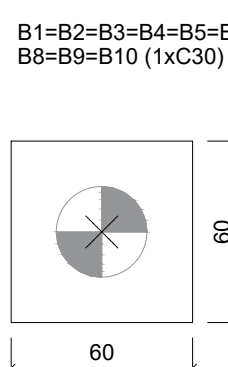
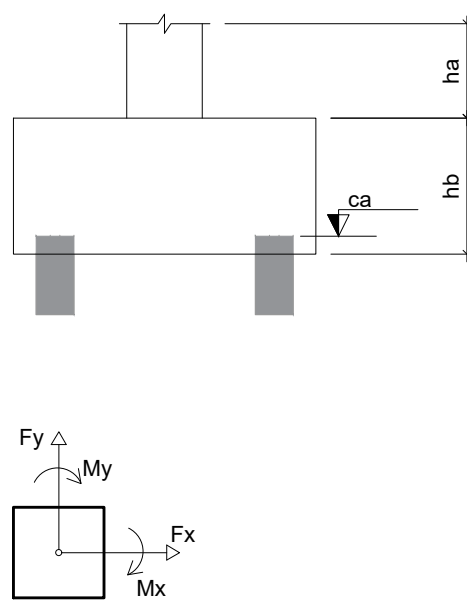


Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B Lado H (x) (cm)		Lado B Lado H (y) (cm)		ne	Estac.	ca	Base lab. (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)				
P1	15x30	14.70	1145.90	2.1	1.3	0	0	0	0	0.0	-3.4	0.3	0.0	60	60	0	65	1	C30	-50	
P2	15x30	645.85	1145.90	2.1	1.3	0	0	0	0	3.5	0.0	0.3	0.0	60	60	0	65	1	C30	-50	
P3	15x30	15.00	861.30	2.6	1.8	0	0	0	0	0.0	-3.4	0.3	-6.4	60	60	0	65	1	C30	-50	
P4	15x30	645.85	861.30	2.6	1.8	0	0	0	0	3.3	0.0	0.3	-6.4	60	60	0	65	1	C30	-50	
P5	15x30	15.00	576.65	2.5	1.7	0	0	0	0	0.0	-3.4	0.3	-6.2	60	60	0	65	1	C30	-50	
P6	15x30	645.85	576.65	2.5	1.7	0	0	0	0	3.3	0.0	0.3	-6.2	60	60	0	65	1	C30	-50	
P7	15x30	15.00	292.05	2.6	1.8	0	0	0	0	0.0	-3.4	0.5	-6.4	60	60	0	65	1	C30	-50	
P8	15x30	645.85	292.05	2.6	1.8	0	0	0	0	3.3	0.0	0.5	-6.4	60	60	0	65	1	C30	-50	
P9	15x30	15.00	7.45	2.1	1.3	0	0	0	0	0.0	-3.4	0.0	-6.2	60	60	0	65	1	C30	-50	
P10	15x30	645.85	7.45	2.1	1.3	0	0	0	0	3.5	0.0	0.0	-6.2	60	60	0	65	1	C30	-50	

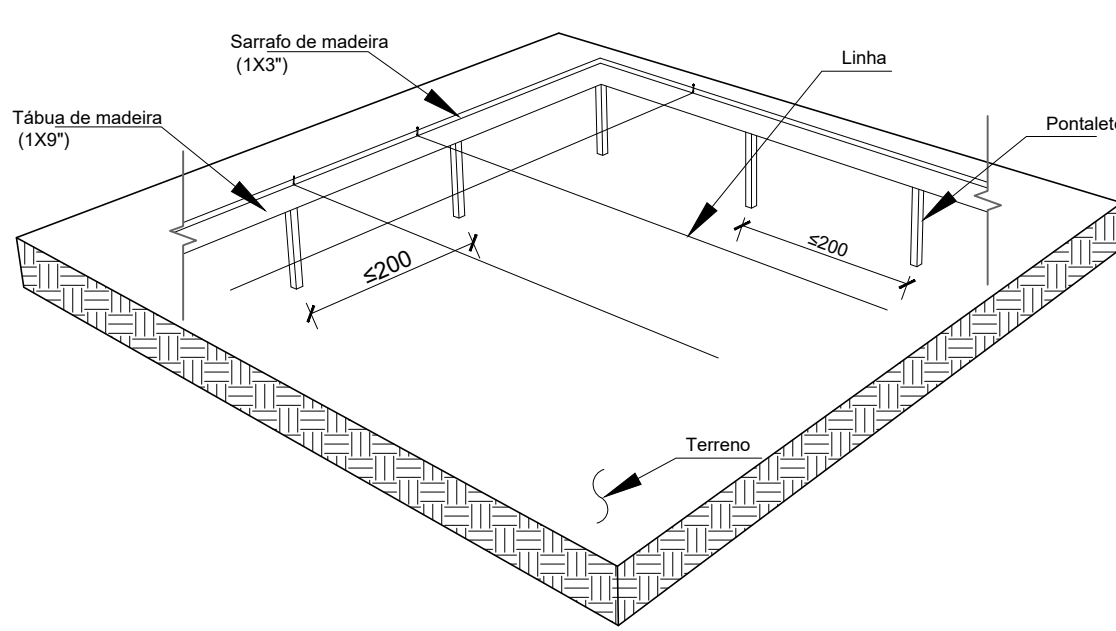
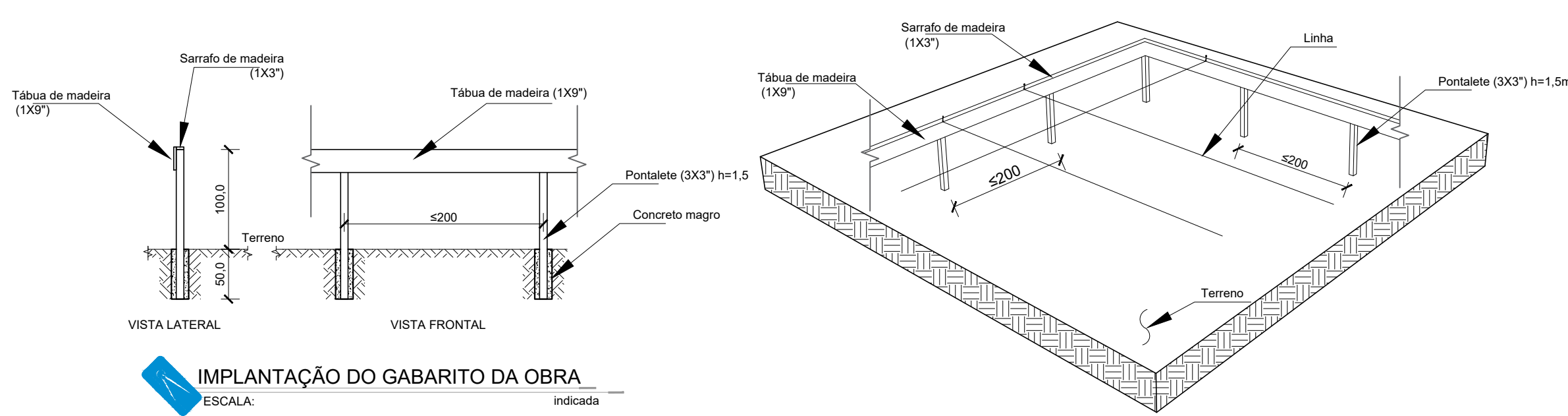
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Simbologia	Nome	Estacas	
		d (cm)	Quantidade
	C30	30.00	10



LEGENDA DOS BLOCOS

ESCALA: 1:25



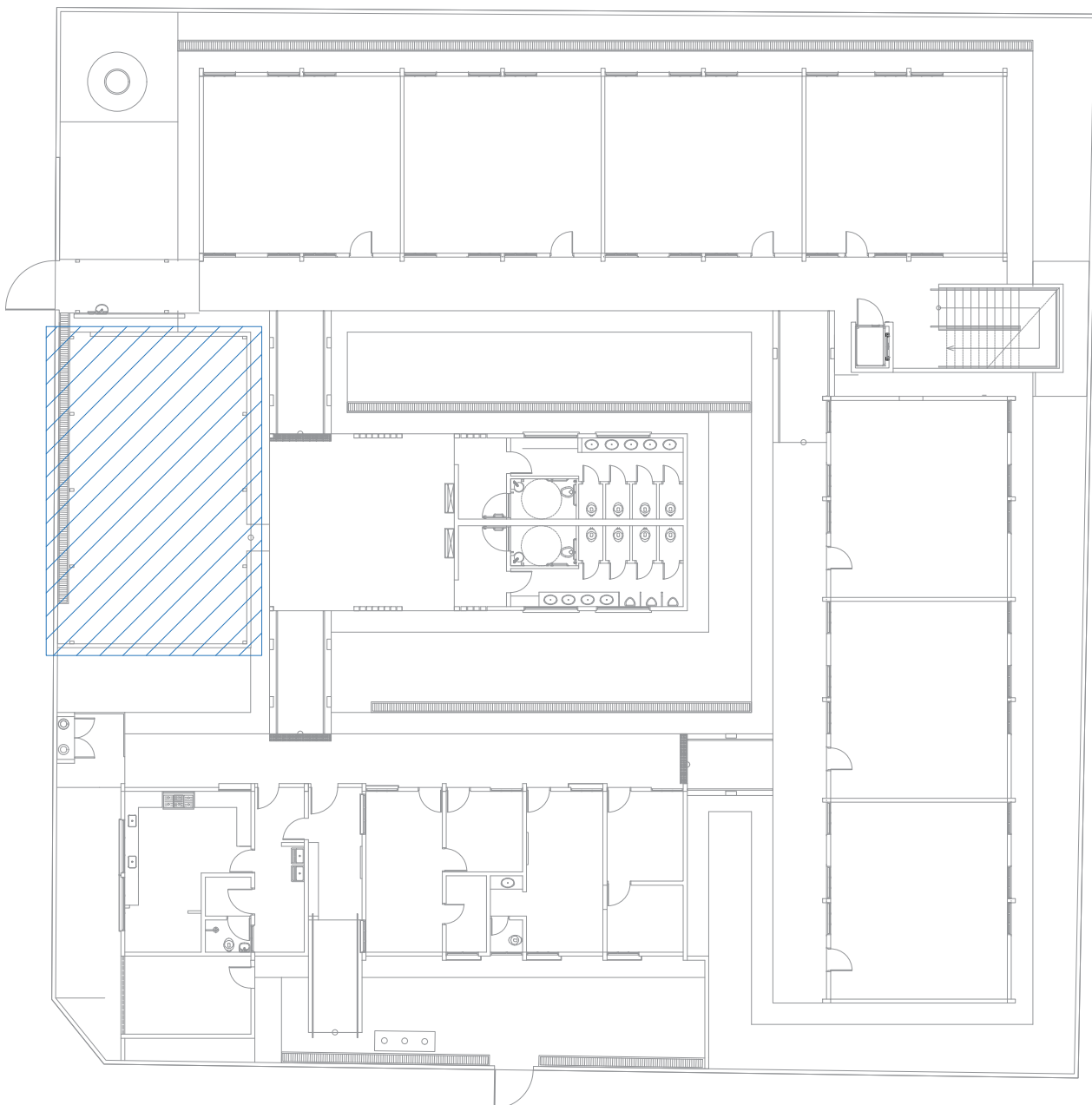
QUANTIDADE REPERTÓRIO	
INFRAESTRUTURA	
Fundação - Blocos + arranque	
Gabarito	m
Escavação de vala	m³
Estacas	m
Aploimento	m²
Lastró de concreto magro 5cm	m²
Forma	m²
Aço CA-60 5mm	kg
Aço CA-50 10mm	kg
Aço CA-50 12.5mm	kg
Concreto nos blocos	m³
Laçamento de concreto	m³
Vigas baldrame	
Escavação de vala	m³
Reaterro	m³
Aploimento	m²
Lastró de concreto magro 5cm	m²
Forma	m²
Aço CA-60 5mm	kg
Aço CA-50 8mm	kg
Aço CA-50 10mm	kg
Concreto	m³
Laçamento de concreto	m³
Impermeabilização vigas baldrame	m²
SUPERESTRUTURA	
Pilares	
Forma	m²
Aço CA-60 5mm	kg
Aço CA-50 12.5mm	kg
Concreto	m³
Laçamento de concreto	m³
Vigas Superiores	
Forma	m²
Aço CA-60 5mm	kg
Aço CA-50 8mm	kg
Concreto	m³
Laçamento de concreto	m³

ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS DE EST. CONCRETO

- 01 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO (fck) : 40 MPa (C25)
- 02 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 280 kg/m³
- 03 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRÁUDO (DMC) DO CONCRETO ESTRUTURAL: Ø19 mm (BRITA 1)
- 04 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ESCOAMENTO DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (fyk): AÇO CA-50: fyk = 500 MPa / AÇO CA-60: fyk = 600 MPa
- 05 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (Es): Es = 210 GPa
- 06 - FATOR AGUARDAMENTO MÁXIMO DO CONCRETO (atq): atq ≤ 0.65
- 07 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO (AGREGADO GRANITO) (Ec): Ec ≤ 28 000 MPa
- 08 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (crom) PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II: PILARES 3.0 cm / VIGAS 3.0 cm / SAPATAS 4.5 cm
- 09 - DEVERÁ SER UTILIZADOS DISTANCIADORES ADEQUADOS, DURANTE OS PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, DE MODO A GARANTIR OS COBRIMENTOS ESPECIFICADOS.
- 10 - DESCRIÇÃO DOS CARREGAMENTOS DA ESTRUTURA CONFORME DEFINIÇÃO EM NORMA E UTILIZAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 11 - A APLICAÇÃO DAS CARGAS PERMANENTES DE LONGA DURAÇÃO (ESTRUTURA METÁLICA, etc) SÓ PODERÁ SER FEITA QUANDO A ESTRUTURA ESTIVER TOTALMENTE CURADA, TENDO JÁ CUMPRIDO OS PRAZOS NECESSÁRIOS PARA TANTO.
- 12 - QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAR PLACAS DE BASE E CHUMBADORES DA ESTRUTURA METÁLICA NOS PILARES E VIGAS ANTES DA CONCRETAGEM DOS MEMBROS.
- 13 - PARA A EXECUÇÃO DESTA OBRA DEVE SER SEGUIDA AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NAS NORMAS VIGENTES ABAIXO RELACIONADAS: NBR 6881, NBR 6116, NBR 6122, NBR 12655, NBR 6120, NBR 6123, NBR 14931, NBR 7480.
- 14 - O ESCORAMENTO DEVE SER MANTIDO POR 28 DIAS PELO MÉTODO VIGA CAIXÃO

NOTAS E CONVENÇÕES DE EST. CONCRETO

- 01 - COTAS E NÍVEIS EM "CENTÍMETRO" (cm)
- 02 - NÃO TOMAR MEDIDAS A TRAVÉS DE "ESCALIMETRO"
- 03 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA.
- 04 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA.
- 05 - CASO NECESSÁRIO, PROCEDER A COLETA DO CONCRETO PARA ENSAIOS, SOMENTE NA PORÇÃO FINAL DE CADA CAMINHADA BETONEIRA.
- 06 - MANter A "CURA ÚMIDA DO CONCRETO" PELO PERÍODO MÍNIMO DE 7 DIAS APÓS "INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO".
- 07 - AFIRMAR DE SE EVITAR SEGREGAÇÃO E FALTA DE ARGAMASSA NOS "PÉS" DE PILARES E NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM DE PAREDES, RECOMENDAR LANÇAR O CONCRETO ATENDENDO UMA ALTURA MÁXIMA NÃO SUPERIOR A 1.50 METROS.
- 08 - PARA ESCAVAÇÃO EM SOLO, CASO SE UTILIZEM EQUIPAMENTOS MECÂNICOS, A PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO COM ESSES EQUIPAMENTOS DEVE SER PARALISADA A NO MÍNIMO 30 CM ACIMA DA COTA DE ASSENTAMENTO PREVISTA, SENDO A PARCELA FINAL REMOVIDA MANUALMENTE.
- 09 - A LOCAÇÃO DESTA OBRA DEVE SEGUIR O PROJETO DA PRANCHA ARQ 04.



PLANTA CHAVE

ESCALA: 1:50



CENTRO DE ENS. P. I. CUNHA BASTOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO

RUA AVELINO DE FARIA, Nº 488, CENTRO - RIO VERDE/GO					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE DEMOLIÇÃO	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
VER ARQ. 01	VER ARQ. 01	VER ARQ. 01	VER ARQ. 01	VER ARQ. 01	VER ARQ. 01

AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR / CREA-SP: 5062414910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.430.705/0001-20
PREPOSTO: SÁBRIA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURAL REFEITÓRIO

TIPO DE PROJETO					
- PLANTA DE LOCAÇÃO - PLANTA DE FORMA - CORTE					
ASSUNTO:					
DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº FORTAINT:		
MAIO/2024	INDICADA	000			
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO		

1/02

FOLHA: