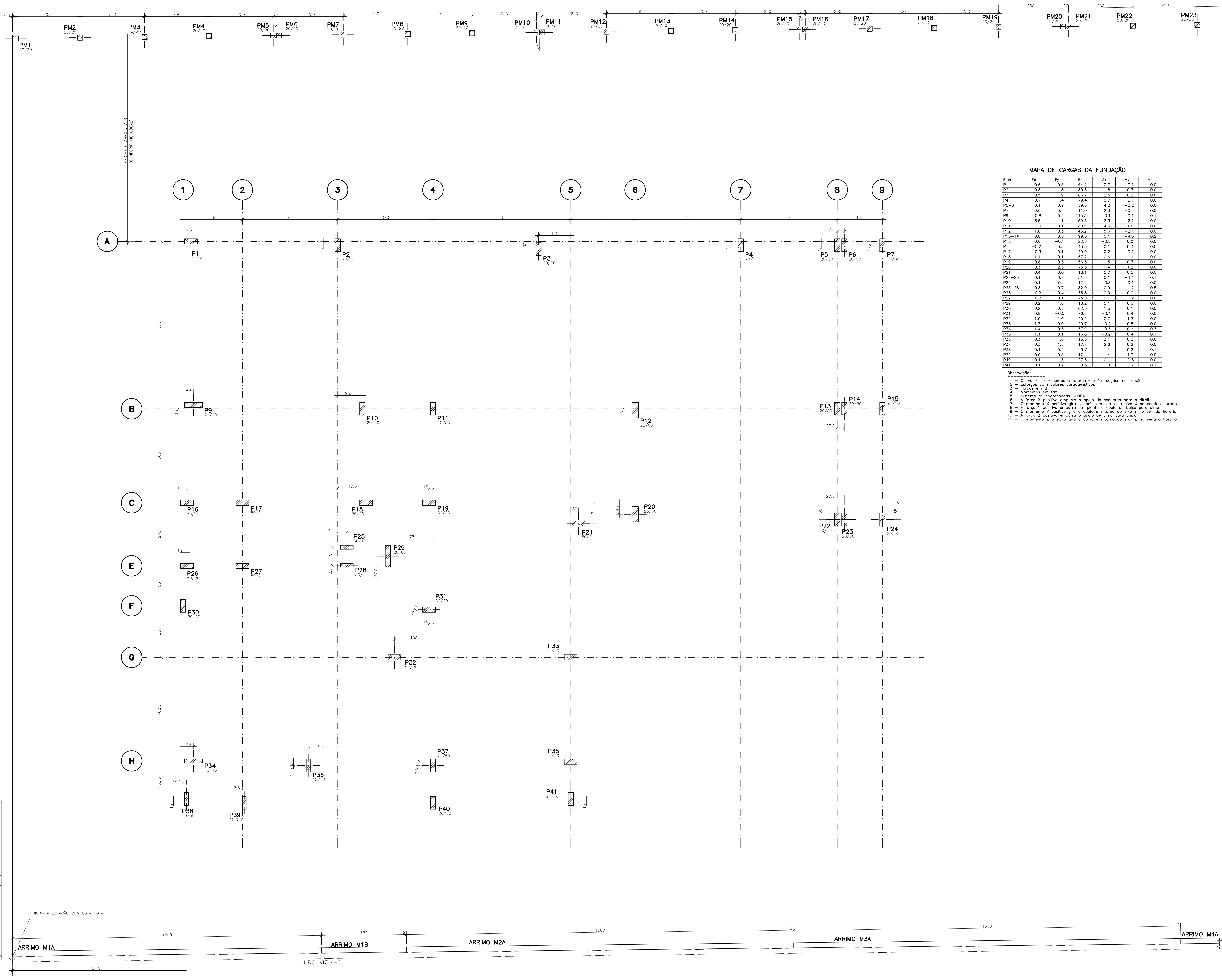


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

AVENIDA SAROBÁ



LOCAÇÃO DE PILARES – TRECHO 1

ESC. 1:50

MAPA DE CARGAS DA FUNDAÇÃO

Elem	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
P1	0.6	0.3	84.2	0.7	-0.1	0.0
P2	0.8	1.8	80.5	1.8	0.3	0.0
P3	0.5	1.9	86.7	2.0	0.2	0.0
P4	0.7	1.4	79.4	0.7	-0.1	0.0
P5-6	0.1	0.9	39.6	4.2	-2.2	0.0
P7	0.0	0.6	11.0	2.3	-0.2	0.0
P9	-0.8	0.2	115.5	-0.1	-0.1	0.1
P10	3.5	1.1	59.5	2.3	-2.2	0.0
P11	-2.0	0.1	80.9	4.3	1.6	0.0
P12	1.0	0.3	143.2	5.6	-2.1	0.0
P13-14	0.0	0.3	99.3	0.1	-4.5	0.2
P15	0.0	-0.1	22.3	-0.8	0.0	0.0
P16	-0.2	0.3	43.5	0.1	0.3	0.0
P17	-0.3	0.1	40.0	0.2	-0.1	0.0
P18	1.4	0.1	67.2	0.6	-1.1	0.0
P19	0.8	0.5	56.5	0.5	0.7	0.0
P20	0.3	2.3	75.5	1.4	1.2	0.0
P21	0.4	0.0	18.1	0.7	0.5	0.0
P22-23	0.1	0.2	51.6	0.1	-4.4	0.1
P24	0.1	-0.1	12.4	-0.8	-0.1	0.0
P25-28	0.3	0.7	32.0	0.9	-1.2	0.5
P28	-0.2	0.4	35.8	0.0	0.0	0.0
P27	-0.2	0.1	75.0	0.1	-0.2	0.0
P29	0.2	1.8	18.2	5.1	0.0	0.0
P30	0.2	0.6	62.5	1.5	0.1	0.0
P31	0.9	-0.5	76.8	-0.4	0.4	0.0
P32	1.0	1.0	20.9	0.7	4.3	0.0
P33	1.7	0.0	20.7	-0.2	0.8	0.0
P34	1.4	0.5	37.9	-0.6	0.2	0.3
P35	1.1	0.1	16.8	-0.2	0.4	0.1
P36	0.3	1.0	16.6	3.1	0.3	0.0
P37	0.3	1.8	17.7	2.6	0.2	0.0
P38	0.1	0.6	9.7	1.1	0.2	0.1
P39	0.0	0.3	12.4	1.4	1.0	0.0
P40	0.1	1.3	27.6	0.1	-0.5	0.0
P41	0.1	0.2	9.5	1.0	-0.7	0.1

Observações:
1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios
2 - Esforços com valores característicos
3 - Forças em tf
4 - Momentos em tfm
5 - Sistema de coordenadas GLOBAL
6 - A força X positiva empurra o apoio da esquerda para a direita
7 - O momento X positivo gira o apoio em torno do eixo X no sentido horário
8 - A força Y positiva empurra em planta o apoio de baixo para cima
9 - O momento Y positivo gira o apoio em torno do eixo Y no sentido horário
10 - A força Z positiva empurra o apoio de cima para baixo
11 - O momento Z positivo gira o apoio em torno do eixo Z no sentido horário

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS
- CONCRETO ESTRUTURAL:
Fck= 20 MPa (ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA);
CONSUMO DE CIMENTO=400,0kg/m³ E SLUMP ENTRE 200 E 240mm.
Fck= 25 MPa (DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS); CONSUMO DE CIMENTO
CONSUMO DE CIMENTO >=280,0kg/m³.
- FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II – URBANA
- MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 28000 MPa
- REALIZAR OS PROCEDIMENTOS DE CURA, RETIRADA DE FORMAS E DO
ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931:2004;
PROCEDER COM A CURA QUÍMICA POR NO MÍNIMO 07 (SETE) DIAS OU
UTILIZAR A CURA QUÍMICA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM
TECNOLOGISTA DE CONCRETO
- O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS
RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL
ATENÇÃO ÀS SEGUINTE ATIVIDADES:
8.1. CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE,
LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA
8.2. FORMAS: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA,
ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FORMAS ASSORVENTES (RETRAIR
EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES
E RETIRADA DAS FORMAS
8.3. ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES
PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS
ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM
9. COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
LAJES=2,0cm; VIGAS E PILARES=2,5cm; BLOCOS=5,0cm; ESTACAS=4,0cm.
OBRA COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE.
- RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS
NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
- PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS
(CONTENÇÕES).
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

EXE	00	EMISSÃO INICIAL P/ LICITAÇÃO DA OBRA	EFICÁCIA	04/09/19
REVCOMP	01	EMISSÃO INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	22/07/19
REVCOMP	00	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	08/07/19
ANT	00	EMISSÃO INICIAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA	13/06/19
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA
REVISÕES				
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE CURVELO				
ENDEREÇO:			ÁREA TERRENO:	
AV. DR. DALTON MOREIRA CANABRAVA (ANTIGA AVENIDA SAROBÁ)			2.800,70m²	
S / Nº BARRIO MARIA AMÁLIA			ÁREA CONSTRUÍDA:	
MUNICÍPIO DE CURVELO			1.270,09m²	
PROPRIETÁRIO:			CNPJ:	
			20.971.057/0001-45	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO				
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:			CREA:	
NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA			82.624/D-MG	
CONTEÚDO:			DATA:	
LOCAÇÃO DE PILARES – TRECHO 1			04/09/19	
			FOLHA:	
			01/51	
			ESCALA:	
			1:50	