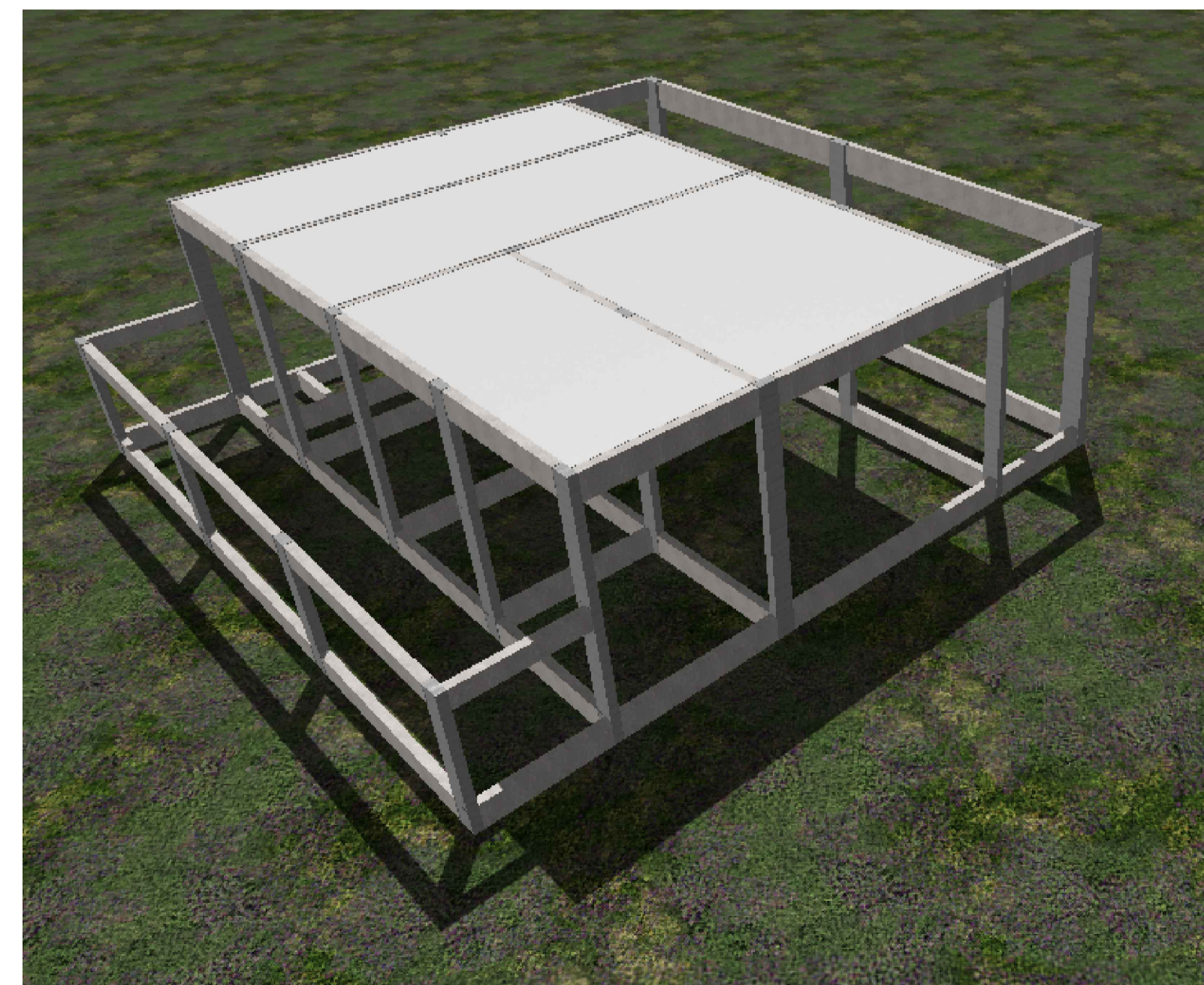
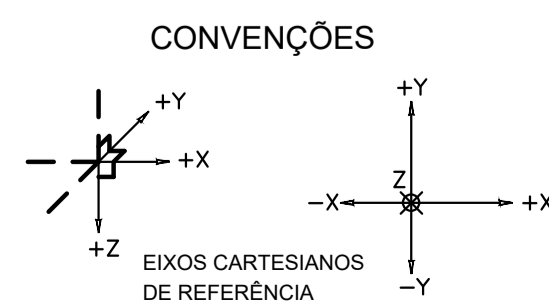


PLANTA DE LOCAÇÃO DE PILARES
 PLANTA DE ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO
 ESCALA 1:50

Elem	Caso 1	FZ MAX-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações				Mx MAX-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações				My MAX-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações			
		Fz tf	Fz tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Mx tfm
P1	1.64	1.64	-0.06	-0.06	1.64	-0.06	-0.06	1.64	-0.06	-0.06	1.64	-0.06	-0.06
P2	6.55	6.55	0.22	0.27	6.55	0.22	0.27	6.55	0.22	0.27	6.55	0.22	0.27
P3	6.28	6.26	-0.11	-0.11	6.26	-0.11	-0.11	6.26	-0.11	-0.11	6.26	-0.11	-0.11
P4	4.95	4.95	0.32	0.01	4.94	0.32	0.01	4.95	0.32	0.01	4.95	0.32	0.01
P5	6.07	6.07	-0.54	-0.15	6.07	-0.54	-0.15	6.07	-0.54	-0.15	6.07	-0.54	-0.15
P6	6.73	6.73	-0.39	0.18	6.73	-0.39	0.18	6.73	-0.39	0.18	6.73	-0.39	0.18
P7	9.20	9.20	-0.02	-0.03	9.20	-0.02	-0.03	9.20	-0.02	-0.03	9.20	-0.02	-0.03
P8	7.16	7.16	-0.02	-0.18	7.16	-0.02	-0.18	7.16	-0.02	-0.18	7.16	-0.02	-0.18
P9	2.57	2.57	-0.17	-0.00	2.57	-0.17	-0.00	2.57	-0.17	-0.00	2.57	-0.17	-0.00
P10	5.01	5.02	-0.16	0.08	5.01	-0.16	0.08	5.01	-0.16	0.08	5.01	-0.16	0.08
P11	9.14	9.16	0.11	0.26	9.16	0.11	0.26	9.16	0.11	0.26	9.16	0.11	0.26
P12	6.48	6.49	-0.06	-0.69	6.49	-0.06	-0.69	6.49	-0.06	-0.69	6.49	-0.06	-0.69
P13	11.52	11.52	-0.05	0.04	11.52	-0.05	0.04	11.52	-0.05	0.04	11.52	-0.05	0.04
P14	2.57	2.57	0.17	-0.00	2.57	0.17	-0.00	2.57	0.17	-0.00	2.57	0.17	-0.00
P15	6.14	6.14	0.18	0.07	6.14	0.18	0.07	6.14	0.18	0.07	6.14	0.18	0.07
P16	5.77	5.78	-0.13	-0.03	5.78	-0.13	-0.03	5.78	-0.13	-0.03	5.78	-0.13	-0.03
P17	9.94	9.96	-0.16	-0.05	9.95	-0.16	-0.05	9.96	-0.16	-0.05	9.96	-0.16	-0.05
P18	1.83	1.83	0.07	0.03	1.83	0.07	0.03	1.83	0.07	0.03	1.83	0.07	0.03
P19	4.20	4.21	-0.18	-0.01	4.21	-0.18	-0.01	4.20	-0.18	-0.01	4.20	-0.18	-0.01
P20	6.64	6.65	-0.10	0.43	6.65	-0.10	0.43	6.64	-0.10	0.43	6.64	-0.10	0.43
P21	7.61	7.61	-0.18	-0.20	7.61	-0.18	-0.20	7.61	-0.18	-0.20	7.61	-0.18	-0.20
P22	5.54	5.54	0.47	-0.00	5.54	0.47	-0.00	5.54	0.47	-0.00	5.54	0.47	-0.00
E1	3.63	3.63	-1.81	-1.25	3.63	-1.81	-1.25	3.63	-1.81	-1.25	3.63	-1.81	-1.25
E2	2.02	2.02	-0.17	0.85	2.02	-0.17	0.85	2.02	-0.17	0.85	2.02	-0.17	0.85

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
 12 - Cx é a cota de arrasamento/assentamento da fundação



VISTA ESQUEMATICA DA ESTRUTURA SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES FUNDAÇÕES

1. CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO :
 - o RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO:
 - fck : 20 MPa (ESTACAS) (NBR 6118:2014 - item 7.4 - Tabela 7.1)
 - fck : 20 MPa (BLOCOS) (NBR 6118:2014 - item 7.4 - Tabela 7.1)
 - o MÓDULO DE ELASTICIDADE CORRESPONDENTE A 40% DA TENSÃO ÚLTIMA DE COMPRESSÃO (10MPa) Eci>= 25 GPa (NBR 6118 Item 8.2.8)
2. RECOBRIMENTO DA ARMADURA, COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE :
 - o ESTACAS : 3.0 cm (NBR 6118:2014 - item 7.4 - Tabela 7.2)
 - o BLOCOS : 3.0 cm (NBR 6118:2014 - item 7.4 - Tabela 7.2)
3. O CENTRO DE GRAVIDADE DOS BLOCOS COINCIDE COM O CENTRO DE GRAVIDADE DOS PILARES, EXCETO QUANDO HOUVER INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
4. LOCAR A FUNDAÇÃO A PARTIR DA LOCAÇÃO DOS PILARES.
5. A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS SERÃO MEDIDAS A PARTIR DO FUNDO DO BLOCO DE COROAMENTO.
6. A LIBERAÇÃO DA CONCRETAGEM DAS ESTACAS/BLOCOS DEVERÃO SER FEITAS PELO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO.
7. AS ESTACAS DEVERÃO SER CONCRETADAS IMEDIATAMENTE APÓS AO TÉRMINO DA ESCAVAÇÃO, A FIM DE EVITAR POSSÍVEIS DESMORONAMENTOS.
8. A AVALIAÇÃO DE EVENTUAIS ESFORÇOS DEVIDO A EMPUXOS DE SOLO EM Desequilíbrio ENTRE AS LATERAIS DAS DIVISAS DO TERRENO, SERÃO AVALIADAS APÓS PARECER DO ENGENHEIRO GEOTÉCNICO.
9. ELEMENTOS DE REFERÊNCIA :
 - o NBR 6118:2014 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO.
 - o NBR 6122:1996 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.

OBSERVAÇÕES LOCAÇÃO

1. CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO :
 - o RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO:
 - fck : 25 MPa (PILARES) (NBR 6118:2014 - item 7.4 - Tabela 7.1)
 - o MÓDULO DE ELASTICIDADE CORRESPONDENTE A 40% DA TENSÃO ÚLTIMA DE COMPRESSÃO (10MPa) Eci>= 28 GPa (NBR 6118 Item 8.2.8)
 - o RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO : <=0.55 (NBR 6118:2014 - item 7.4 - Tabela 7.1)
2. RECOBRIMENTO DA ARMADURA :
 - o PILARES : 2.5 cm (NBR 6118:2014 - item 7.4 - Tabela 7.2)
3. OBSERVAR REFERÊNCIA PARA LOCAÇÃO DOS PILARES :
4. COTAS EM CONFORMIDADE COM AS PLANTAS ARQUITETÔNICAS FORNECIDAS PELO ESCRITÓRIO DA SUPINFRA.



ESTADO DE GOIÁS
 SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
 SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
 GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
 APROVADO _____
 TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

UNIDADE ESCOLAR PADRÃO SEDUC

COZINHA MOD- 2

ENDEREÇO
 VER PROJ.ARQ.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA COBERTURA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
VER PROJ.ARQ.	VER PROJ.ARQ.	VER PROJ.ARQ.	VER PROJ.ARQ.	VER PROJ.ARQ.	VER PROJ.ARQ.

AUTOR: ENG^o. CAMILLA BATISTA DOS ANJOS GRIGOLETTO - CREA: 1018488731 D/GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
 PREPOSTO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA CPF: 033.178.021-62

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO
 PLANTA DE LOCAÇÃO DE PILARES E ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO
 VISTA ESQUEMATICA DA ESTRUTURA
 QUADRO DE CARGAS
 OBSERVAÇÕES FUNDAÇÕES
 ASSUNTO:

DATA: ABRIL/2022 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 Nº RRT/ART: 1020220087376

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
R0	13/04	LOCAÇÃO DE PILARES E ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO	CAMILLA G.

1/7
 FOLHA: