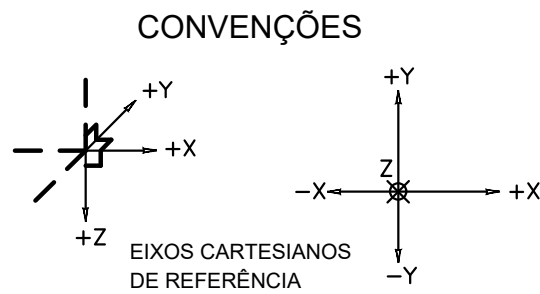


PLANTA DE LOCAÇÃO DE PILARES
PLANTA DE ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO
ESCALA 1:50

Observações:

- 1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios
- 2 - Esforços com valores característicos
- 3 - Forças em tfm
- 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 - CA é a cota de arrasamento/assentamento da fundação



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	Mx tfm	My tfm		Fz tf	Mx tfm	My tfm		Fz tf	Mx tfm	My tfm	
P1	1.60	1.60	-0.06	-0.05		1.60	-0.06	-0.05		1.60	-0.06	-0.05	
P2	5.61	5.61	0.19	0.17		5.61	0.19	0.17		5.61	0.19	0.17	
P3	5.17	5.17	-0.06	-0.17		5.17	-0.06	-0.17		5.17	-0.06	-0.17	
P4	6.93	6.93	0.20	0.31		6.93	0.20	0.31		6.93	0.20	0.31	
P5	11.34	11.34	-0.37	-0.03		11.34	-0.37	-0.03		11.34	-0.37	-0.03	
P6	10.13	10.13	-0.37	-0.12		10.13	-0.37	-0.12		10.13	-0.37	-0.12	
P7	11.59	11.59	-0.41	0.55		11.59	-0.41	0.55		11.58	-0.41	0.55	
P8	7.70	7.70	1.85	0.06		7.70	1.85	0.06		7.70	1.85	0.06	
P9	6.59	6.59	-0.30	0.18		6.59	-0.30	0.18		6.59	-0.30	0.18	
P10	8.91	8.91	-0.01	-0.02		8.91	-0.01	-0.02		8.91	-0.01	-0.02	
P11	7.10	7.10	-0.02	-0.18		7.10	-0.02	-0.18		7.10	-0.02	-0.18	
P12	2.44	2.44	-0.16	-0.00		2.44	-0.16	-0.00		2.44	-0.16	-0.00	
P13	4.97	4.98	-0.14	0.08		4.97	-0.14	0.08		4.97	-0.14	0.08	
P14	9.53	9.53	0.09	0.27		9.53	0.09	0.27		9.53	0.09	0.27	
P15	6.44	6.45	-0.06	-0.65		6.45	-0.06	-0.65		6.45	-0.06	-0.65	
P16	6.11	6.11	-0.01	-0.01		6.11	-0.01	-0.01		6.11	-0.01	-0.01	
P17	6.11	6.11	0.00	-0.00		6.11	0.00	-0.00		6.11	0.00	-0.00	
P18	6.11	6.11	-0.00	-0.00		6.11	-0.00	-0.00		6.11	-0.00	-0.00	
P19	10.57	10.57	0.00	0.14		10.57	0.00	0.14		10.57	0.00	0.14	
P20	2.44	2.44	0.16	0.00		2.44	0.16	0.00		2.44	0.16	0.00	
P21	5.11	5.11	0.19	-0.00		5.11	0.19	-0.00		5.11	0.19	-0.00	
P22	5.25	5.25	-0.12	-0.00		5.25	-0.12	-0.00		5.25	-0.12	-0.00	
P23	10.42	10.42	-0.14	-0.00		10.42	-0.14	-0.00		10.42	-0.14	-0.00	
P24	1.69	1.69	-0.07	-0.01		1.69	-0.07	-0.01		1.69	-0.07	-0.01	
P25	4.06	4.06	-0.17	-0.00		4.06	-0.17	-0.00		4.06	-0.17	-0.00	
P26	6.67	6.67	-0.09	0.30		6.67	-0.09	0.30		6.67	-0.09	0.30	
P27	8.58	8.58	-0.17	0.11		8.58	-0.17	0.11		8.58	-0.17	0.11	
P28	11.25	11.25	0.34	0.04		11.25	0.34	0.04		11.25	0.34	0.04	
P29	10.14	10.14	0.37	-0.16		10.14	0.37	-0.16		10.14	0.37	-0.16	
P30	11.58	11.58	0.41	0.53		11.58	0.41	0.53		11.58	0.41	0.53	
P31	7.70	7.70	-1.85	0.04		7.70	-1.85	0.04		7.70	-1.85	0.04	
E26	3.07	3.07	-1.66	-0.90		3.07	-1.66	-0.90		3.07	-1.66	-0.90	
E27	1.92	1.92	-0.16	0.81		1.92	-0.16	0.81		1.92	-0.16	0.81	

OBSERVAÇÕES FUNDAÇÕES

1. CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO :
 - 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)
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE CORRESPONDENTE A 40% DA TENSÃO ÚLTIMA DE COMPRESSÃO (10MPa) Eci>= 25 GPa (NBR 6118 Item 8.2.8)
 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO : <=0.55 (NBR 6118:2014 - item 7.4 - Tabela 7.1)
2. RECOBRIMENTO DA ARMADURA, COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE :
 - ESTACAS : 3.0 cm (NBR 6118:2014 - item 7.4 - Tabela 7.2)
 - 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 NÍVEL NATURAL DO TERRENO.
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 DIVISÕES DO TERRENO, SERÃO AVALIADAS APÓS PARECER DO ENGENHEIRO CONSULTOR DE SOLOS.
9. ELEMENTOS DE REFERÊNCIA :
 - NBR 6118:2014 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO.
 - NBR 6122:1996 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.

OBSERVAÇÕES LOCAÇÃO

1. CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO :
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO:
fck : 25 MPa (PILARES) (NBR 6118:2014 - item 7.4 - Tabela 7.1)
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE CORRESPONDENTE A 40% DA TENSÃO ÚLTIMA DE COMPRESSÃO (10MPa) Eci>= 28 GPa (NBR 6118 Item 8.2.8)
 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO : <=0.55 (NBR 6118:2014 - item 7.4 - Tabela 7.1)
2. RECOBRIMENTO DA ARMADURA :
 - 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

REFEITÓRIO COM COZINHA MODELO 3

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/GGO

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 ESQUEMÁTICA DA ESTRUTURA			
QUADRO DE CARGAS			
OBSERVAÇÕES FUNDAÇÕES			
ASSUNTO:			
DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRTIART:
FEVEREIRO/2022	INDICADA	00	1020220044458
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	24/02	LOCAÇÃO DE PILARES E ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO	CAMILLA G.
FOLHA:			1/8