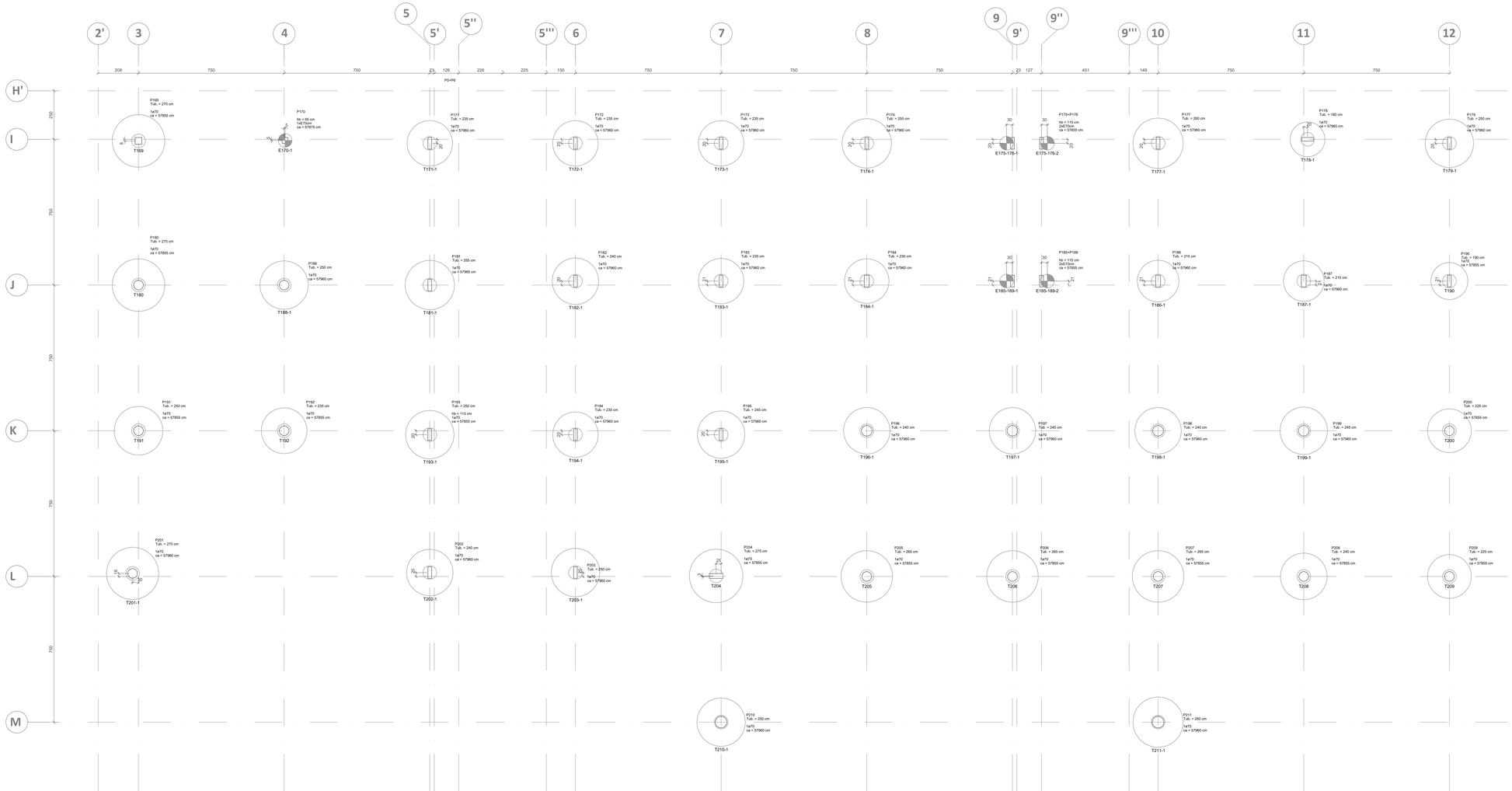
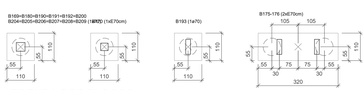


PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA 1:75



LEGENDA DOS BLOCOS

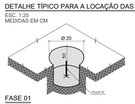
ESCALA 1:75

DETALHE TÍPICO PARA A LOCAÇÃO DAS ESTACAS

ESC 1:25
MEDIDAS EM CM

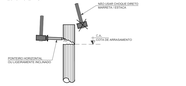
DETALHE TÍPICO PARA A LOCAÇÃO DAS ESTACAS

ESC 1:25
MEDIDAS EM CM



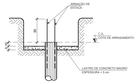
DETALHE P/ PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS

ESC 1:25(ø ≤ 30)
MEDIDAS EM CM



DETALHE P/ PREPARO DO BLOCO DE COROAMENTO

ESC 1:25(ø ≤ 30)
MEDIDAS EM CM



ESPAÇADOR PLÁSTICO TIPO COPLAST OU SIMILAR

ESC 1:25(ø ≤ 30)
MEDIDAS EM CM

MÉTODO EXECUTIVO

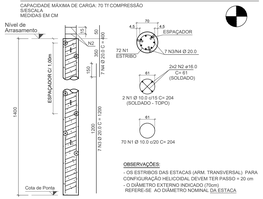
1. LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DO EIXO DAS ESTACAS.
2. ESCAVAÇÃO DA GUIA ATÉ A COTA INDICADA, CONFORME DETALHE.
3. CONFERÊNCIA TOPOGRÁFICA DAS GUIAS COM A COLOCAÇÃO DO PIQUETE NO EIXO E NA COTA INDICADA; PREENCHER AS GUIAS COM AREIA.
5. EXECUTAR AS ESTACAS E TUBULÕES CONFORME PROCEDIMENTOS TÉCNICOS E CRITÉRIOS DISCRIMINADOS CONFORME ANEXOS PRESCRITOS NA NBR 6122 / 2019.
6. TUBULÕES:
   - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO: 280 kg/m³
   - FATOR ÁGUA/CIMENTO: <= 0,6
   - ABATIMENTO: ENTRE 100mm A 160mm S100
   - ø DO AGREGADO: ENTRE 9 A 25mm
   - TEOR DE EXSUDAÇÃO INFERIOR A 4%

   ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE:
   - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO: 280 kg/m³
   - FATOR ÁGUA/CIMENTO: <= 0,6
   - ABATIMENTO: ENTRE 100mm A 160mm S100
   - ø DO AGREGADO: ENTRE 9 A 25mm
   - TEOR DE EXSUDAÇÃO INFERIOR A 4%
6. DEVE SER PREVISTO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO
7. DEVEM SER PREVISTOS PROVAS DE CARGA CONFORME DETERMINAÇÃO DA NBR 6118:2019;
8. NÃO EXECUTAR ESTACAS COM ESPAÇAMENTO INFERIOR A 3 DIÂMETROS EM INTERVALO INFERIOR A 12h, DADO A ESTACA DE MAIOR ø COMO REFERÊNCIA.
9. NÃO REALIZAR TRABALHO SIMULTÂNEO EM BASES ALARGADAS EM TUBULÕES CUJA DISTÂNCIA, DE CENTRO A CENTRO, SEJA INFERIOR A 2,5 VEZES O DIÂMETRO DA MAIOR BASE.

DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE

ea70 - QUANTIDADES P/ 1 ESTACA

CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA: 70 TF COMPRESSÃO
ESCALA
MEDIDAS EM CM



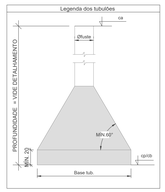
RELAÇÃO DO AÇO - ESTACA

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	16.0	72	61	4392
	2	10.0	4	61	244
	3	20.0	7	1200	8400
	4	20.0	7	400	2800

RELAÇÃO DO AÇO - ESTACA

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 0% (kg)
CA50	10.0	194.4	119.9
	16.0	7.4	4.6
	20.0	112.0	276.2
PESO TOTAL (kg)			400.7
CA50	370.8		

Volume de concreto (25 MPa) = 5,39 m³
Metragem = 14.0 m



Pilar						Fundação						Estaca			Bloco			Estaca		Cargas em fundações											
Nome	Carga Máx. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 (cm)	h2 (cm)	h1 / h2	ne	Estaca	ce (cm)	Base tub. (cm)	Nome	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx máx. + (kgf.m)	Mx máx. - (kgf.m)	My máx. + (kgf.m)	My máx. - (kgf.m)	Fx máx. + (tf)	Fx máx. - (tf)	Fy máx. + (tf)	Fy máx. - (tf)	Detalhamento Tubulão (Rhandha)
P169	63.20	110	110	0	55	1	3	E70cm	57970	270		63.20	63.20	0.00 kgf.m	0.00 kgf.m	0.00 kgf.m	0.00 kgf.m	0.00 tf	-2.50 tf	0.00 tf	-1.10 tf	P4RP-AME-EST-PE-04
P170	41.6	110	110	0	55	1	3	E70cm	57970	E170-1		44.56 tf	43.36 tf	Mom. Máx. (kgf.m) =	6.286 kgf.m	Mom. Mín. (kgf.m) =	3.387 kgf.m	Fx máx. (Tf) =	2.12 tf	Fx min. (Tf) =	-3.58 tf	
P171	69.2	-	-	0	-	1	3	70	57960	235		69.20 tf	64.10 tf	8.000 kgf.m	0 kgf.m	1.100 kgf.m	0 kgf.m	0.00 tf	-1.70 tf	0.90 tf	-2.90 tf	P4RP-AME-EST-PE-03
P172	70.0	-	-	0	-	1	3	70	57960	235		70.00 tf	63.70 tf	8.300 kgf.m	0 kgf.m	0 kgf.m	-3.700 kgf.m	0.00 tf	-0.50 tf	1.60 tf	-1.90 tf	P4RP-AME-EST-PE-03
P173	69.8	-	-	0	-	1	3	70	57960	235		69.80 tf	62.30 tf	3.300 kgf.m	-2.000 kgf.m	600 kgf.m	-200 kgf.m	0.00 tf	-1.40 tf	2.40 tf	-0.50 tf	P4RP-AME-EST-PE-03
P174	82.2	-	-	0	-	1	3	70	57960	255		82.20 tf	74.30 tf	500 kgf.m	-4.600 kgf.m	0 kgf.m	-1.800 kgf.m	0.00 tf	-1.20 tf	2.10 tf	-0.70 tf	P4RP-AME-EST-PE-03
P177	99.5	-	-	0	-	1	3	70	57960	260		99.50 tf	50.40 tf	3.100 kgf.m	-1.300 kgf.m	0 kgf.m	-2.900 kgf.m	0.40 tf	0.00 tf	0.70 tf	-0.50 tf	P4RP-AME-EST-PE-03
P178	54.5	-	-	0	-	1	3	70	57960	180		54.50 tf	49.50 tf	0 kgf.m	0 kgf.m	0 kgf.m	-1.400 kgf.m	0.00 tf	-0.30 tf	1.60 tf	-0.20 tf	P4RP-AME-EST-PE-03
P179	54.5	-	-	0	-	1	3	70	57960	290		54.50 tf	49.50 tf	8.200 kgf.m	0 kgf.m	0 kgf.m	-2.400 kgf.m	0.00 tf	-3.30 tf	1.90 tf	-0.20 tf	P4RP-AME-EST-PE-03
P180	54.5	110	110	0	115	1	3	70	57855	270		55.70 tf	55.30 tf	13.700 kgf.m	-13.900 kgf.m	0 kgf.m	-28.700 kgf.m	0.00 tf	-0.00 tf	2.30 tf	-3.30 tf	P4RP-AME-EST-PE-04
P181	95.5	-	-	0	-	1	3	70	57960	250		95.50 tf	80.70 tf	3.700 kgf.m	-2.400 kgf.m	1.100 kgf.m	0 kgf.m	0.00 tf	-1.60 tf	3.00 tf	-4.20 tf	P4RP-AME-EST-PE-03
P182	106.3	-	-	0	-	1	3	70	57960	240		106.30 tf	95.30 tf	2.300 kgf.m	-3.300 kgf.m	0 kgf.m	-3.200 kgf.m	0.00 tf	-0.60 tf	0.50 tf	-3.30 tf	P4RP-AME-EST-PE-03
P183	102.1	-	-	0	-	1	3	70	57960	235		102.10 tf	95.30 tf	7.200 kgf.m	-3.400 kgf.m	7.200 kgf.m	0 kgf.m	0.00 tf	-1.70 tf	2.00 tf	-1.20 tf	P4RP-AME-EST-PE-03
P184	83.0	-	-	0	-	1	3	70	57960	230		83.00 tf	76.00 tf	1.900 kgf.m	-3.500 kgf.m	0 kgf.m	-4.200 kgf.m	0.00 tf	-0.60 tf	2.40 tf	-2.40 tf	P4RP-AME-EST-PE-04
P185	54.5	-	-	0	-	1	3	70	57960	210		54.50 tf	49.50 tf	0 kgf.m	0 kgf.m	0 kgf.m	-1.400 kgf.m	0.00 tf	-0.30 tf	1.60 tf	-0.20 tf	P4RP-AME-EST-PE-04
P187	54.5	-	-	0	-	1	3	70	57960	210		54.50 tf	18.30 tf	2.200 kgf.m	-2.000 kgf.m	0 kgf.m	-3.300 kgf.m	0.10 tf	0.00 tf	0.00 tf	-2.00 tf	P4RP-AME-EST-PE-04
P188	25.3	-	-	0	-	1	3	70	57960	250		25.30 tf	24.80 tf	0 kgf.m	-6.800 kgf.m	0 kgf.m	-7.300 kgf.m	2.10 tf	0.00 tf	0.00 tf	-2.10 tf	P4RP-AME-EST-PE-03
P190	-	110	110	0	115	1	3	70	57960	190		71.40 tf	67.20 tf	3.800 kgf.m	-6.200 kgf.m	0 kgf.m	-4.600 kgf.m	0.00 tf	-1.30 tf	1.80 tf	-2.10 tf	P4RP-AME-EST-PE-03
P191	-	110	110	0	115	1	3	70	57855	290		48.60 tf	48.00 tf	10.200 kgf.m	-22.300 kgf.m	0 kgf.m	-6.900 kgf.m	0.00 tf	-4.20 tf	9.30 tf	-16.60 tf	P4RP-AME-EST-PE-04
P192	-	110	110	0	115	1	3	70	57855	235		42.60 tf	41.20 tf	-17.500 kgf.m	0 kgf.m	1.900 kgf.m	-8.500 kgf.m	3.10 tf	-1.20 tf	7.60 tf	-0.20 tf	P4RP-AME-EST-PE-04
P193	75.4	110	110	0	115	1	3	70	57855	250		75.40 tf	69.40 tf	10.500 kgf.m	0 kgf.m	0 kgf.m	-3.000 kgf.m	1.00 tf	0.00 tf	2.50 tf	-0.50 tf	P4RP-AME-EST-PE-03
P194	75.4	-	-	0	-	1	3	70	57960	235		75.40 tf	69.40 tf	10.500 kgf.m	-3.000 kgf.m	0 kgf.m	0 kgf.m	1.00 tf	0.00 tf	2.50 tf	-0.50 tf	P4RP-AME-EST-PE-03
P195	75.5	-	-	0	-	1	3	70	57960	245		75.50 tf	71.40 tf	0 kgf.m	-8.300 kgf.m	0 kgf.m	-2.400 kgf.m	0.00 tf	-0.00 tf	0.10 tf	-1.30 tf	P4RP-AME-EST-PE-03
P196	26.8	-	-	0	-	1	3	70	57960	240		26.80 tf	26.00 tf	4.700 kgf.m	-3.000 kgf.m	1.900 kgf.m	-400 kgf.m	0.00 tf	-1.10 tf	1.30 tf	-1.00 tf	P4RP-AME-EST-PE-04
P197	26.4	-	-	0	-	1	3	70	57960	240		26.40 tf	24.70 tf	4.900 kgf.m	-3.100 kgf.m	0 kgf.m	-4.300 kgf.m	0.00 tf	0.00 tf	1.40 tf	-0.40 tf	P4RP-AME-EST-PE-04
P198	25.3	-	-	0	-	1	3	70	57960	240		25.30 tf	24.70 tf	10.700 kgf.m	0 kgf.m	1.200 kgf.m	-1.200 kgf.m	0.30 tf	-0.30 tf	2.90 tf	0.00 tf	P4RP-AME-EST-PE-04
P199	27.8	-	-	0	-	1	3	70	57960	245		27.80 tf	27.20 tf	3.700 kgf.m	-1.900 kgf.m	0 kgf.m	-3.300 kgf.m	0.90 tf	0.00 tf	1.00 tf	-0.60 tf	P4RP-AME-EST-PE-04
P200	-	110	110	0	115	1	3	70	57855	225		39.40 tf	39.10 tf	500 kgf.m	-3.700 kgf.m	0 kgf.m	-7.900 kgf.m	0.00 tf	-4.80 tf	0.70 tf	-5.30 tf	P4RP-AME-EST-PE-04
P201	48.6	-	-	0	-	1	3	70	57960	270		48.60 tf	48.00 tf	10.200 kgf.m	-22.300 kgf.m	0 kgf.m	-6.900 kgf.m	0.00 tf	-4.20 tf	9.30 tf	-16.60 tf	P4RP-AME-EST-PE-04
P202	72.0	-	-	0	-	1	3	70	57960	240		72.00 tf	65.40 tf	2.6 kgf.m	-7.500 kgf.m	7.500 kgf.m	0 kgf.m	0.00 tf	-3.10 tf	2.20 tf	-5.70 tf	P4RP-AME-EST-PE-04
P203	83.3	-	-	0	-	1	3	70	57960	250		83.30 tf	76.50 tf	2.000 kgf.m	-3.600 kgf.m	0 kgf.m	-1.500 kgf.m	0.20 tf	-0.80 tf	1.30 tf	-2.30 tf	P4RP-AME-EST-PE-04
P204	-	110	110	0	115	1	3	70	57855	275		99.50 tf	86.80 tf	0 kgf.m	0 kgf.m	0 kgf.m	0 kgf.m	5.80 tf	0.00 tf	7.30 tf	-7.80 tf	P4RP-AME-EST-PE-04
P205	-	110	110	0	115	1	3	70	57855	265		81.80 tf	60.80 tf	4.400 kgf.m	-16.700 kgf.m	5.700 kgf.m	-13.000 kgf.m	4.50 tf	-7.90 tf	8.90 tf	-1.60 tf	P4RP-AME-EST-PE-03
P206	-	110	110	0	115	1	3	70	57855	265		59.20 tf	58.00 tf	2.800 kgf.m	-8.000 kgf.m	7.400 kgf.m	-600 kgf.m	3.00 tf	-2.40 tf	4.70 tf	-3.30 tf	P4RP-AME-EST-PE-03
P207	-	110	110	0	115	1	3	70	57855	265		62.60 tf	60.90 tf	10.700 kgf.m	-6.400 kgf.m	4.000 kgf.m	-2.200 kgf.m	0.80 tf	-0.60 tf	8.10 tf	-11.80 tf	P4RP-AME-EST-PE-03
P208	-	110	110	0	115	1	3	70	57855	240		39.80 tf	38.80 tf	1.900 kgf.m	-3.000 kgf.m	1.900 kgf.m	-1.000 kgf.m	0.00 tf	-1.10 tf	1.30 tf	-1.00 tf	P4RP-AME-EST-PE-04
P209	-	110	110	0	115	1	3	70	57855	225		39.70 tf	38.80 tf	0 kgf.m	-13.900 kgf.m	0 kgf.m	-10.500 kgf.m	0.80 tf	-1.10 tf	2.30 tf	-3.00 tf	P4RP-AME-EST-PE-04
P210	58.0	-	-	0	-	1	3	70	57960	250		59.00 tf	51.30 tf	8.500 kgf.m	-6.500 kgf.m	10.000 kgf.m	-700 kgf.m	0.30 tf	-2.60 tf	1.70 tf	-1.30 tf	P4RP-AME-EST-PE-03
P211	58.9	-	-	0	-	1	3	70	57960	260		59.90 tf	56.50 tf	13.300 kgf.m	-7.500 kgf.m	4.400 kgf.m	-3.100 kgf.m	0.70 tf	-2.10 tf	5.40 tf	-2.20 tf	P4RP-AME-EST-PE-03
P175=P176	73.2	300	110	0	115	2	E70cm	57855	E175-176-1	44.27 tf	38.91 tf	Mom. Máx. (kgf.m) =	11.006 kgf.m	Mom. Mín. (kgf.m) =	767 kgf.m	Fx máx. (Tf) =	4.38 tf	Fx min (Tf) =	-1.13 tf	--
									E175-176-2	45.81 tf	33.20 tf	Mom. Máx. (kgf.m) =	11.006 kgf.m	Mom. Mín. (kgf.m) =	767 kgf.m	Fx máx. (Tf) =	4.26 tf	Fx min (Tf) =	-1.14 tf	--
P185=P189	83.0	300	110	0	115	2	E70cm	57855	E185-189-1	47.48 tf	42.30 tf	Mom. Máx. (kgf.m) =	8.950 kgf.m	Mom. Mín. (kgf.m) =	922 kgf.m	Fx máx. (Tf) =	2.48 tf	Fx min (Tf) =	-1.14 tf	--
									E185-189-2	45.39 tf	40.18 tf	Mom. Máx. (kgf.m) =	8.950 kgf.m	Mom. Mín. (kgf.m) =	922 kgf.m	Fx máx. (Tf) =	2.48 tf	Fx min (Tf) =	-1.14 tf	--

*Os esforços indicados são referentes ao centro da fundação.

LOCAÇÃO DAS ESTACAS				
Bloco	Nome	Tipo	Carga máx. (tf)	CA (cm)
B170	E170-1	E70cm	44.56	57875
B175=176	E175-176-1	E70cm	44.27	57855
	E175-176-2		38.81	
B185=189	E185-189-1	E70cm	47.48	57855
	E185-189-2		45.39	

Estacas			
Simbologia	Nome	Ø	Quantidade (cm)
	E70cm	70.00	5

Tubulões	
de (cm)	Quantidade
70	38

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1 - NBR 6.118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
2 - NBR 6.122/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
3 - NBR 12.655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
4 - NBR 6.120/2019 - CARREGAMENTOS
5 - NBR 6.123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
6 - NBR 8.681/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
7 - NBR 8.953/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS
8 - NBR 8.800/2008 - ESTRUTURA METÁLICA
9 - NBR 14.762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
9 - PROJETO DE ARQUITETURA - REF.: PMRP-AME-ARQ-PB-R00
10 - RELATÓRIO DE SONDAGEM F.X. FUNDAÇÕES LTDA. - TRAB. 5814/20 - 06/02/2020
11 - PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES - 09/03/2020

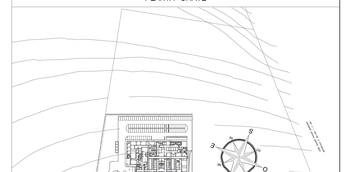
NOTAS

1 - COTAS DE NÍVEL E MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
2 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DOS PROJETOS DE ESTRUTURA E DOS PROJETOS DE ARQUITETURA (EXECUTIVO).
3 - NA IMPOSSIBILIDADE DE LOCAÇÃO DE QUALQUER PEÇA ESTRUTURAL, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.
4 - TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA APÓS CONSULTA E APROVAÇÃO DOS PROJETISTAS.
5 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
6 - VERIFICAR OS PROJETOS ESPECÍFICOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS PARA O CORRETO POSICIONAMENTO DAS FURAÇÕES E PASSAGENS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE IDENTIFICANDO A NECESSIDADE DE REFORÇOS ESTRUTURAIS.
7 - TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO, DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT CORRESPONDENTES QUANTO A FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ENSAIOS E TESTES PARA DEPOIS LIBERAR PARA A OBRA.
8 - CONCRETO ESTRUTURAL:
* Fck = 30 MPa - SUPERESTRUTURA E INFRA ESTRUTURA.
- MODULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL = 27 .0 GPa
- DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAÚDO: 19mm - FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,55
* Fck = 25 MPa - FUNDAÇÕES :
- MODULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL = 24 .0 GPa
- DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAÚDO: 25mm
- FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,60
* CONSUMO MINIMO DE CONCRETO:
- PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/m³
- DEMAIS PEÇAS ESTRUTURAIS: 350 kg/m³
9 - TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOTADA EM TUBULÕES DE BASE ALARGADA: 1.2 kgf/cm² à 2.15 kgf/cm²
10 - CARGAS ADOTADAS:
* ALVENARIA: 1.49 Tf/m²
* DEMAIS CARGAS: CONFORME INDICADO EM TABELA
11 - OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAIS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO. CONFERI-LOS NO LOCAL E EM CASO DE DIVERGÊNCIAS, INFORMAR AOS PROJETISTAS.
12 - A REMOÇÃO DO ESCORAMENTO PRINCIPAL E REESCORAMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, SOMENTE PODERÁ SER FEITO APÓS 14 DIAS, DESDE QUE ATINGIDAS AS CONDIÇÕES MINIMAS DE 75% DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO PREVISTA E 100% DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO PREVISTO.
13 - CONSIDERAR NOS SERVIÇOS CONTRATADOS A NECESSIDADE DE CONTROLE ADEQUADO DE QUALIDADE (ENSAIOS E TESTES DESTINADOS AO CONTROLE TECNOLÓGICO DE ACORDO COM A ABNT) E LIMITES RÍGIDOS DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
14 - PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM EM TODOS OS MUROS DE ARRIMO E CONTENÇÃO E PEÇAS ESTRUTURAIS EM CONTATO COM O SOLO.
15 - PROTEGER OS PÉS DOS PILARES E ALVENARIAS COM PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMÃOS COM BASE BETUMINOSA EM TODOS OS LOCAIS SUSCETIVEIS A LAVAGEM E UMIDADE OU EM CONTATO COM SOLO.
16 - AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADO DE MODO A NÃO SOFRIREM DEFORMAÇÕES CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM.
17 - AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A CURA (MIDA OU APLICAÇÃO DE PELÍCULA IMPERMEÁVEL).
18 - VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PILARES ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERRAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE SPDA.
19 - PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR-14.931/04.
20 - SOMENTE ENCUNHAR AS ALVENARIAS APÓS A CURA E DEFORMA DA ESTRUTURA E A PARTIR DO ÚLTIMO PAVIMENTO. UTILIZAR MASSA MAGRA NO ENCUNHAMENTO DAS ALVENARIAS DIRETAMENTE SOBRE LAJES.
21 - A TRANSFERÊNCIA DE CARGAS DE LAJES EM EXECUÇÃO ATRAVÉS DO ESCORAMENTO PARA LAJES INFERIORES JÁ CONCLUÍDAS, SÓ PODERÁ SER FEITA APÓS A OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA FINAL PREVISTA PARA A LAJE DE APOIO DO ESCORAMENTO. DEVERÁ SER MANTIDO O ALINHAMENTO (PRUMO) DAS ESCORAS DE UM PAVIMENTO PARA OUTRO.
22 - AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CONCRETAGEM DEVERÃO GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E COBRIMENTO DAS ARMAÇÕES.
23 - EM TODOS OS BALDRAMES ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRAUTEADA ATÉ A COTA DO TÉRREO (40cm). ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCIDA TRÊS FIADAS (40+60cm) DA COTA DO TERREO, EM AMBOS OS LADOS.

LEGENDAS

- VIGA
- BLOCO SOBRE ESTACA/TUBULÃO
- PROJEÇÃO DA ESTACA/TUBULÃO
- PILAR
- CARREGAMENTO EM ARÉA NA LAJE

PLANTA CHAVE



REVISÃO	DATA	ASSUNTO	RESPONSÁVEL
R01	15/09/2020	REVISÃO GERAL	IGOR VALE
R02	19/04/2021	COMPLEMENTAÇÃO DE TABELA DE CARGAS	IGOR VALE

AUTORES DO PROJETO:
SVAIZER & GUTIERREZ
engenharia
(Ass. Ordinária)
Ltda. EPP
TELEFONE: (14) 3782 3420
E-MAIL:engenharia.sg@uol.com.br

CLIENTE
PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO

REFERÊNCIA
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA

NOME
AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARÍLIA

REFERÊNCIA:
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
PLANTA LOCAÇÃO ESTACAS E TUBULÕES - TRECHO 4

LOCAL:
AV. BRASIL PROLONGAMENTO, S/N – MARÍLIA

PROJETISTA:	COORDENADOR:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA
IGOR VALE	LUIZ GUTIERREZ	R02	1/50	04/133
DATA: 19/04/2021	DATA: 19/04/2021	ARQUIVO: P4RP-AME-EST-PE-005-R02.DWG		