	17,74 tf	0,7536	6,00 m
P11	24,92 tf	0,7536	6,00 m
P12	26,13 tf	0,7536	6,00 m
P13	19,89 tf	0,7536	6,00 m
P14	28,13 tf	0,7536	6,00 m
P15	21,13 tf	0,7536	6,00 m
P16	29,97 tf	0,7536	6,00 m
P17	34,80 tf	0,7536	6,00 m
P18	30,33 tf	0,7536	6,00 m
P19	17,22 tf	0,7536	6,00 m
P20	36,65 tf	0,7536	6,00 m
P21	32,98 tf	0,7536	6,00 m
P22	19,48 tf	0,7536	6,00 m
P23	15,25 tf	0,7536	6,00 m
P24	23,72 tf	0,7536	6,00 m
P25	16,77 tf	0,7536	6,00 m
P26	25,01 tf	0,7536	6,00 m
P27	16,59 tf	0,7536	6,00 m
P28	23,45 tf	0,7536	6,00 m
P29	17,15 tf	0,7536	6,00 m
P30	31,50 tf	0,7536	6,00 m
P31	19,96 tf	0,7536	6,00 m
P32	25,69 tf	0,7536	6,00 m
P33	32,04 tf	0,7536	6,00 m
P34	30,98 tf	0,7536	6,00 m
P35	20,88 tf	0,7536	6,00 m
P36	50,94 tf	0,7536	6,00 m
P37	53,90 tf	1,5072	6,00 m
P38	44,61 tf	1,5072	6,00 m
P39	35,55 tf	0,7536	6,00 m
P40	25,53 tf	0,7536	6,00 m
P41	25,53 tf	0,7536	6,00 m
P42	16,81 tf	0,7536	6,00 m
P43	35,83 tf	0,7536	6,00 m
P44	20,01 tf	0,7536	6,00 m
P45	23,89 tf	0,7536	6,00 m
P46	42,70 tf	0,7536	6,00 m
P47	53,17 tf	1,5072	6,00 m
P48	29,47 tf	0,7536	6,00 m
P49	37,31 tf	0,7536	6,00 m
P50	28,15 tf	0,7536	6,00 m
P51	5,12 tf	0,7536	6,00 m
P52	12,41 tf	0,7536	6,00 m
P53	26,08 tf	0,7536	6,00 m
P54	39,32 tf	0,7536	6,00 m
P55	35,82 tf	0,7536	6,00 m
P56	21,98 tf	0,7536	6,00 m
P57	30,12 tf	0,7536	6,00 m
P58	39,63 tf	0,7536	6,00 m
P59	35,93 tf	0,7536	6,00 m
P60	29,89 tf	0,7536	6,00 m
P61	21,82 tf	0,7536	6,00 m
P62	7,32 tf	0,7536	6,00 m
P63	23,88 tf	0,7536	6,00 m
P64	25,75 tf	0,7536	6,00 m
P65	22,58 tf	0,7536	6,00 m
P66	20,64 tf	0,7536	6,00 m
P67	16,95 tf	0,7536	6,00 m
P68	7,91 tf	1,5072	6,00 m
P69	12,27 tf	1,5072	6,00 m
P70	18,55 tf	0,7536	6,00 m
P71	12,85 tf	0,7536	6,00 m
P72	6,25 tf	0,7536	6,00 m
P73	3,06 tf	1,5072	6,00 m
P74	5,69 tf	0,7536	6,00 m
P75	3,46 tf	0,7536	6,00 m
P76	4,79 tf	0,7536	6,00 m
P77	6,58 tf	0,7536	6,00 m
P78	3,93 tf	0,7536	6,00 m
P79	2,17 tf	0,7536	6,00 m
P80	2,83 tf	0,7536	6,00 m
P81	4,93 tf	0,7536	6,00 m
P82	24,40 tf	0,7536	6,00 m
P83	23,95 tf	0,7536	6,00 m
P84	21,25 tf	0,7536	6,00 m
P85	22,18 tf	0,7536	6,00 m
P86	23,51 tf	0,7536	6,00 m
P87	6,92 tf	1,5072	6,00 m
P88	18,40 tf	1,5072	6,00 m
P89	25,92 tf	0,7536	6,00 m
P90	6,77 tf	0,7536	6,00 m
P91	18,99 tf	0,7536	6,00 m
P92	28,34 tf	0,7536	6,00 m
P93	14,23 tf	0,7536	6,00 m
P94	7,56 tf	0,7536	6,00 m
P95	11,35 tf	0,7536	6,00 m
P96	24,15 tf	0,7536	6,00 m
P97	38,92 tf	0,7536	6,00 m
P98	42,87 tf	0,7536	6,00 m
P99	31,50 tf	0,7536	6,00 m
P100	22,31 tf	0,7536	6,00 m
P101	4,26 tf	0,7536	6,00 m
P102	46,52 tf	0,7536	6,00 m
P103	45,85 tf	0,7536	6,00 m
P104	38,01 tf	0,7536	6,00 m
P105	16,69 tf	0,7536	6,00 m
P106	15,23 tf	0,7536	6,00 m
P107	26,85 tf	0,7536	6,00 m
P108	34,02 tf	1,5072	6,00 m
P109	38,03 tf	0,7536	6,00 m
P110	32,75 tf	1,5072	6,00 m
P111	11,15 tf	0,7536	6,00 m
P112	31,86 tf	1,5072	6,00 m
P113	37,18 tf	0,7536	6,00 m
P114	36,59 tf	1,5072	6,00 m
P115	20,62 tf	0,7536	6,00 m
P116	16,03 tf	0,7536	6,00 m
P117	5,04 tf	0,7536	6,00 m
P118	6,67 tf	0,7536	6,00 m
P119	7,12 tf	0,7536	6,00 m
P120	4,29 tf	0,7536	6,00 m
P121	15,32 tf	0,7536	6,00 m
P122	32,24 tf	0,7536	6,00 m
P123	19,28 tf	0,7536	6,00 m
P124	16,82 tf	0,7536	6,00 m
P125	24,87 tf	0,7536	6,00 m

NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

NBR 6118 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
NBR 6120 CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR 6123 FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
NBR 6122 PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

ORIENTAÇÕES PARA A CONSTRUÇÃO

- 1) DURANTE A OBRA DEVEM SER MANIDAS AS ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS EM PROJETO. A SUBSTITUIÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO SOPODEERÁ SER REALIZADA COM A ANUIÇÃO DO PROJETISTA.
- 2) A CONSTRUÇÃO DEVERÁ APLICAR PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO E DE CONTROLE DE QUALIDADE DOS SERVIÇOS DE ACORDO COM AS RESPECTIVAS NORMAS TÉCNICAS DE EXECUÇÃO E CONTROLE, ESPECIALMENTE A NBR 14931.
- 3) O PROJETO E O DIMENSIONAMENTO DO ESCORAMENTO NÃO FAZEM PARTE DO ESCOPO DE Nossos SERVIÇOS.
- 4) A DEFORMA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ OCORRER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE ESPECIFICADO PARA O CONCRETO, AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS, RESPEITANDO, EM QUALQUER FASE, OS PRAZOS MÍNIMOS DESCRITOS ABAIXO, CONSIDERANDO O PLANO DE EXECUÇÃO DE UMA LAJE POR SEMANA E O DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS DE VALORES A 7, 14, 21 E 28 DIAS.

NOTAS:

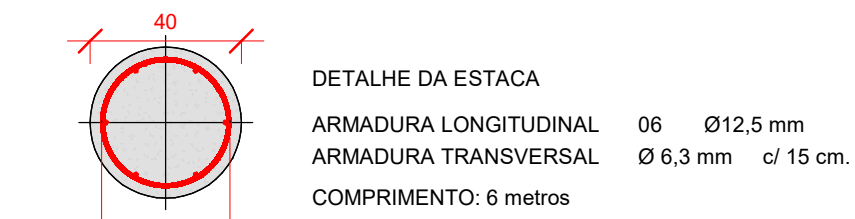
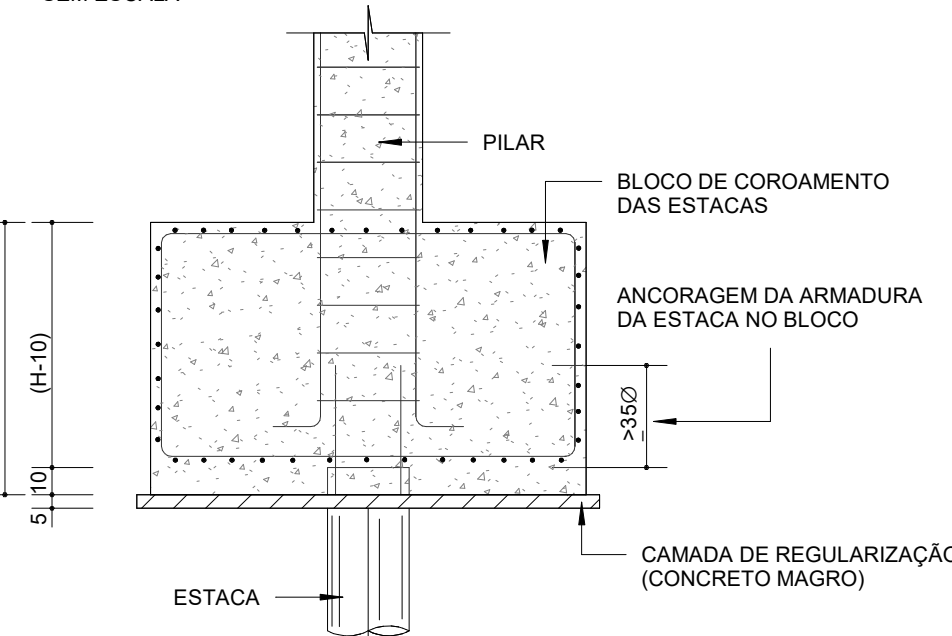
- 1 - NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS AQUI DETALHADOS DEVERÃO SER CUMPRIDAS TODAS AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS APLICÁVEIS.
- 2 - A EXECUÇÃO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER SUPERVISIONADA POR ENG. CIVIL/GEOTÉCNICO ESPECIALIZADO CAPAZ DE IDENTIFICAR EVENTUAIS ADAPTAÇÕES E/OU MODIFICAÇÕES EXIGIDAS PELAS CONDIÇÕES LOCAIS.
- 3 - ELEVACOES EM METROS, DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E BITOLA EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 4 - TODAS AS ESTACAS DEVERÃO SER ARMADAS CONFORME DETALHE FORNECIDO NESTE PROJETO.
- 5 - TODAS AS ESTACAS DEVERÃO SER CONCRETADAS ATÉ O NÍVEL DA PLATAFORMA DE EXECUÇÃO, ADMITINDO-SE, APÓS INTRODUÇÃO DA ARMADURA, A REMOÇÃO DO CONCRETO EXCEDENTE ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO, NESTE CASO, A CABA DA ESTACA DEVERÁ SER PROTEGIDA IMEDIATAMENTE APÓS COM CAMADA DE PELO MENOS, 25cm DE AREIA.
- 6 - A INTRODUÇÃO DA ARMADURA DAS ESTACAS DEVERÁ SER FEITA NO MÁXIMO ATÉ 10 (DEZ) MINUTOS APÓS O TÉRMINO DA CONCRETAGEM.
- 7 - AS PROFUNDIDADES PREVISTAS PARA AS ESTACAS FORAM DEFINIDAS POR SONDAGENS REALIZADAS NO LOCAL E OS COMPRIMENTOS PREVISTOS ESTÃO INDICADOS NA TABELA E DEVERÃO SER CONFIRMADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 8 - O CONTROLE DA EXECUÇÃO DAS ESTACAS DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER FEITO POR INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA COM EQUIPAMENTO ADEQUADO E BOLETINS DE CONTROLE DEVERÃO SER FORNECIDOS DIARIAMENTE A FISCALIZAÇÃO PARA ANÁLISE E APROVAÇÃO.
- 9 - DEVERÁ SER FEITO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO APLICADO ATRAVÉS DA RUPURA DE CORPOS DE PROVA DE FORMA SISTEMÁTICA E ROTINEIRA ATÉ O TÉRMINO DAS ESTACAS.
- 10 - UTILIZAR CONCRETO CLASSE C25, COM ABATIMENTO ENTRE 22 E 26 cm E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME RELATÓRIO.
- 11 - A LOCAÇÃO DAS ESTACAS FOI ASSUMIDA EM RELAÇÃO AOS EIXOS DE SEUS RESPECTIVOS PONTOS DE FUNDAÇÃO, EXCETO ONDE INDICADO. PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS DE FUNDAÇÃO, CONSULTAR PROJETO ESTRUTURAL. CASO A REAL POSIÇÃO DOS PONTOS DE FUNDAÇÃO SEJA DIFERENTE DA APRESENTADA NESTE DESENHO, O COMPRIMENTO, DESLOCAMENTO OU ROTAÇÃO DESTES, O PROJETO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ SER REVISADO.
- 12 - PARA EXECUÇÃO DAS ESTACAS RAIZ, DEVERÁ SER UTILIZADO O EQUIPAMENTO ADEQUADO DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DO SOLO CONFORME SONDAGENS.

LEGENDA:

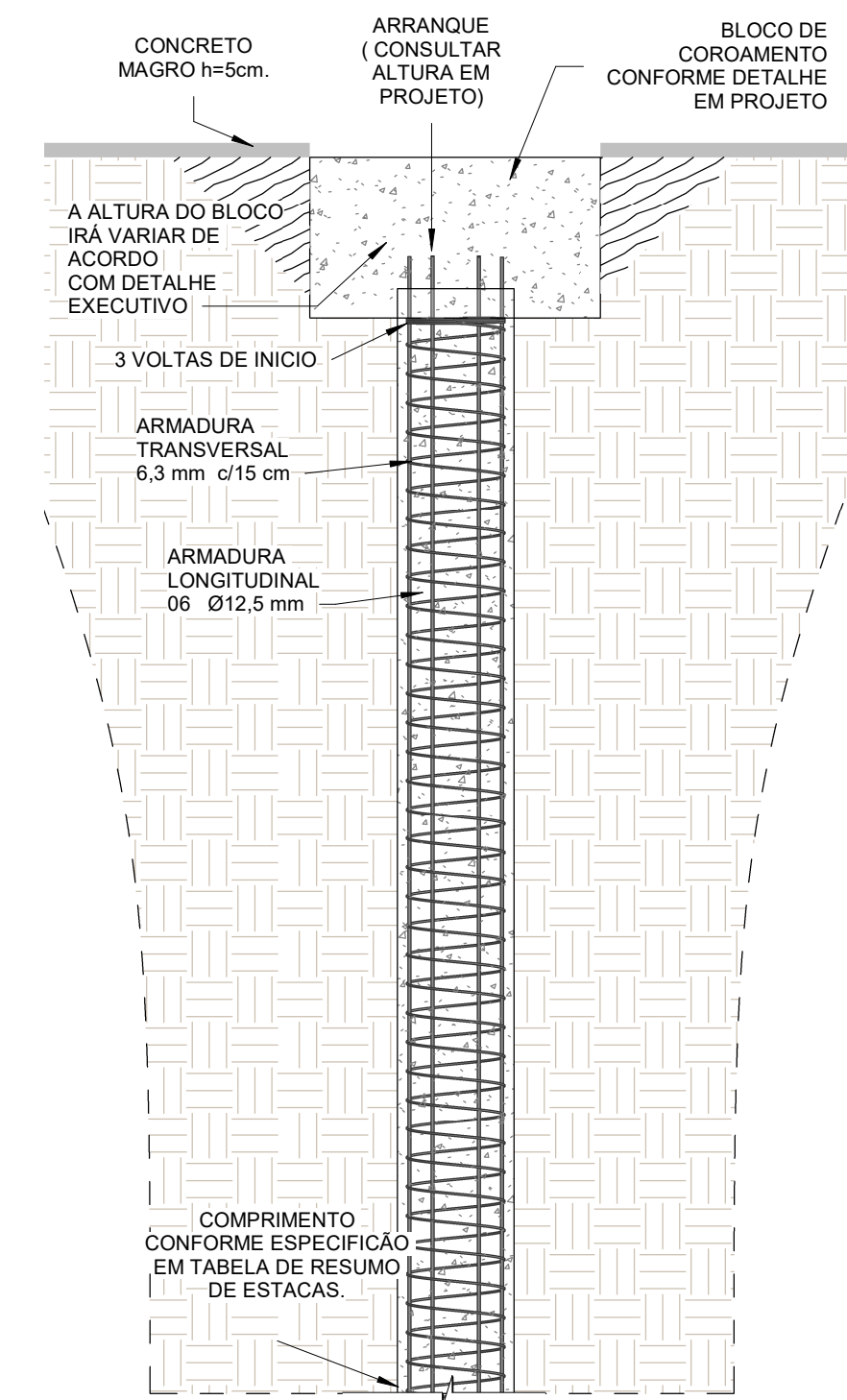
Ø 40 cm ESTACA DO TIPO RAIZ, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 40cm.
P = PILAR DE CONCRETO
V = VIGA DE CONCRETO
BL = BLOCO

DETALHE TÍPICO DA LIGAÇÃO ESTACA/BLOCO/PILAR

- SEM ESCALA -



- 1- CORTAR O CONCRETO ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO, ESCAVAR NO MÍNIMO 15cm ABAIXO DESSE NÍVEL.
2- FAZER UMA CAMADA DE CONCRETO "MAGRO" DE PELO MENOS 5cm NO FUNDO DO BLOCO.
3- PARA COTAS DE ARRASAMENTO E ESCAVAÇÃO CONSULTAR DETALHE DE ESTACA.



R00	EMISSÃO INICIAL	06/11/2023	JOSÉ ANTONIO VENTURA
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EMITIDO POR

TABELA DE REVISÃO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA - RJ
R. CEL. MADUREIRA, 77 - CENTRO, SAQUAREMA - RJ, 28990-000

CREA
ESCOLA E CRECHE MUNICIPAL VILATUR
R. PRAIA DA MARANDUBA - VILATUR, SAQUAREMA - RJ, 28990-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSE ANTONIO VENTURA
CREA/RJ Nº 2018113203

CONTÉUDO
PLANTA DE LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO E DETALHE DAS ESTACAS

ESCALA
INDICADA

DATA
06/11/2023

PROJETA
RODRIGO ROZA

ARQUIVO
BE-FMSQ-DES-EST-VILATUR-EX-001-R00

001

048