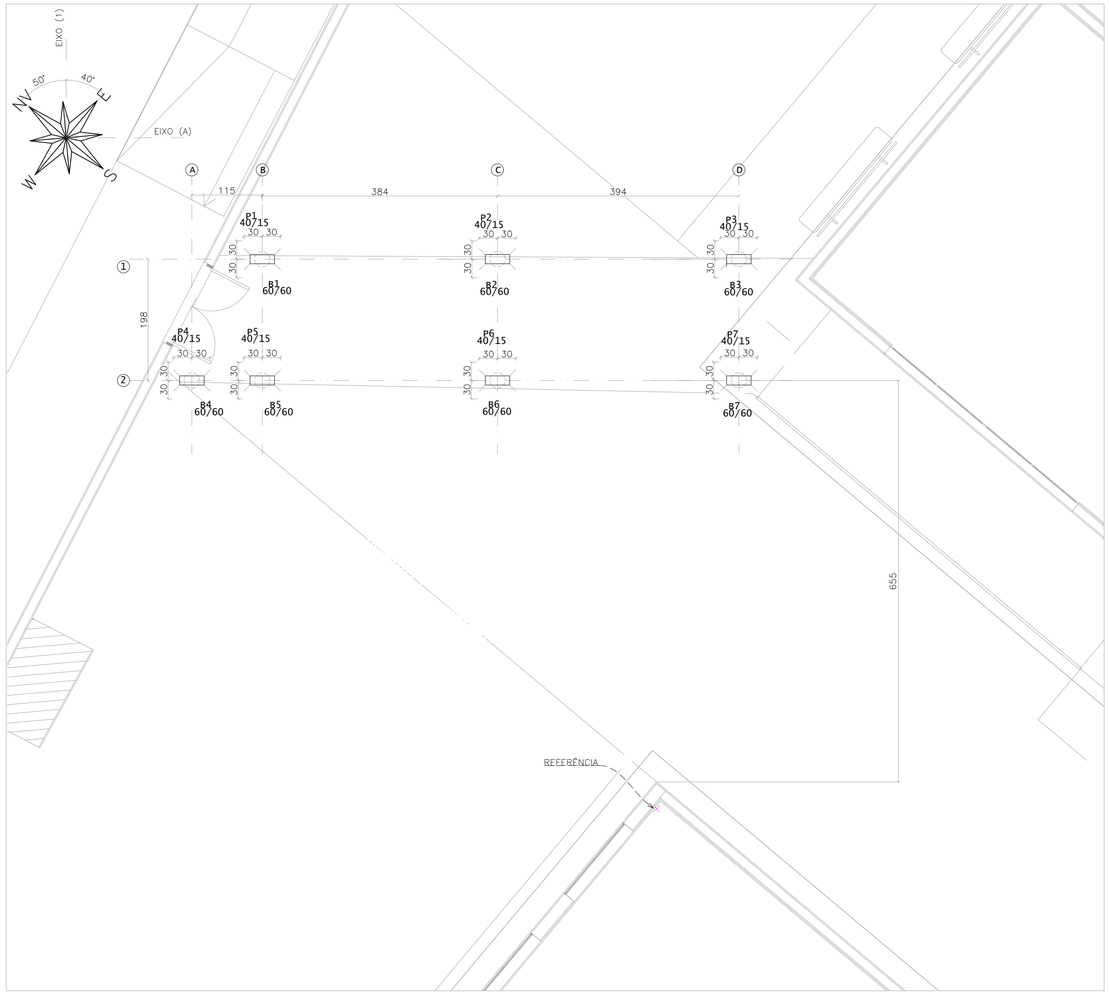
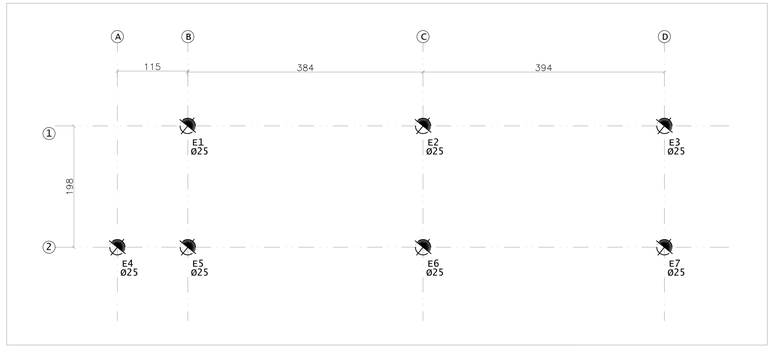


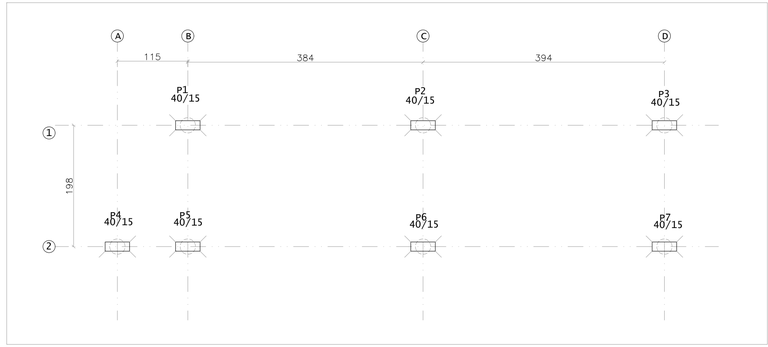
IMPLANTAÇÃO – CORREDOR DE ENTRADA
ESCALA 1:100



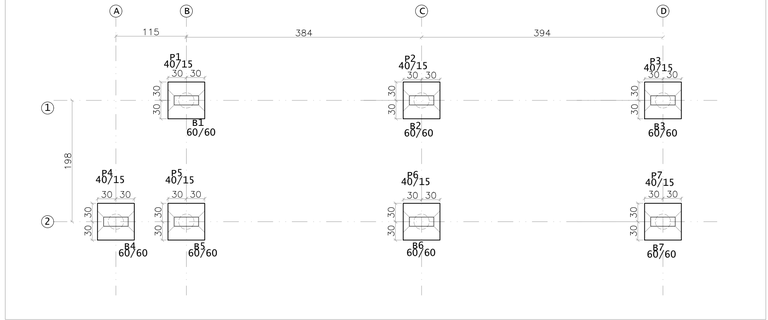
LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1:50

LEGENDA DAS ESTACAS

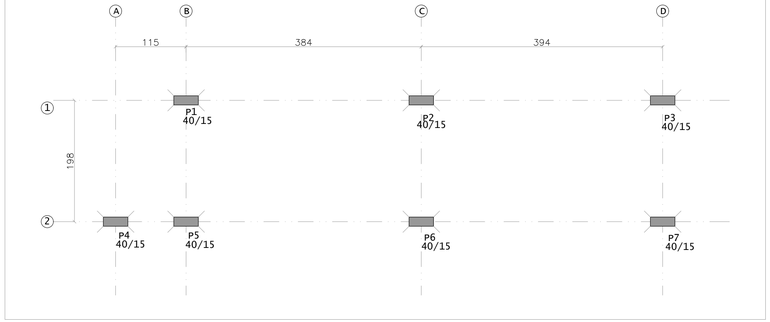
7x ESTACAS ESCAVADA ø25 cm
PROFUNDIDADE = 3 m
C.A.:-0,78m



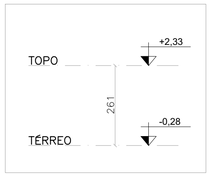
LOCAÇÃO DOS PILARES
ESCALA 1:50



PLANTA DE FÔRMA – TÉRREO – NÍVEL –0,28
ESCALA 1:50



PLANTA DE FÔRMA – TOPO – NÍVEL +2,33
ESCALA 1:50



ESQUEMA DE NÍVEIS
ESCALA 1:100

QUANTITATIVOS		
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)
Blocos de coroamento	10.08	1.512
Pilares	20.10	1.096
Total	30.18	2.608

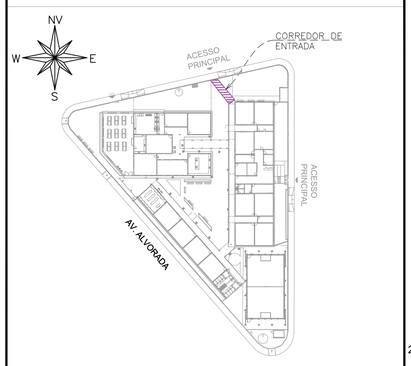
Legenda dos pilares
Pilar que nasce
Pilar que morre

Elem	Todas permanentes e acidentais dos pavimentos					Peso Próprio					Cargas permanentes					Cargas acidentais					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 MIN-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações					MX MIN-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações					MY MIN-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações				
	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Mx tfm	My tfm
B3	0.60	0.12	0.03	-0.09	0.26	0.39	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.21	0.12	0.03	-0.09	0.26	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.60	-0.09	0.26	0.60	-0.08	0.26	0.60	-0.09	0.27	0.60	-0.09	0.26	0.60	-0.09	0.26	0.60	-0.09	0.26	0.60	-0.09	0.26
B7	0.57	0.21	-0.04	0.10	0.54	0.39	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.18	0.21	-0.04	0.10	0.54	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.57	0.10	0.54	0.57	0.11	0.55	0.57	0.10	0.54	0.57	0.10	0.54	0.57	0.10	0.54	0.57	0.10	0.53	0.57	0.10	0.53
B2	0.72	-0.05	-0.09	0.20	-0.14	0.39	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.33	-0.05	-0.09	0.20	-0.14	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.72	0.20	-0.14	0.72	0.21	-0.15	0.72	0.20	-0.14	0.72	0.20	-0.14	0.72	0.20	-0.14	0.72	0.20	-0.14	0.72	0.20	-0.15
B4	0.67	-0.05	0.08	-0.23	-0.14	0.39	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.28	-0.05	0.08	-0.23	-0.14	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.67	-0.23	-0.14	0.67	-0.22	-0.14	0.67	-0.23	-0.14	0.67	-0.24	-0.15	0.67	-0.24	-0.15	0.67	-0.24	-0.15	0.67	-0.24	-0.15
B1	0.63	-0.05	-0.04	0.08	-0.12	0.39	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.24	-0.05	-0.04	0.08	-0.12	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.63	0.08	-0.12	0.63	0.09	-0.12	0.63	0.08	-0.12	0.63	0.08	-0.12	0.63	0.08	-0.12	0.63	0.08	-0.12	0.63	0.08	-0.12
B5	0.59	-0.13	0.06	-0.17	-0.35	0.39	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.20	-0.13	0.06	-0.17	-0.35	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.59	-0.17	-0.35	0.59	-0.16	-0.35	0.59	-0.17	-0.35	0.59	-0.17	-0.36	0.59	-0.17	-0.36	0.59	-0.17	-0.36	0.59	-0.17	-0.36
B6	0.44	-0.05	-0.02	0.05	-0.14	0.39	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.05	-0.05	-0.02	0.05	-0.14	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.44	0.05	-0.14	0.44	0.05	-0.14	0.44	0.05	-0.14	0.44	0.05	-0.14	0.44	0.05	-0.14	0.44	0.05	-0.14	0.44	0.05	-0.14

Observações:
==========
1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios
2 - Esforços com valores caracteristicos
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 - CA é a cota de arrasamento/assentamento da fundação

CARGAS NA FUNDAÇÃO

MAPA CHAVE



MAPA CHAVE – CORREDOR DE ENTRADA
ESCALA: 1/1000

CARREGAMENTO UTILIZADO

CARGA PERMANENTE LAJE FORRO: 100kgf/m²
SOBRECARGA LAJE FORRO: 100kgf/m²
ÁREA TÉCNICA 300kgf/m²
CARGAS ADVINDAS DE TELHADO METÁLICO
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5 t/m³

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-106539-EXE-ARQ-0101-REV00

NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPa COM FATOR ÁGUA–CIMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (ECI) > 28.000 MPA; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO=19 MM; Eco=241500 KGF/CM²;CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL ADOTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160MM), CONCRETO BOMBEADO CLASSE S160 (160 A 220MM);
3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck=≥ 10 MPa, ESPESSURA DE 5,00 CENTÍMETROS EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm; CINTAS, VIGAS E PILARES =3cm; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5cm; LAJE =2,5 cm;
5. CIMENTO CP–II (CIMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
6. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR–6118;
7. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
8. OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;
9. DESFORMA COM REESCORAMENTO NUNCA ANTES DO 15° DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
10. É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
11. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
12. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FÔRMAS;
13. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574.
14. É TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÕES DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL, EXCETO SE HOUVER INDICAÇÃO EM PROJETO;
15. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
16. TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES DE 0,4 KGF/CM²;
17. NUNCA RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRÁ–LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPORTAR;
18. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.

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

CEPI PETRÔNIO PORTELLA

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO
R. DOS MARMELOS, 0 - Q 1, CONJUNTO CRUZEIRO DO SUL, APARECIDA DE GOIÂNIA - GO, 74917-200.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
3818.34 M²	424.66 M²	1372.15 M²	0.00 M²	192.00 M²	1600.00 M²

AUTOR: JULIANA GOLÇALVES OLIVEIRA CREA: 239787/D
RT DA OBRA:
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-84

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

CORREDOR DE ENTRADA:
– MAPA CHAVE
– IMPLANTAÇÃO
– PLANTA DE FÔRMAS – TÉRREO (–0,28m)
– PLANTA DE FÔRMAS – TOPO (+2,33m)

ASSUNTO:

DATA: NOVEMBRO / 2024 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: 000 | Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	11/2024	EMISSÃO INICIAL	JULIANA

09/31
FOLHA:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTORES.

A1 841x594mm