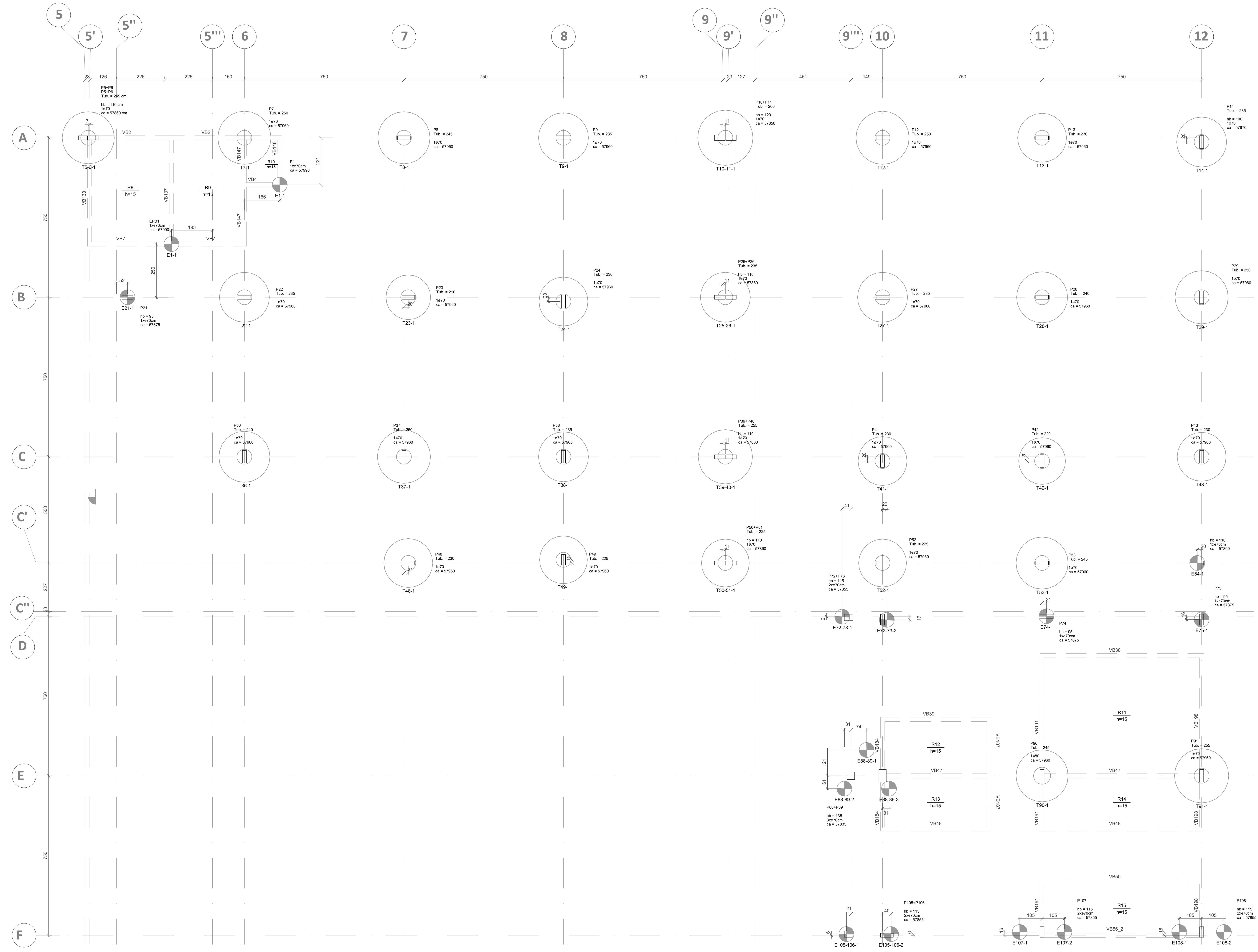
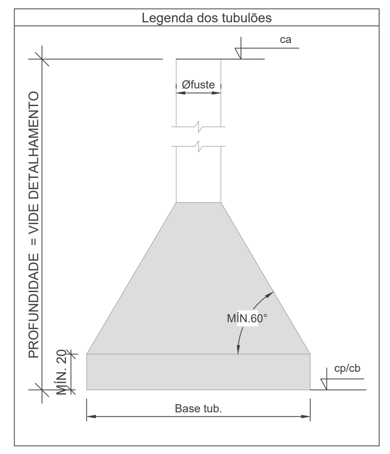


PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS

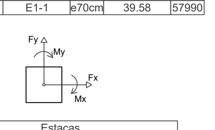
ESCALA 1:75



Pilar		Fundação				Bloco				Estaca	Cargas em fundações										Detalhamento Tubulão (Prancha)
Nome	Carga Máx. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (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)	
B54*	37.1	110	110	0	110	1	e70cm	57860		E54-1	40,33 Tf	32,61 Tf	Mom. Máx. (Kgf.m):	0 Kgf.m	Mom. Mín. (Kgf.m):	0 Kgf.m	Fh máx. (Tf):	5,46 Tf	Fh mín (Tf):	0,69 Tf	-
E1	28.1	-	-	-	-	1	e70cm	57990		E1-1	28,01 Tf	21,05 Tf	Mom. Máx. (Kgf.m):	7.638 Kgf.m	Mom. Mín. (Kgf.m):	4.288 Kgf.m	Fh máx. (Tf):	1,91 Tf	Fh mín (Tf):	1,07 Tf	-
P7	74.7	-	-	0	-	1	70	57960	250	-	74,70 Tf	59,80 Tf	3.100 Kgf.m	-700 Kgf.m	0 Kgf.m	-4.900 Kgf.m	3,90 Tf	0,00 Tf	0,40 Tf	-0,90 Tf	PMRP-AME-EST-PE-033
P8	70.8	-	-	0	-	1	70	57960	245	-	70,80 Tf	66,60 Tf	2.500 Kgf.m	0 Kgf.m	0 Kgf.m	-7.000 Kgf.m	5,20 Tf	0,00 Tf	1,20 Tf	-0,10 Tf	PMRP-AME-EST-PE-033
P9	62.9	-	-	0	-	1	70	57960	235	-	62,90 Tf	57,60 Tf	1.900 Kgf.m	0 Kgf.m	0 Kgf.m	-6.500 Kgf.m	2,20 Tf	0,00 Tf	1,20 Tf	-3,00 Tf	PMRP-AME-EST-PE-033
P12	57.0	-	-	0	-	1	70	57960	250	-	57,00 Tf	52,60 Tf	2.400 Kgf.m	0 Kgf.m	10.200 Kgf.m	0 Kgf.m	0,00 Tf	-8,30 Tf	1,10 Tf	0,00 Tf	PMRP-AME-EST-PE-034
P13	60.8	-	-	0	-	1	70	57960	230	-	60,80 Tf	55,90 Tf	2.200 Kgf.m	0 Kgf.m	11.500 Kgf.m	0 Kgf.m	0,00 Tf	-12,00 Tf	1,10 Tf	0,00 Tf	PMRP-AME-EST-PE-034
P14	39.5	110	110	0	100	1	70	57870	235	-	39,50 Tf	34,40 Tf	5.200 Kgf.m	-2.800 Kgf.m	0 Kgf.m	-11.200 Kgf.m	0,00 Tf	-6,30 Tf	0,00 Tf	-3,60 Tf	PMRP-AME-EST-PE-033
P21	49.2	110	110	0	95	1	e70cm	57875		E21-1	51,95 Tf	46,91 Tf	Mom. Máx. (Kgf.m):	4.560 Kgf.m	Mom. Mín. (Kgf.m):	406 Kgf.m	Fh máx. (Tf):	6,51 Tf	Fh mín (Tf):	0,58 Tf	-
P22	85.6	-	-	0	-	1	70	57960	235	-	85,60 Tf	75,50 Tf	300 Kgf.m	-2.500 Kgf.m	3.600 Kgf.m	-2.100 Kgf.m	0,60 Tf	-0,80 Tf	0,00 Tf	-1,40 Tf	PMRP-AME-EST-PE-034
P23	101.6	-	-	0	-	1	70	57960	210	-	101,60 Tf	91,70 Tf	0 Kgf.m	-2.100 Kgf.m	1.300 Kgf.m	-3.800 Kgf.m	1,10 Tf	0,00 Tf	0,20 Tf	-1,20 Tf	PMRP-AME-EST-PE-034
P24	84.7	-	-	0	-	1	70	57960	230	-	84,70 Tf	73,50 Tf	5.100 Kgf.m	-3.600 Kgf.m	1.300 Kgf.m	0 Kgf.m	0,20 Tf	-1,90 Tf	0,00 Tf	-2,00 Tf	PMRP-AME-EST-PE-034
P27	85.4	-	-	0	-	1	70	57960	235	-	85,40 Tf	74,20 Tf	0 Kgf.m	-2.100 Kgf.m	400 Kgf.m	-2.800 Kgf.m	0,70 Tf	-1,00 Tf	0,10 Tf	-1,00 Tf	PMRP-AME-EST-PE-034
P28	89.9	-	-	0	-	1	70	57960	240	-	89,90 Tf	78,20 Tf	0 Kgf.m	-2.500 Kgf.m	200 Kgf.m	-4.000 Kgf.m	0,00 Tf	-1,50 Tf	0,20 Tf	-1,00 Tf	PMRP-AME-EST-PE-034
P29	58.0	-	-	0	-	1	70	57960	250	-	58,00 Tf	53,40 Tf	2.100 Kgf.m	-4.000 Kgf.m	0 Kgf.m	-1.600 Kgf.m	0,00 Tf	-2,30 Tf	0,50 Tf	-2,30 Tf	PMRP-AME-EST-PE-034
P36	72.9	-	-	0	-	1	70	57960	240	-	72,90 Tf	63,40 Tf	5.600 Kgf.m	-2.900 Kgf.m	700 Kgf.m	0 Kgf.m	0,40 Tf	-0,40 Tf	1,30 Tf	-0,70 Tf	PMRP-AME-EST-PE-034
P37	74.8	-	-	0	-	1	70	57960	250	-	74,80 Tf	65,70 Tf	5.700 Kgf.m	-1.900 Kgf.m	0 Kgf.m	-2.400 Kgf.m	1,20 Tf	0,00 Tf	1,10 Tf	-1,00 Tf	PMRP-AME-EST-PE-033
P38	61.6	-	-	0	-	1	70	57960	235	-	61,60 Tf	51,70 Tf	6.700 Kgf.m	0 Kgf.m	1.300 Kgf.m	0 Kgf.m	0,00 Tf	-1,50 Tf	2,80 Tf	-0,50 Tf	PMRP-AME-EST-PE-035
P41	59.8	-	-	0	-	1	70	57960	230	-	59,80 Tf	50,50 Tf	5.700 Kgf.m	-1.500 Kgf.m	0 Kgf.m	-1.600 Kgf.m	0,60 Tf	-0,80 Tf	0,70 Tf	-1,00 Tf	PMRP-AME-EST-PE-035
P42	64.1	-	-	0	-	1	70	57960	220	-	64,10 Tf	54,30 Tf	5.100 Kgf.m	-2.400 Kgf.m	1.700 Kgf.m	0 Kgf.m	0,00 Tf	-0,90 Tf	0,90 Tf	-0,90 Tf	PMRP-AME-EST-PE-035
P43	48.2	-	-	0	-	1	70	57960	230	-	48,20 Tf	43,20 Tf	4.300 Kgf.m	-800 Kgf.m	0 Kgf.m	-2.000 Kgf.m	0,60 Tf	0,00 Tf	5,20 Tf	0,00 Tf	PMRP-AME-EST-PE-035
P48	66.9	-	-	0	-	1	70	57960	230	-	66,90 Tf	57,10 Tf	0 Kgf.m	-1.900 Kgf.m	0 Kgf.m	-5.100 Kgf.m	1,40 Tf	0,00 Tf	1,10 Tf	-2,60 Tf	PMRP-AME-EST-PE-034
P49	57.2	-	-	0	-	1	70	57960	225	-	57,20 Tf	48,70 Tf	0 Kgf.m	-5.700 Kgf.m	1.300 Kgf.m	0 Kgf.m	0,30 Tf	-1,20 Tf	1,10 Tf	-3,10 Tf	PMRP-AME-EST-PE-035
P52	55.5	-	-	0	-	1	70	57960	225	-	55,50 Tf	48,10 Tf	0 Kgf.m	-2.000 Kgf.m	1.300 Kgf.m	-800 Kgf.m	0,60 Tf	-0,60 Tf	0,50 Tf	-3,00 Tf	PMRP-AME-EST-PE-035
P53	55.2	-	-	0	-	1	70	57960	245	-	55,20 Tf	47,70 Tf	0 Kgf.m	-2.000 Kgf.m	1.400 Kgf.m	-1.400 Kgf.m	0,00 Tf	-0,90 Tf	1,00 Tf	-2,80 Tf	PMRP-AME-EST-PE-035
P74	42.9	110	110	0	95	1	e70cm	57875		E74-1	45,61 Tf	40,73 Tf	Mom. Máx. (Kgf.m):	4.907 Kgf.m	Mom. Mín. (Kgf.m):	3.083 Kgf.m	Fh máx. (Tf):	7,32 Tf	Fh mín (Tf):	4,60 Tf	-
P75	27.8	110	110	0	95	1	e70cm	57875		E75-1	30,49 Tf	26,27 Tf	Mom. Máx. (Kgf.m):	3.428 Kgf.m	Mom. Mín. (Kgf.m):	1.909 Kgf.m	Fh máx. (Tf):	4,90 Tf	Fh mín (Tf):	2,73 Tf	-
P90	107.1	-	-	0	-	1	80	57960	245	-	107,10 Tf	92,60 Tf	3.100 Kgf.m	-1.500 Kgf.m	0 Kgf.m	-1.800 Kgf.m	0,70 Tf	0,00 Tf	0,60 Tf	-0,30 Tf	PMRP-AME-EST-PE-035
P91	56.6	-	-	0	-	1	70	57960	255	-	56,60 Tf	50,60 Tf	2.000 Kgf.m	-3.700 Kgf.m	0 Kgf.m	-800 Kgf.m	0,30 Tf	-0,10 Tf	0,00 Tf	-1,80 Tf	PMRP-AME-EST-PE-035
P104	5.7	110	110	0	95	1	e70cm	57875		E104-1	8,44 Tf	6,86 Tf	Mom. Máx. (Kgf.m):	25 Kgf.m	Mom. Mín. (Kgf.m):	15 Kgf.m	Fh máx. (Tf):	0,50 Tf	Fh mín (Tf):	0,30 Tf	-
P107	51.6	320	110	0	115	2	e70cm	57855		E107-1	34,46 Tf	30,17 Tf	Mom. Máx. (Kgf.m):	6.733 Kgf.m	Mom. Mín. (Kgf.m):	5.293 Kgf.m	Fh máx. (Tf):	8,45 Tf	Fh mín (Tf):	6,66 Tf	-
										E107-2	27,02 Tf	24,88 Tf	Mom. Máx. (Kgf.m):	6.733 Kgf.m	Mom. Mín. (Kgf.m):	5.293 Kgf.m	Fh máx. (Tf):	8,45 Tf	Fh mín (Tf):	6,66 Tf	-
P108	41.7	320	110	0	115	2	e70cm	57855		E108-1	21,60 Tf	19,70 Tf	Mom. Máx. (Kgf.m):	31 Kgf.m	Mom. Mín. (Kgf.m):	0 Kgf.m	Fh máx. (Tf):	5,14 Tf	Fh mín (Tf):	3,99 Tf	-
										E108-2	30,14 Tf	26,64 Tf	Mom. Máx. (Kgf.m):	31 Kgf.m	Mom. Mín. (Kgf.m):	0 Kgf.m	Fh máx. (Tf):	5,14 Tf	Fh mín (Tf):	3,99 Tf	-
P10+P11	57.0	110	110	0	120	1	70	57850	260	-	57,00 Tf	50,40 Tf	5.400 Kgf.m	0 Kgf.m	1.500 Kgf.m	-2.400 Kgf.m	0,00 Tf	-1,90 Tf	1,40 Tf	0,00 Tf	PMRP-AME-EST-PE-033
P25+P26	83.1	110	110	0	110	1	70	57860	235	-	83,10 Tf	72,60 Tf	0 Kgf.m	-3.300 Kgf.m	0 Kgf.m	-3.500 Kgf.m	0,70 Tf	-0,20 Tf	0,00 Tf	-2,10 Tf	PMRP-AME-EST-PE-033
P39+P40	58.8	110	110	0	110	1	70	57860	255	-	58,80 Tf	51,50 Tf	3.100 Kgf.m	0 Kgf.m	300 Kgf.m	-3.000 Kgf.m	0,20 Tf	0,00 Tf	1,30 Tf	0,00 Tf	PMRP-AME-EST-PE-033
P50+P51	54.6	110	110	0	110	1	70	57860	225	-	54,60 Tf	46,50 Tf	0 Kgf.m	-3.000 Kgf.m	0 Kgf.m	-3.100 Kgf.m	0,90 Tf	0,00 Tf	0,10 Tf	-1,20 Tf	PMRP-AME-EST-PE-033
P72+P73	45.3	320	110	0	115	2	e70cm	57855		E72-73-1	22,20 Tf	14,31 Tf	Mom. Máx. (Kgf.m):	1.549 Kgf.m	Mom. Mín. (Kgf.m):	27 Kgf.m	Fh máx. (Tf):	4,27 Tf	Fh mín (Tf):	1,49 Tf	-
										E72-73-2	40,09 Tf	30,25 Tf	Mom. Máx. (Kgf.m):	1.549 Kgf.m	Mom. Mín. (Kgf.m):	27 Kgf.m	Fh máx. (Tf):	4,27 Tf	Fh mín (Tf):	1,49 Tf	-
P88+P89	96.9	337	292	0	135	3	e70cm	57835		E88-89-1	42,22 Tf	36,97 Tf	Mom. Máx. (Kgf.m):	0 Kgf.m	Mom. Mín. (Kgf.m):	0 Kgf.m	Fh máx. (Tf):	1,46 Tf	Fh mín (Tf):	1,24 Tf	-
										E88-89-2	14,65 Tf	10,59 Tf	Mom. Máx. (Kgf.m):	0 Kgf.m	Mom. Mín. (Kgf.m):	0 Kgf.m	Fh máx. (Tf):	1,46 Tf	Fh mín (Tf):	1,24 Tf	-
										E88-89-3	65,69 Tf	56,16 Tf	Mom. Máx. (Kgf.m):	0 Kgf.m	Mom. Mín. (Kgf.m):	0 Kgf.m	Fh máx. (Tf):	1,46 Tf	Fh mín (Tf):	1,24 Tf	-
P105+P106	44.6	320	110	0	115	2	e70cm	57855		E105-106-1	26,98 Tf	17,31 Tf	Mom. Máx. (Kgf.m):	1.679 Kgf.m	Mom. Mín. (Kgf.m):	1.028 Kgf.m	Fh máx. (Tf):	2,45 Tf	Fh mín (Tf):	1,51 Tf	-
										E105-106-2	36,30 Tf	25,03 Tf	Mom. Máx. (Kgf.m):	1.679 Kgf.m	Mom. Mín. (Kgf.m):	1.028 Kgf.m	Fh máx. (Tf):	2,45 Tf	Fh mín (Tf):	1,51 Tf	-
PB1	39.6	-	-	-	-	1	e70cm	57990		EB-1	39,58 Tf	25,15 Tf	Mom. Máx. (Kgf.m):	0 Kgf.m	Mom. Mín. (Kgf.m):	0 Kgf.m	Fh máx. (Tf):	0,92 Tf	Fh mín (Tf):	0,24 Tf	-

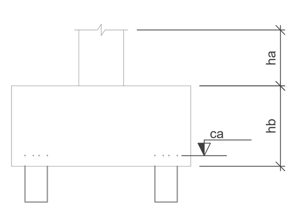
*Os esforços indicados são referentes ao centro da fundação.

LOCAÇÃO DAS ESTACAS				
Bloco	Nome	Tipo	Carga máx. tf	CA (cm)
B21	E21-1	e70cm	51.95	57875
B54	E54-1	e70cm	40.33	57860
B74	E74-1	e70cm	45.61	57875
B75	E75-1	e70cm	30.49	57875
B104	E104-1	e70cm	8.44	57875
B107	E107-1	e70cm	34.46	57855
	E107-2		27.02	
B108	E108-1	e70cm	21.60	57855
	E108-2		30.14	
B72-73	E72-73-1	e70cm	22.20	57855
	E72-73-2		40.09	
B88-89	E88-89-1	e70cm	42.22	57835
	E88-89-2		14.65	
	E88-89-3		65.69	
B105-106	E105-106-1	e70cm	26.98	57855
	E105-106-2		36.30	
E1	E1-1	e70cm	28.01	57990
EPB1	E1-1	e70cm	39.58	57990



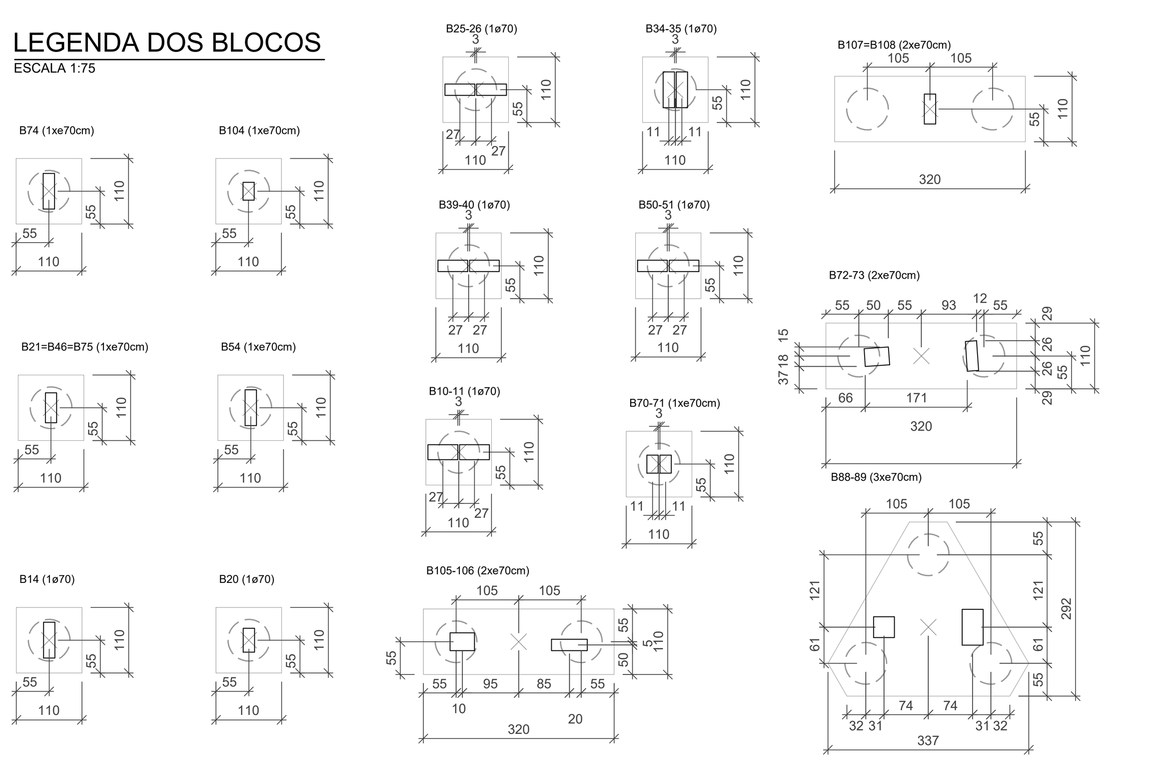
Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
(símbolo)	e70cm	70.00	18

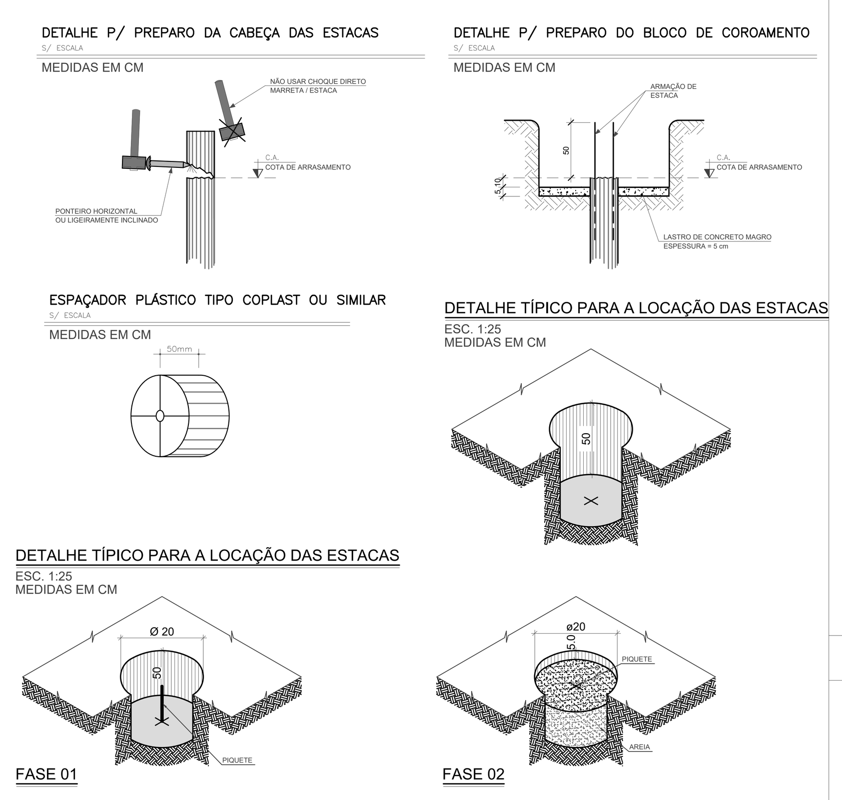
Tubulões	
de (cm)	Quantidade
70	29
80	1



LEGENDA DOS BLOCOS

ESCALA 1:75





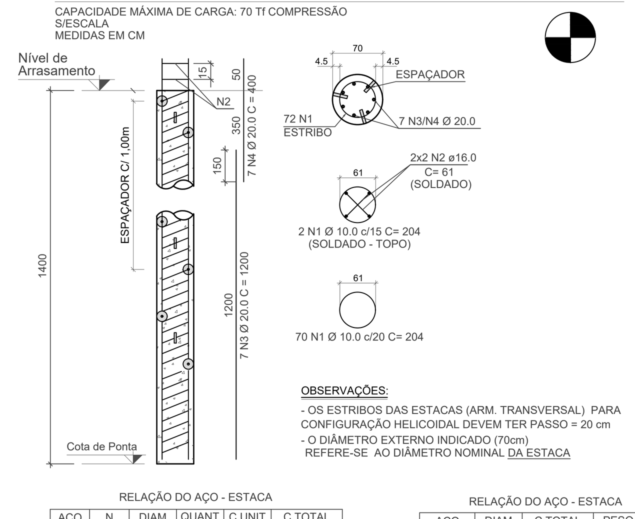
MÉTODO EXECUTIVO

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;
4. 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 MÍNIMO 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 MÍNIMO 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 eø70 - QUANTIDADES P/ 1 ESTACA

CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA: 70 Tf COMPRESSÃO
S/ESCALA
MEDIDAS EM CM



OBSERVAÇÕES:
- OS ESTRIBOS DAS ESTACAS (ARM. TRANSVERSAL) PARA CONFIGURAÇÃO HELICOIDAL DEVEM TER PASSO = 20 cm
- O DIÂMETRO EXTERNO INDICADO (70cm) REFERE-SE AO DIÂMETRO NOMINAL DA ESTACA

RELAÇÃO DO AÇO - ESTACA

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	72	204	14688
	2	16.0	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	146,9	90,6
	16.0	2,4	3,8
	20.0	112,0	276,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	370,6		

Volume de concreto (25 MPa) = 5,39 m³
Metragem = 14,0 m

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

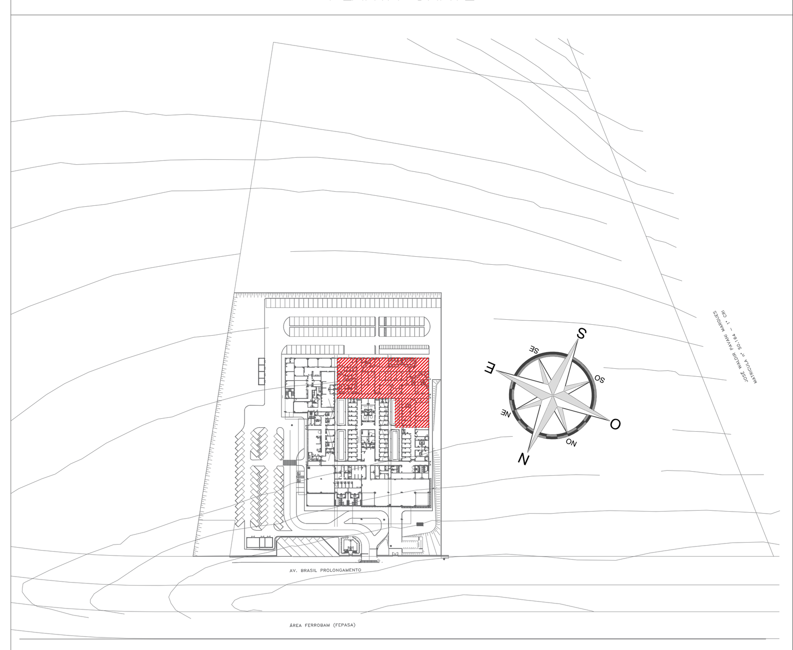
NOTAS

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/m³
* 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 ÚMIDADE OU EM CONTATO COM SOLO.
16 - AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADO DE MODO A NÃO SOFREREM DEFORMAÇÕES CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM.
17 - AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A CURA ÚMIDA 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 CONECTADAS, 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 TÉRREO, 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	10/09/2020	REVISÃO CONFORME PROJETO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA	IGOR VALE

AUTORES DO PROJETO:
SVAIZER & GUTIERREZ engenharia
CREA: 0576938
CAU: 27817-3
TEL/FAX: (11) 4796-1420
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 2

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

PROJETISTA:	COORDENADOR:	REVISÃO:	ESCALA	FOLHA
IGOR VALE	LUIZ GUTIERREZ	R02	1/50	02/133
DATA: 10/09/2020	DATA: 10/09/2020	ARQUIVO: PMRP-AME-EST-PE-003-R02.DWG		