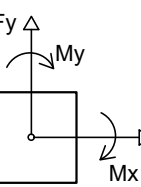
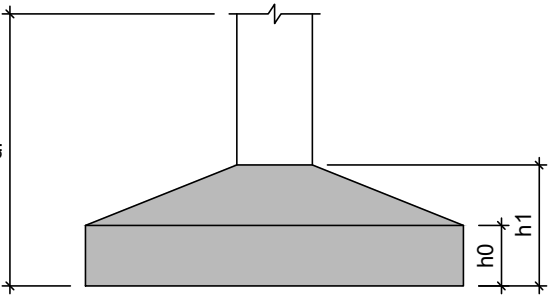


Planta de localização  
escala 1:50

Pilar											Fundação									
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	df (m)		
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo							
P1	15x30	151.12	1112.50	23	14	1	-3	1	-1	0	-2	2	-2	56	70	0.40	0.40	1.50		
P2	15x30	473.62	1112.50	29	21	1	-3	2	0	3	0	2	-2	56	70	0.40	0.40	1.50		
P3	15x30	733.62	1112.50	24	23	3	-2	1	-3	0	-4	1	-2	56	70	0.40	0.40	1.50		
P4	15x30	1181.12	1112.50	29	29	5	-6	1	-2	1	-2	2	-1	70	84	0.40	0.40	1.50		
P5	15x30	1658.62	1112.50	31	30	5	-5	1	-2	1	-1	1	-2	58	74	0.40	0.40	1.50		
P6	15x30	2128.62	1105.00	27	22	2	-3	2	0	4	0	3	0	56	70	0.40	0.40	1.50		
P7	15x30	143.62	900.00	26	23	4	-4	0	-1	0	-2	4	-2	56	72	0.40	0.40	1.50		
P8	15x30	466.12	897.50	23	19	2	-2	2	0	3	0	1	-3	56	70	0.40	0.40	1.50		
P9	15x30	2128.62	785.00	36	30	4	-4	0	-1	0	-2	2	-4	56	70	0.40	0.40	1.50		
P10	15x30	151.12	712.50	29	19	2	-3	1	-1	1	-2	2	-1	56	70	0.40	0.40	1.50		
P11	15x30	328.62	720.05	35	26	3	-5	1	0	1	0	2	-2	56	70	0.40	0.40	1.50		
P12	15x30	473.62	705.05	23	13	3	-3	1	0	1	0	3	-1	56	70	0.40	0.40	1.50		
P13	15x30	151.12	497.50	40	34	1	-3	1	-3	0	-3	3	0	56	70	0.40	0.40	1.50		
P14	15x30	466.12	497.50	31	18	2	-2	2	-2	2	0	1	-3	56	70	0.40	0.40	1.50		
P15	15x30	2128.62	455.00	36	31	3	-4	0	-1	0	-2	3	-3	56	70	0.40	0.40	1.50		
P16	15x30	143.62	135.00	24	20	4	-3	0	-2	0	-3	0	-3	56	70	0.40	0.40	1.50		
P17	15x30	463.62	127.50	24	23	3	-5	2	0	2	0	1	-1	64	78	0.40	0.40	1.50		
P18	15x30	733.62	127.50	24	23	5	-7	0	-3	0	-4	2	-1	76	92	0.40	0.40	1.50		
P19	15x30	1181.12	127.50	29	29	6	-6	1	-1	1	-1	2	-1	78	90	0.40	0.40	1.50		
P20	15x30	1658.62	127.50	30	30	4	-4	1	-2	1	-2	2	-2	64	78	0.48	0.48	1.50		
P21	15x30	2121.12	127.50	27	23	2	0	3	0	5	0	0	-2	56	70	0.40	0.40	1.50		

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.



NOTAS GERAIS:	
1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS. CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	
2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6118/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".	
3 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.	
4 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.	
5 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.	
6 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADA APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.	
7 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.	
8 - AS FORMAS DEVEM TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR ÀS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTOS DE PROJETO.	
9 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO À ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS, CONSULTAR SONDAGENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO.	
10 - VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RUIM POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADAS FINAS A 100% DO PROCTOR NORMAL.	
11 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.	

CONCRETO ESTRUTURAL:	
1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA	
2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO ≥ 25MPa. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.	
3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2cm	
4) CONSUMO CIMENTO ≥ 280kg/m³ (NBR 12655)	
5) RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,55	
6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:	
LAJES(*)	
ARMADURA NEGATIVA	2,5 cm
ARMADURA POSITIVA	2,5 cm
ESCADAS	2,5 cm
VIGAS(*)	4,5 cm
VIGAS DE BALDRAME	3,0 cm
DEMAS VIGAS	3,0 cm
BLOCOS/SAPATAS	4,0 cm
ESTACAS/TUBULÕES	4,0 cm
CORTINAS/MUROS	4,0 cm
PILARES	3,0 cm
PILARES EM CONTATO COM O SOLO	4,5 cm
RESERVATÓRIOS	4,5 cm
LAJE DA TAMPA	4,5 cm
PAREDES E LAJE DO FUNDO	4,5 cm
ATENÇÃO:	
DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS LÍMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.	
OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPACIADORES PLÁSTICOS	
7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:	
7.1) Lajes de Vigas: 03 dias	
7.2) Pilares: 03 dias	
7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (REESCORAR)	
7.4) Painéis de Lajes: 07 dias (REESCORAR)	
Tempo decorrido após a concretagem (Dias) / Percentual do reescoramento	
7...	100% Escorido
7...	100% Reescoramento
34...	75% Reescoramento
28...	50% Reescoramento
28...	Sem Reescoramento

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE**

PROJETO: **PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**

CENTRO DE MÚLTIPLO USO - SÃO BENEDITO

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA DE VÁRZEA GRANDE**

LOCAL: **BAIRRO RESIDENCIAL SÃO BENEDITO**

AUTORES DO PROJETO: **SUSAN KAREN BOTELHO MORAES**  
CREA/MT: 32806

ASSINATURA:

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

ASSINATURA:

QUADRO DE ÁREAS:  
ÁREA DO TERRENO: 1496,28 m²  
ÁREA CONSTRUÍDA: 200,00 m²  
ÁREA DE COBERTURA: 257,92 m²  
ÁREA PERMEÁVEL: 1238,36 m²

INDICADA

ABRIL/2024

REV. 01

TÍTULO: PROJETO DE EXECUÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO DO RES. SÃO BENEDITO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

ASSUNTO: PLANTA DE LOCAÇÃO

FOLHA Nº **1/7**