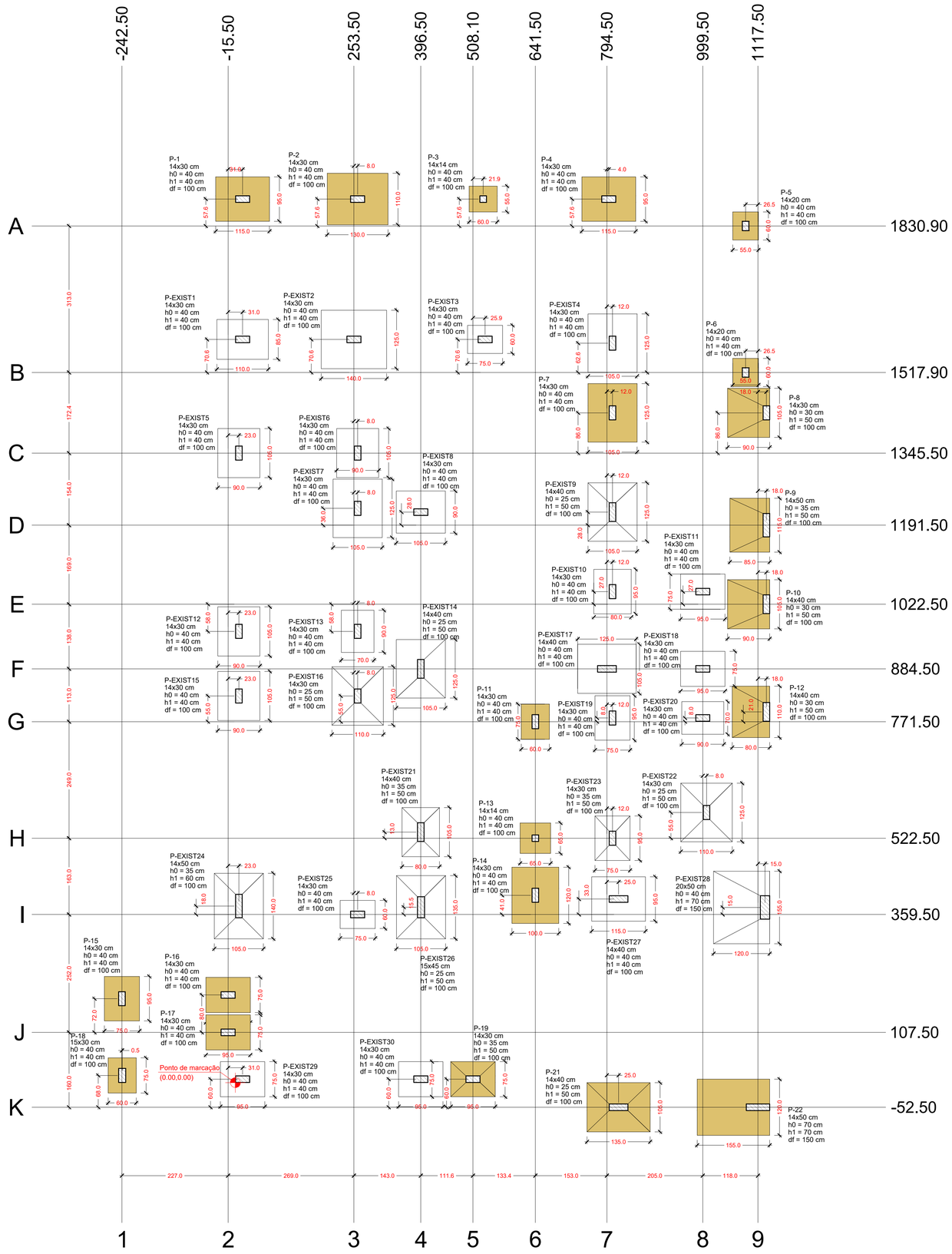


Planta de locação

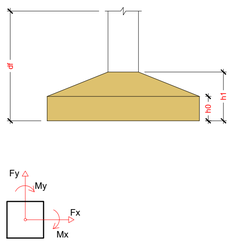
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar: Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Fundação: Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P-1	14x30	15.50	1888.50	3.7	1.6	0	-200	600	-600	0.2	-0.6	0.3	0.0	95	115	40	40	100
P-2	14x30	261.50	1888.50	7.4	5.9	100	-100	800	-500	0.9	-0.3	0.4	0.0	110	130	40	40	100
P-3	14x14	530.00	1888.50	1.7	1.6	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.1	0.0	55	60	40	40	100
P-4	14x30	798.50	1888.50	4.8	4.0	0	-300	600	-600	0.3	-0.3	0.5	0.0	95	115	40	40	100
P-5	14x20	1091.00	1830.90	0.3	0.2	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	60	40	40	100
P-6	14x20	1091.00	1517.90	0.3	0.2	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	60	40	40	100
P-7	14x30	806.50	1431.50	5.3	4.0	400	-300	800	0	1.0	0.0	0.5	-0.5	105	125	40	40	100
P-8	14x30	1135.50	1431.50	4.4	3.2	0	0	0	-1200	0.0	-0.9	0.3	0.0	90	105	30	50	100
P-9	14x50	1135.50	1191.50	4.7	3.5	0	0	0	-1300	0.0	-0.6	0.4	-0.5	85	115	35	50	100
P-10	14x40	1135.50	1022.50	4.5	2.8	0	0	0	-1500	0.0	-0.5	0.5	-0.2	90	105	30	50	100
P-11	14x30	641.50	771.50	1.2	0.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	0.0	60	75	40	40	100
P-12	14x40	1135.50	792.50	4.2	1.8	0	0	0	-1300	0.0	-1.3	0.1	0.0	80	110	30	50	100
P-13	14x14	641.50	522.50	3.1	3.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	65	65	40	40	100
P-14	14x30	641.50	400.50	0.4	0.2	400	0	400	0	0.4	0.0	0.0	-0.6	100	120	40	40	100
P-15	14x30	-242.50	179.50	3.2	2.0	100	-300	100	-200	0.0	-0.5	0.4	0.0	75	95	40	40	100
P-16	14x30	-15.50	187.50	2.3	1.2	100	0	300	-500	0.3	0.0	0.1	-0.2	75	95	40	40	100
P-17	14x30	-15.50	107.50	2.6	1.5	100	0	300	-600	0.3	0.0	0.1	-0.2	75	95	40	40	100
P-18	15x30	-242.00	15.50	1.7	1.0	200	-200	100	-300	0.1	-0.2	0.0	-0.3	60	75	40	40	100
P-19	14x30	508.10	7.50	7.1	2.5	0	0	0	0	1.9	-0.5	0.0	-0.2	75	95	35	50	100
P-21	14x40	819.50	-52.50	10.3	8.8	0	0	0	0	1.9	0.0	0.0	-0.8	105	135	25	50	100
P-22	14x50	1117.50	-52.50	7.8	5.7	0	0	0	-3200	0.0	-2.3	0.1	0.0	155	120	70	70	150
P-EXIST1	14x30	15.50	1588.50	4.0	2.3	200	0	800	-400	0.3	-0.2	0.0	-0.3	85	110	40	40	100
P-EXIST2	14x30	253.50	1588.50	13.2	11.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	125	140	40	40	100
P-EXIST3	14x30	534.00	1588.50	2.0	1.5	0	0	0	0	0.5	-0.3	0.0	0.0	60	75	40	40	100
P-EXIST4	14x30	806.50	1580.50	7.9	6.4	600	-300	300	-200	0.5	-0.2	0.0	-0.9	105	125	40	40	100
P-EXIST5	14x30	7.50	1345.50	5.7	4.9	300	-200	100	-100	0.0	-0.4	0.2	0.0	90	105	40	40	100
P-EXIST6	14x30	261.50	1345.50	3.4	2.4	600	0	300	0	0.5	0.0	0.0	-0.8	90	105	40	40	100
P-EXIST7	14x30	261.50	1227.50	8.7	7.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	105	125	40	40	100
P-EXIST8	14x30	396.50	1219.50	3.4	3.2	300	-200	600	0	0.3	-0.2	0.4	-0.3	90	105	40	40	100
P-EXIST9	14x40	806.50	1219.50	9.8	9.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	105	125	25	50	100
P-EXIST10	14x30	806.50	1049.50	3.3	2.7	500	-400	0	0	0.0	-0.1	0.3	-0.5	80	95	40	40	100
P-EXIST11	14x30	999.50	1049.50	1.5	1.1	0	-200	400	0	0.7	0.0	0.3	0.0	75	95	40	40	100
P-EXIST12	14x30	7.50	964.50	4.7	3.4	600	0	300	-100	0.1	-0.2	0.0	-1.0	90	105	40	40	100
P-EXIST13	14x30	261.50	964.50	3.9	2.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	70	90	40	40	100
P-EXIST14	14x40	396.50	884.50	9.0	8.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	105	125	25	50	100
P-EXIST15	14x30	7.50	826.50	6.3	5.0	200	-200	200	-300	0.1	-0.3	0.7	0.0	90	105	40	40	100
P-EXIST16	14x30	261.50	826.50	8.9	7.7	200	-500	400	0	0.6	0.0	1.0	0.0	110	125	25	50	100
P-EXIST17	14x40	794.50	884.50	9.7	8.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	105	125	40	40	100
P-EXIST18	14x30	999.50	884.50	1.1	0.7	0	0	0	0	0.6	0.0	0.0	-0.2	75	95	40	40	100
P-EXIST19	14x30	806.50	779.50	5.3	3.5	0	0	0	0	0.6	0.0	0.3	0.0	75	95	40	40	100
P-EXIST20	14x30	999.50	779.50	3.9	3.3	0	0	0	0	1.2	0.0	0.2	0.0	70	90	40	40	100
P-EXIST21	14x40	396.50	535.50	5.9	5.3	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	80	105	35	50	100
P-EXIST22	14x30	1007.50	577.50	4.3	3.8	100	-700	800	0	1.4	0.0	0.8	0.0	110	125	25	50	100
P-EXIST23	14x30	806.50	522.50	5.0	4.3	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	75	95	35	50	100
P-EXIST24	14x50	7.50	377.50	8.5	7.8	400	0	500	-100	0.7	-0.2	0.0	-0.3	105	140	35	60	100
P-EXIST25	14x30	261.50	359.50	3.0	2.3	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	75	40	40	100
P-EXIST26	15x45	397.00	375.00	9.7	9.1	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	105	135	25	50	100
P-EXIST27	14x40	819.50	392.50	11.7	9.8	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	95	115	40	40	100
P-EXIST28	20x50	1132.50	374.50	8.7	6.7	0	0	0	-4600	0.0	-1.9	0.4	0.0	120	155	40	70	150
P-EXIST29	14x30	15.50	7.50	5.2	4.5	0	0	0	0	0.5	-0.2	0.0	-0.3	75	95	40	40	100
P-EXIST30	14x30	396.50	7.50	8.1	2.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	75	95	40	40	100

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

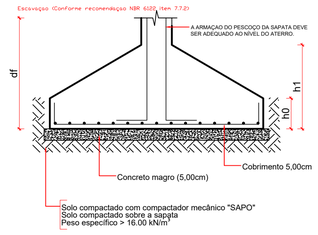
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1888.50	P-1, P-2, P-3, P-4
1830.90	P-5
1588.50	P-EXIST1, P-EXIST2, P-EXIST3
1580.50	P-EXIST4
1517.90	P-6
1431.50	P-7, P-8
1345.50	P-EXIST5, P-EXIST6
1227.50	P-EXIST7
1219.50	P-EXIST8, P-EXIST9
1191.50	P-9
1049.50	P-EXIST10, P-EXIST11
1022.50	P-10
964.50	P-EXIST12, P-EXIST13
884.50	P-EXIST14, P-EXIST17, P-EXIST18
826.50	P-EXIST15, P-EXIST16
792.50	P-12
779.50	P-EXIST19, P-EXIST20
771.50	P-11
577.50	P-EXIST22
535.50	P-EXIST21
522.50	P-13, P-EXIST23
400.50	P-14
392.50	P-EXIST27
377.50	P-EXIST24
375.00	P-EXIST26
374.50	P-EXIST28
359.50	P-EXIST25
187.50	P-16
179.50	P-15
107.50	P-17
15.50	P-18
7.50	P-EXIST29, P-EXIST30, P-19
-52.50	P-21, P-22

PROJETO DE SANITÁRIO E PLUVIAL EM 3D COMPATIBILIZADO COM ESTRUTURA
PARA VISUALIZAR, CAMERA DO CELULAR OU APP LEITOR DE QR CODE



Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-242.50	P-15
-242.00	P-18
-15.50	P-16, P-17
7.50	P-EXIST5, P-EXIST12, P-EXIST15, P-EXIST24
15.50	P-1, P-EXIST1, P-EXIST29
253.50	P-EXIST2
261.50	P-2, P-EXIST6, P-EXIST7, P-EXIST13, P-EXIST16, P-EXIST25
396.50	P-EXIST8, P-EXIST14, P-EXIST21, P-EXIST30
397.00	P-EXIST26
508.10	P-19
530.00	P-3
534.00	P-EXIST3
641.50	P-11, P-13, P-14
794.50	P-EXIST17
798.50	P-4
806.50	P-EXIST4, P-7, P-EXIST9, P-EXIST10, P-EXIST19, P-EXIST23
819.50	P-EXIST27, P-21
999.50	P-EXIST11, P-EXIST18, P-EXIST20
1007.50	P-EXIST22
1091.00	P-5, P-6
1117.50	P-22
1132.50	P-EXIST28
1135.50	P-8, P-9, P-10, P-12

TABELA DE COBRIMENTOS MINIMOS NBR 6118/2014			
ELEMENTO	COBRIMENTO (CM)		
	PEÇAS EXTERNAS	PEÇAS INTERNAS	CONTATO COM O SOLO
VIGAS	3	2,5	4
PILARES	3	2,5	4
LAJES	2,5		2,5
BLOCOS			5
SAPATAS			5



FUNDAÇÕES

(RECOMENDAÇÕES NORMATIVAS NBR 6122:2019 e NBR 6118:2014)

- A BASE DE UMA FUNDAÇAO DEVE SER ASSENTE A UMA PROFUNDIDADE TAL QUE GARANTA QUE O SOLO DE APOIO NAO SEJA INFLUENCIADO PELO AGENTES ATMOSFÉRICOS E FLUXOS D'ÁGUA.

- NAS DIVISAS COM TERRENOS VIZINHOS, SALVO QUANDO A FUNDAÇAO FOR ASSENTE SOBRE ROCHA, TAL PROFUNDIDADE NAO DEVE SER INFERIOR A 1,50M.

- USAR ESPAÇADORES ENTRE ARMADURA E FORMA RESPEITANDO COBRIMENTO ESPECIFICADO EM PROJETO.

- CONFERIR MEDIDAS, QUANTIDADE E POSIÇÃO DAS BARRAS DE AÇO, TUDO DEVE ESTAR CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.

- O CONCRETO DEVE SER VIBRADO DURANTE A CONCRETAGEM, PARA MELHOR ADENSAMENTO, COLABORANDO PARA GANHO DE RESITÊNCIA E DIMINUIÇÃO DE PATOLOGIAS .

- AS SAPATAS NUNCA DEVEM SER CONCRETADAS NA PRESENÇA DE ÁGUA, CASO OCORRA, A MESMA DEVE SER DRENADA.

- APÓS A CONCRETAGEM AGUARDAR NO MÍNIMO SETE DIAS PARA INICIO DAS ATIVIDADES DE ATERRO.

- A EXECUÇÃO DA SAPATA DEVE OCORRER SOBRE UM LASTRO DE CONCRETO MAGRO, NUNCA DEVE-SE EXECUTAR DIRETAMENTE SOB O SOLO.

- O TERRENO SOB AS SAPATAS DEVE SER DO TIPO SOLO-BRITA (70% SOLO E 30% BRITA) LANÇADO SOBRE O SOLO NATURAL, COMPACTADO COM "SAPO" EM CAMADA SATURADA SECA (BEM MOLHADO, MAS SEM EMPOSSAR) COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM. ESTE PROCEDIMENTO É NECESSARIO, POIS PODE AUMENTAR ATÉ 30% A TENSAO ADMISSIVEL DO SOLO NO LOCAL.

- NAS SAPATAS MUITO PROXIMAS DEVEM SER EXECUTADAS JUNTAS DE DILAÇAO COM A UTILIZAÇAO DE PLACAS DE ISOPOR DE 50MM PARA QUE OS ESFORÇOS DE UMA NAO INTERFIRAM NA OUTRA.

- O MAIOR GANHO DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO OCORRE, NOS PRIMEIROS SETE DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO PORTANTO, É IMPORTANTE QUE SE MANTENHA UMIDECIDA SUA SUPERFICIE, ISSO TAMBEM COLABORARÁ PARA QUE NAO OCORRA FISSURAÇAO DEVIDO A RETRAÇAO DO CONCRETO.

CARIMBOS:

Prefeitura Municipal de Sorriso
ESTADO DE MATO GROSSO
Gestão 2017/2020

OBRA:
CENTRO DE REGULAÇÃO

PROJETO:
ESTRUTURAL

DETALHES:
PLANTA DE LOCAÇÃO

ENDEREÇO:
Rua: Alta Floresta
Lote: 02
Equipamento Comunitário A2
SORRISO-MT

FOLHA:
01/01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Silvia Romfim
Engenheira Civil CREA - MT 026160

VISTO:
Ednilson de Lima Oliveira
Secretario da cidade

ÁREAS:
ÁREA DO LOTE 270m²
ÁREA PARA CALCULO ESTRUTURAL 218,78m²

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Sorriso
CNPJ: 03.239.076/0001-62

DATA:	ESCALA:	DESENHO:	ARQUIVO:
Outubro / 2021	INDICADAS	-	REV.001