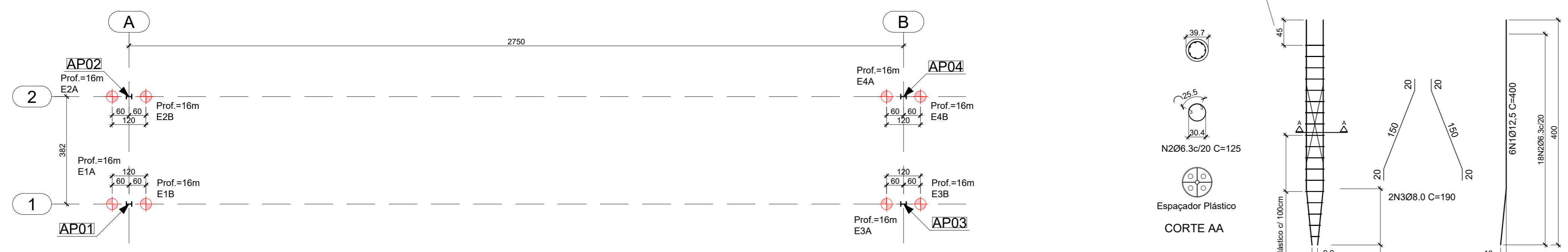
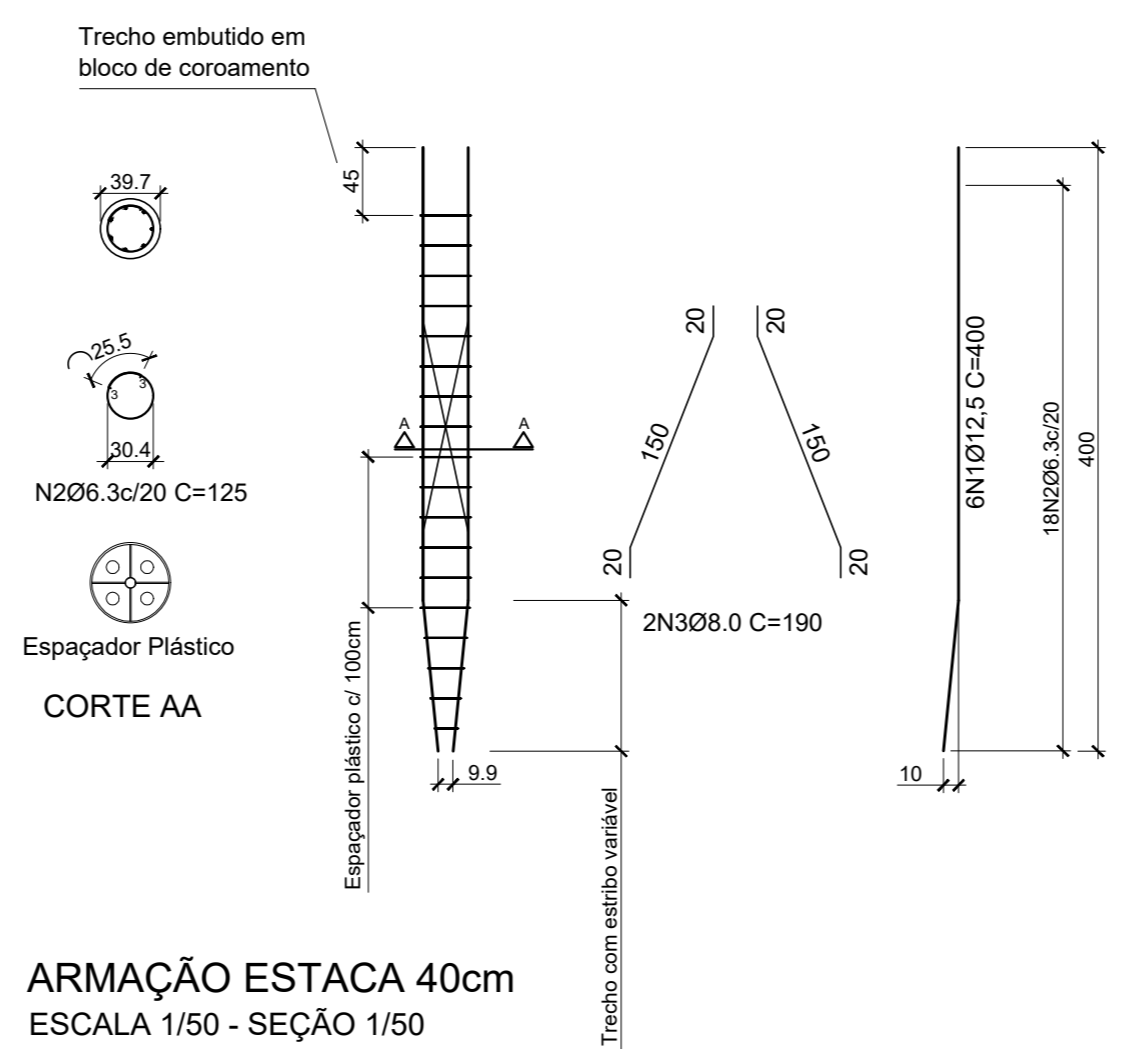
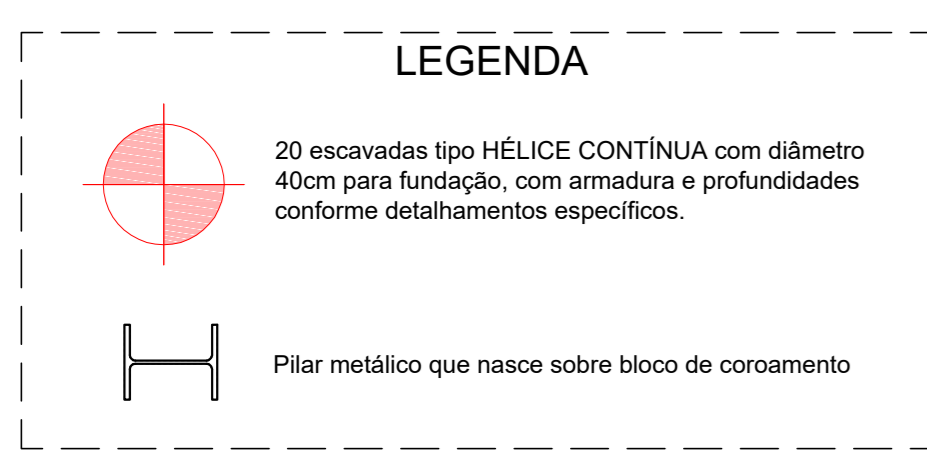


PLANTA DE LOCAÇÃO ESTACAS PASSARELAS - TRECHO 1
ESCALA 1/100



PLANTA DE LOCAÇÃO ESTACAS PASSARELAS - TRECHO 2
ESCALA 1/100



ARMAÇÃO ESTACA 40cm
ESCALA 1/50 - SEÇÃO 1/50

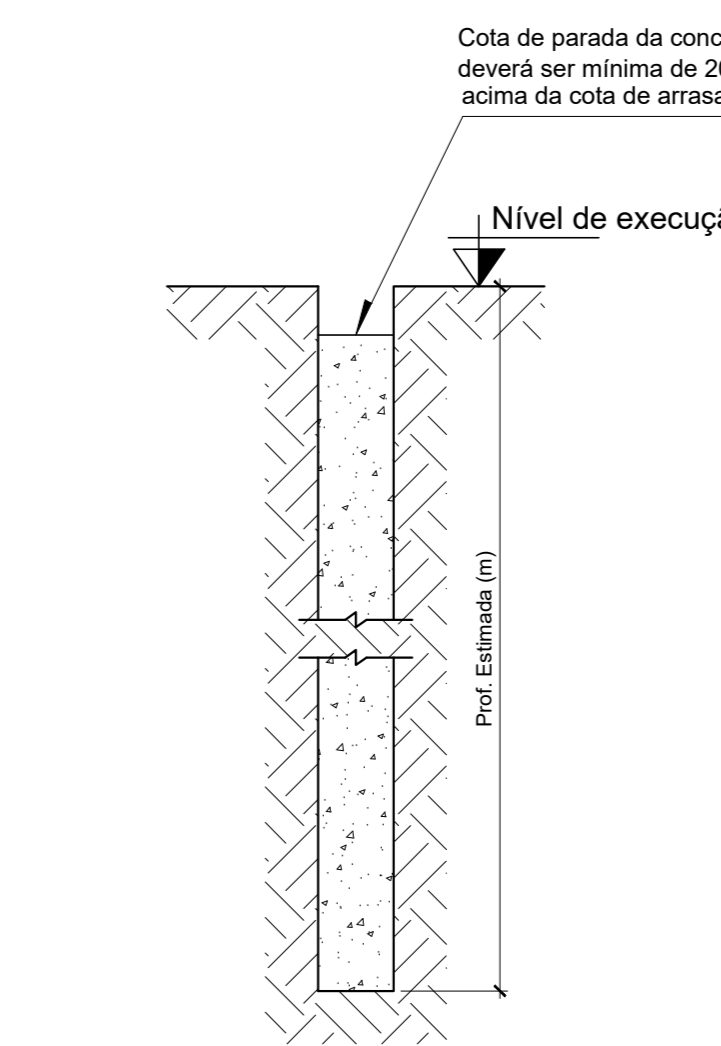
DETALHE 1 - DETALHE DE LIGAÇÃO BLOCO/ESTACA
(EMBUTIMENTO - SEM ESCALA)

RESUMO AÇO ESTACAS

Bitola Armaduras	Peso (Kg)
CA50 - ø6,3	110,3
CA50 - ø8,0	30,0
CA50 - ø12,5	462,2
TOTAL (± 10%)	662,8

VOLUME ESTACAS = 38,20m³

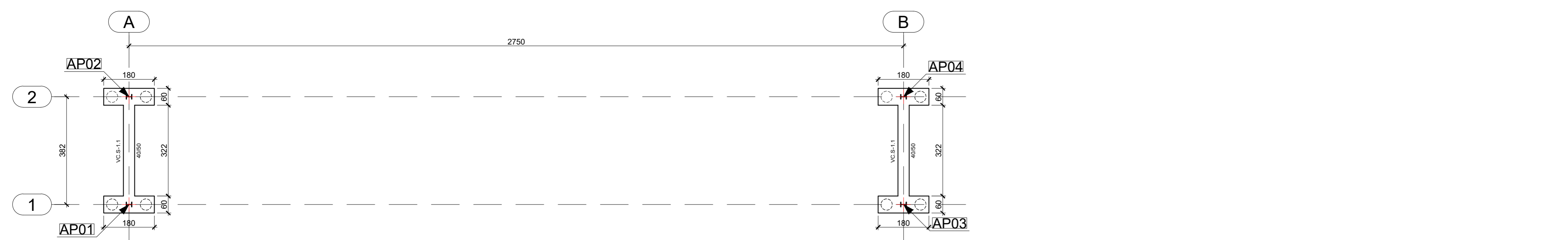
DETALHE 2 - CORTE E PREPARO
"CABEÇA DAS ESTACAS"
SEM ESCALA



DETALHE EXECUTIVO PROFUNDIDADE ESTACAS
SEM ESCALA



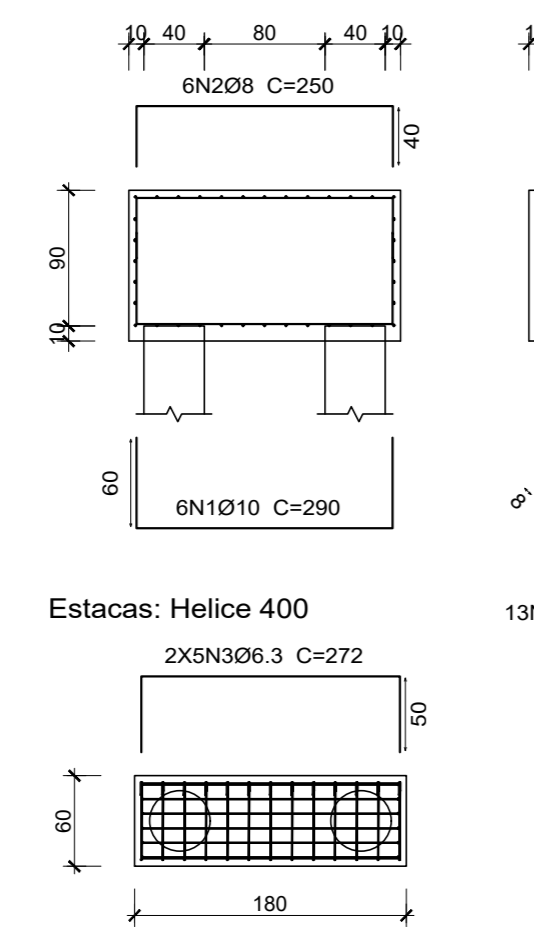
FÓRMAS BLOCOS COROAMENTO PASSARELAS - TRECHO 1
ESCALA 1/100
FÓRMAS BLOCOS E VIGAS = 41,10m²
VOLUMES BLOCOS E VIGAS = 9,20m³



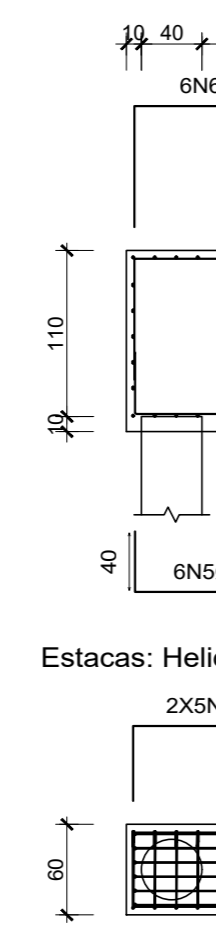
FÓRMAS BLOCOS COROAMENTO PASSARELAS - TRECHO 2
ESCALA 1/100
FÓRMAS BLOCOS E VIGAS = 25,70m²
VOLUMES BLOCOS E VIGAS = 5,61m³

Elemento	Pos.	Diam. (cm)	Q. (cm)	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (Kg)	CA-60 (Kg)
AP01+AP02+AP03	1	Ø10	6	40	170	60	290	1760	10,7
AP04	2	Ø8	6	40	170	40	250	1500	5,9
TRECHO 1	3	Ø8,3	16	40	272	272	2720	19,7	0,0
AP01+AP02+AP03	4	Ø8	13	260	260	260	3750	14,8	0,0
AP04	5	Ø12,5	2	420	420	420	1484	23,6	0,0
TRECHO 2	6	Ø8	6	40	170	80	330	1860	7,8
AP05	7	Ø8	10	270	270	270	2700	10,7	0,0
AP06	8	Ø10	13	332	332	332	4316	26,6	0,0
Total=10%: 75,6 (±) 151,2									0,0
VC.S-1.1 [AP01 - AP02]	9	Ø12,5	2	420	420	850	82	8,2	0,0
AP01	10	Ø16	4	420	420	1660	26,5	0,0	0,0
TRECHO 1 e 2	11	Ø16	4	19	468	1972	29,6	0,0	0,0
	12	Ø8	18	173	173	2114	12,3	0,0	0,0
Total=10%: 84,3 (±) 168,6									0,0
VC.S-1.1 [AP03 - AP04]	13	Ø12,5	2	420	420	840	8,1	0,0	0,0
AP03	14	Ø16	4	416	416	1664	26,3	0,0	0,0
TRECHO 1 e 2	15	Ø16	4	19	430	1724	21,2	0,0	0,0
	16	Ø8	18	173	173	2114	12,3	0,0	0,0
Total=10%: 81,3 (±) 162,6									0,0
VC.S-3.1 [AP05 - AP06]	17	Ø12,5	2	460	460	920	8,9	0,0	0,0
AP05	18	Ø25	5	30	490	2450	94,4	0,0	0,0
AP06	19	Ø25	5	30	430	490	2450	94,4	0,0
	20	Ø8	18	193	193	3474	13,7	0,0	0,0
Total=10%: 233,5 (±) 467,0									0,0
Ø6,3: 59,0 0,0 0,0									0,0
Ø8: 292,1 0,0 0,0									0,0
Ø10: 152,7 0,0 0,0									0,0
Ø12,5: 45,7 0,0 0,0									0,0
Ø16: 263,1 0,0 0,0									0,0
Ø25: 207,7 0,0 0,0									0,0
Total: 1050,3 0,0 0,0									0,0

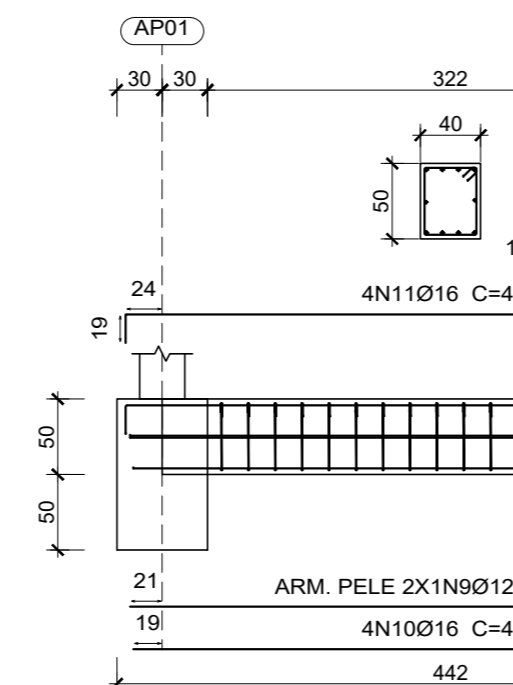
AP01, AP02, AP03 e AP04 (TRECHO 1)
AP01, AP02, AP03 e AP04 (TRECHO 2)



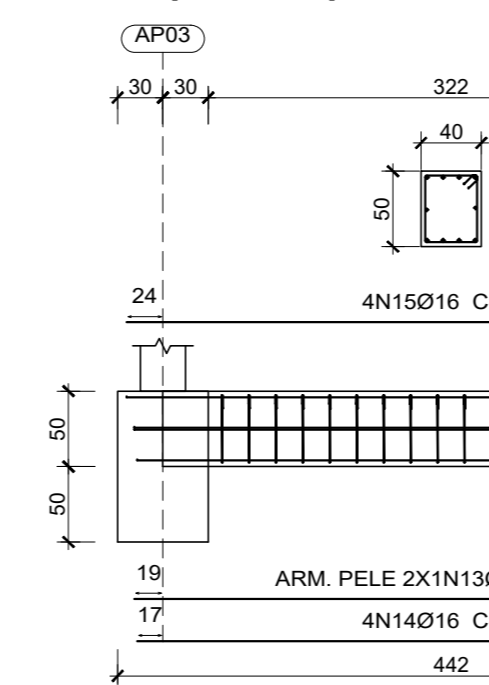
AP05 e AP06



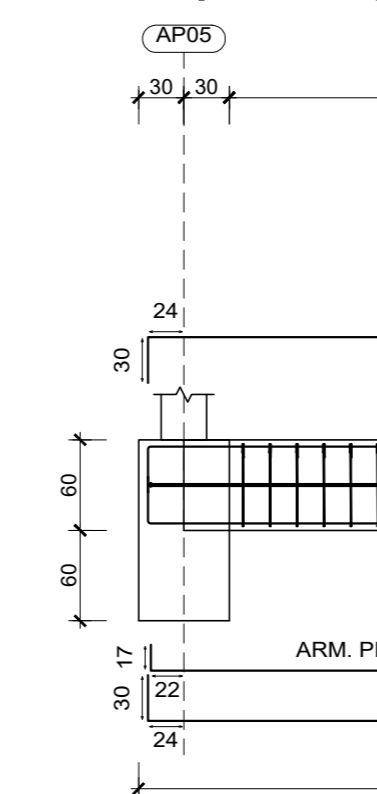
VC.S-1.1 [AP01 - AP02] - TRECHO 1
VC.S-1.1 [AP01 - AP02] - TRECHO 2



VC.S-1.1 [AP03 - AP04] - TRECHO 1
VC.S-1.1 [AP03 - AP04] - TRECHO 2



VC.S-3.1 [AP05 - AP06]



ARMAÇÃO BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS DE EQUILÍBRIO
ESCALA 1/50

NOTAS GERAIS

- O Projeto estrutural está de acordo com as seguintes normas técnicas:
 - NBR 6118:2014 - Projeto Estrutural de Concreto;
 - NBR 6120:1985 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
 - NBR 6122:2019 - Projeto e Execução de Fundações;
- Uso de estacas moldadas in-loco tipo HÉLICE CONTÍNUA com diâmetros, comprimentos e detalhes executivos contidos em projeto. A sondagem foi disponibilizada e elaborada pela empresa Aia Empreendimentos Sustentáveis, com data de setembro 2020.
- Uso de concreto estrutural para estacas de fundação, vigas de equilíbrio e blocos de coroamento com concreto Fck = 30MPa e relação água e cimento menor que 0,60 com módulo de elasticidade superior a 31.000MPa (Obtido pela NBR 8522, sendo considerado nesta Norma o módulo de deformação tangente inicial, obtido aos 28 dias de idade), agregado graúdo de natureza calcárea ou gneissos com tamanho máximo de 10mm, consumo de cimento superior a 400Kg/m³. Abatimento entre 220 mm e 260 mm S 220, diâmetro de agregado de 4,75 mm a 12,5 mm e teor de exsudação inferior a 4 %. A areia e a brita utilizados não poderão provocar manchas alcalinizadas com o cimento, nem conter materiais orgânicos, ou argilosos, e a utilização de aditivos só poderá ser feita se comprovadamente não atacarem o aço ou o concreto. A água a ser utilizada deverá ser de acordo com as normas vigentes, não podendo conter excesso de íons cloreto ou sulfato.
- Não deverá ser executada estaca com espaçamento inferior a cinco diâmetros em intervalo inferior a 12h. Esta distância se refere a estaca de maior diâmetro conforme item N.7 da norma ABNT NBR 6122 de 2019;
- CASO EXISTA ATERRO NO LOCAL DO BLOCO, O PROJETO DEVERÁ SER REVISTO;
- A execução das estacas deverá atender a NBR 6122, e correlatas. A execução implicará na responsabilidade do Construtor pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra;
- Caberá ao Construtor investigar a ocorrência de meios agressivos no subsolo, e caso constatado comunicar imediatamente ao proprietário. Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos, as cavas deverão ser cuidadosamente limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como: madeiras, solos carregados por chuva, etc.
- Em caso de existência de água nas cavas da fundação deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência.
- A execução da estrutura de concreto deverá seguir rigorosamente a NBR 14931:2004 (Execução de estruturas de concreto - Procedimento) .
- Os corpos-de-prova de concreto devem ser moldados de acordo com a NBR 5738 e ensaiados de acordo com a NBR 5739.
- A dosagem (traço) do concreto, bem como a indicação da granulometria dos agregados, forma de vibração, etc., deverão ser especificados por empresa especializada, com ensaio de laboratório.
- A fixação do fator água-cimento e a utilização dos agregados, miúdos e graúdos, terão em vista a resistência e a trabalhabilidade de concreto, compatíveis com as dimensões e acabamento das peças.
- A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação previa de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelo projeto. Não será admitido o lançamento do concreto de altura superior a 2m.
- Tudo o concreto deverá receber cura cuidadosamente. As peças serão mantidas úmidas pelo prazo mínimo de 07 (sete) dias e não poderão, de maneira alguma, ficar expostas sem proteção adequada.
- O adensamento será obtido por vibradores de imersão ou por vibradores de forma e o equipamento a ser utilizado terá dimensionamento compatível com a posição e laminação da peça a ser concretada.
- A vibração será executada de modo a impedir as falhas de concretagem e evitar a segregação da nata de cimento. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser perfeitamente limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de impedir a fuga da nata de cimento.
- A estrutura em concreto armado e deverá obedecer rigorosamente o projeto definitivo aprovado pelos arquitetos. Se houver incompatibilização entre o projeto de estrutura e o projeto de arquitetura, prevalece o projeto de arquitetura.
- A armadura a ser utilizada não poderá apresentar indícios de corrosão. É obrigatória a utilização de espaçadores entre forma e armadura para garantir os cobrimentos de projeto.
- É obrigatória a utilização de "carranquinhos" ou peças plásticas apropriadas, para garantir o posicionamento de armaduras negativas de lajes.
- Utilizar aços CA-50 e CA-60 para as barras e estribos. Os cobrimentos das armaduras serão os seguintes: (Considerido classe de agressividade ambiental nível I a qual deverá ser confirmada pelos responsáveis técnicos de execução e controle rigoroso de execução dos serviços) :
 - 5,0cm para estacas;
 - 4,0cm para vigas e blocos de coroamento;
- Deverá ser realizado ensaio de integridade das estacas PIT e ensaio de carga dinâmica ou estática.
- AS PROFUNDIDADES DE CADA ESTACA SÃO ESTIMADAS PODENDO AUMENTAR E DIMINUIR DE ACORDO COM .

00	Emissão Inicial	28/06/21	Breno Alves
Revisão	Discriminação	Data	Responsável

PROJETO DE FUNDAÇÃO

Contratante: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS	Responsável Técnico: Breno Vinícius Alves Crea-MG 160.093/D
Obra: PASSARELA TRECHO 1 E 2	Conteúdo: - EXECUTIVO DE FUNDAÇÃO; - ARMAÇÃO BLOCOS DE COROAMENTO; - ARMAÇÃO VIGAS DE EQUILÍBRIO;
Endereço obra: BRÁSILIA / DF	
Nome do Arquivo: 03-21-ARIA EMPREENDIMENTO FUNDAÇÃO PASSARELAS_REV00.dwg	Desenhista: BRENO ALVES
Escala: 1/50	Data: 28/06/2021
	Revisão: REV.00
	Folha: 01/01