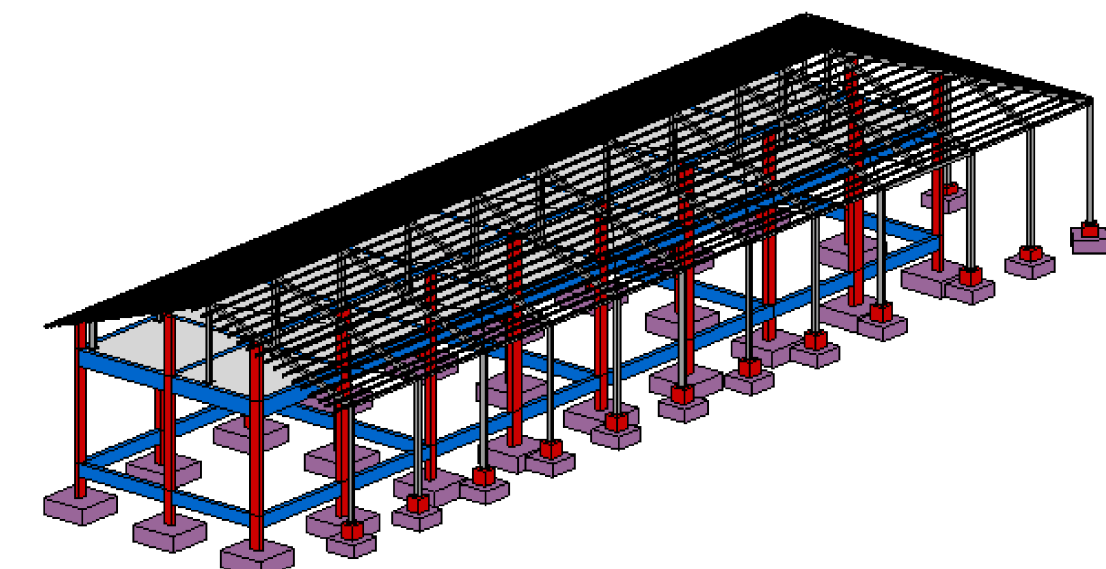
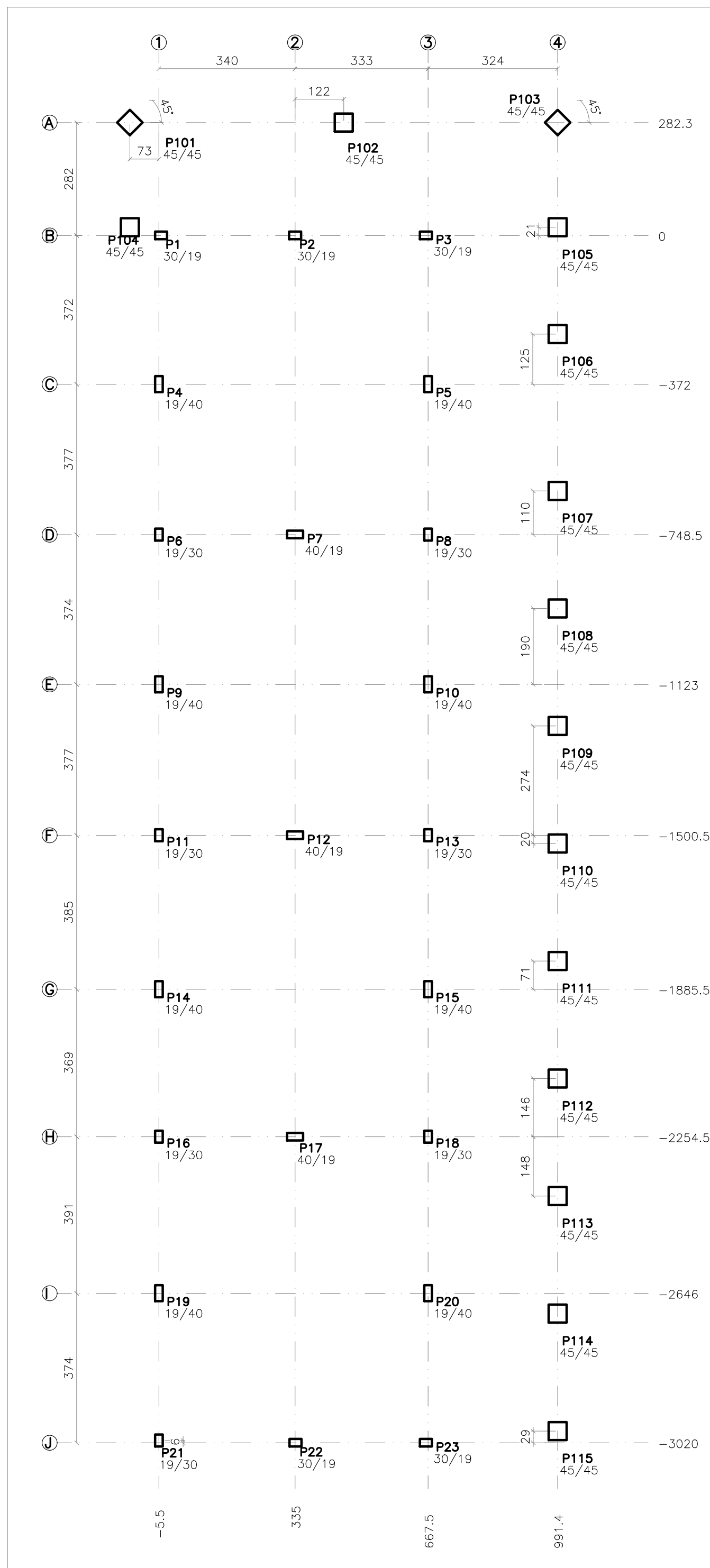


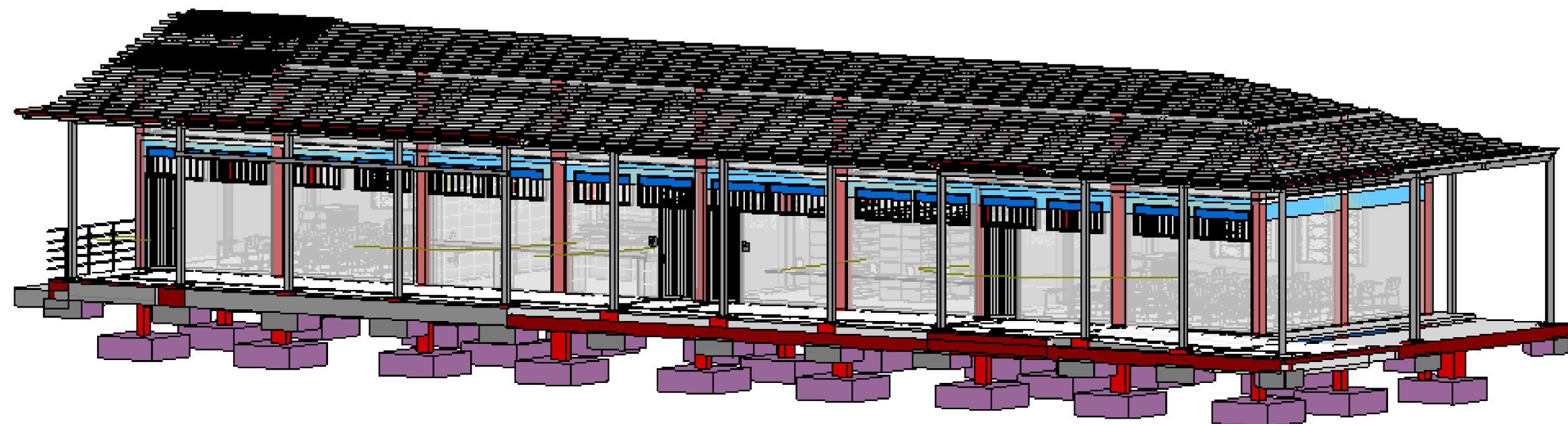
IMPLANTAÇÃO - SALAS
ESCALA 1:100



VISTA 3D
SEM ESCALA



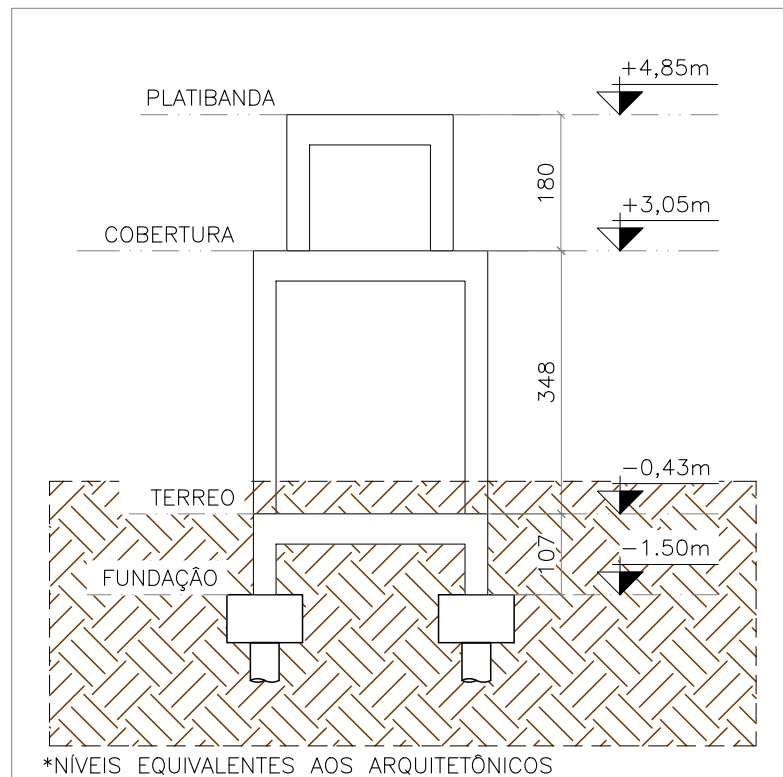
LOCALIZAÇÃO DE PILARES
ESCALA 1:100



Elem	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm
S1	5.10	0.03	0.08	0.12	0.14
S2	13.07	0.13	-0.01	-0.03	-0.01
S3	5.61	0.12	0.03	0.01	0.01
S4	13.56	0.07	-0.01	-0.01	0.00
S5	13.17	0.08	0.02	-0.00	0.05
S6	9.14	0.08	-0.00	0.00	0.02
S7	21.41	0.09	0.01	-0.00	0.01
S8	9.78	0.10	0.02	-0.00	0.01
S9	10.89	0.07	-0.00	-0.00	0.01
S10	10.85	0.07	0.02	-0.00	0.05
S11	9.61	0.09	-0.00	-0.00	0.03
S12	20.78	0.11	0.00	-0.00	0.01
S13	10.02	0.11	0.02	-0.00	0.01
S14	10.86	0.08	-0.01	-0.00	0.02
S15	10.77	0.08	0.02	-0.00	0.05
S16	9.49	0.10	-0.00	0.00	0.03
S17	21.50	0.12	0.00	-0.01	0.01
S18	9.90	0.12	0.02	-0.00	0.01
S19	12.63	0.08	-0.00	-0.00	0.01
S20	13.06	0.09	0.02	-0.00	0.06
S21	5.95	0.12	-0.02	-0.01	0.03
S22	12.31	0.15	0.02	0.02	0.01
S23	6.36	0.15	-0.00	-0.02	0.01




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 - CA é a cota de arrasamento/assentamento da fundação

QUADRO DE CARGAS SEM ESCALA



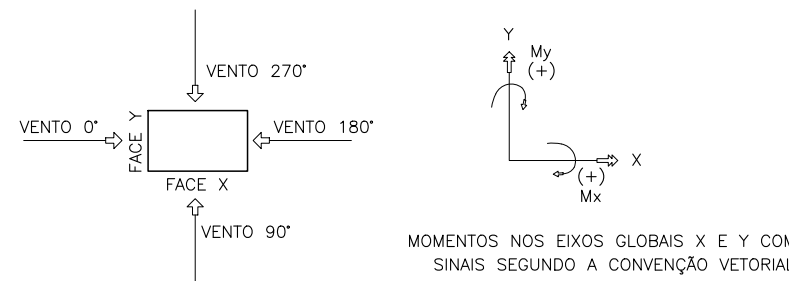
ESQUEMA DE NÍVEIS ESCALA 1:100

O NÍVEL 0,00m DO PROJETO ESTRUTURAL
É CORRESPONDENTE AO NÍVEL 0,00m DO
PROJETO ARQUITETÔNICO

LEGENDA DE PILARES	
	PILAR QUE NASCE
	PILAR QUE PASSA
	PILAR QUE MORRE

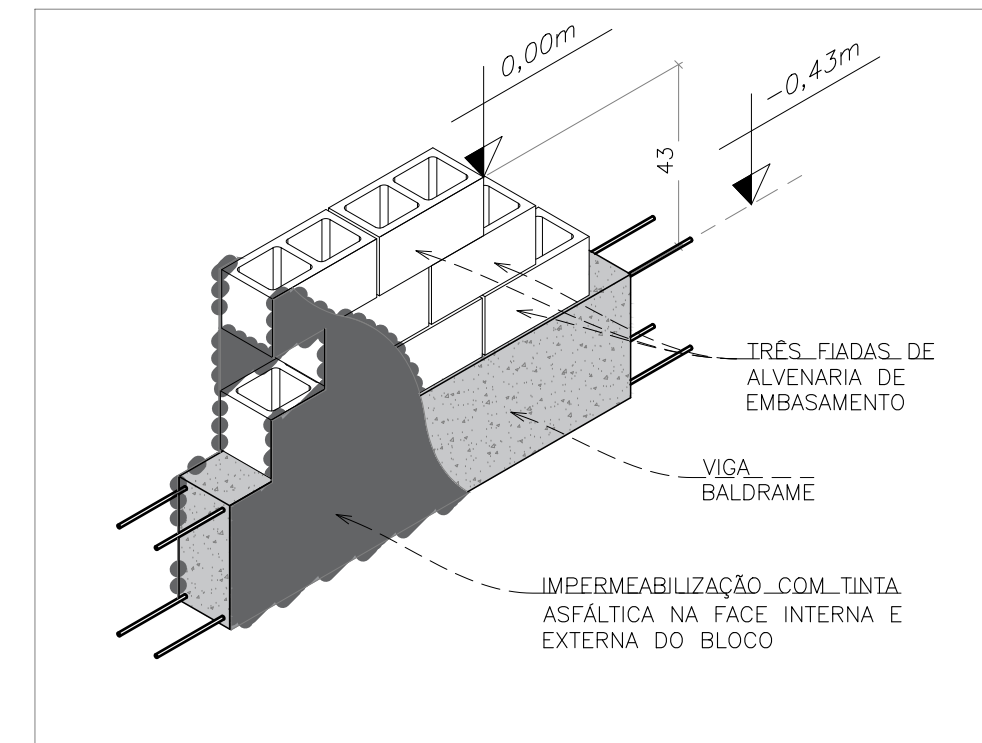
OBSERVAÇÕES :

- OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE;
- CONVENÇÕES: INCIDÊNCIA DOS VENTOS E SINAIS DE MX E MY.

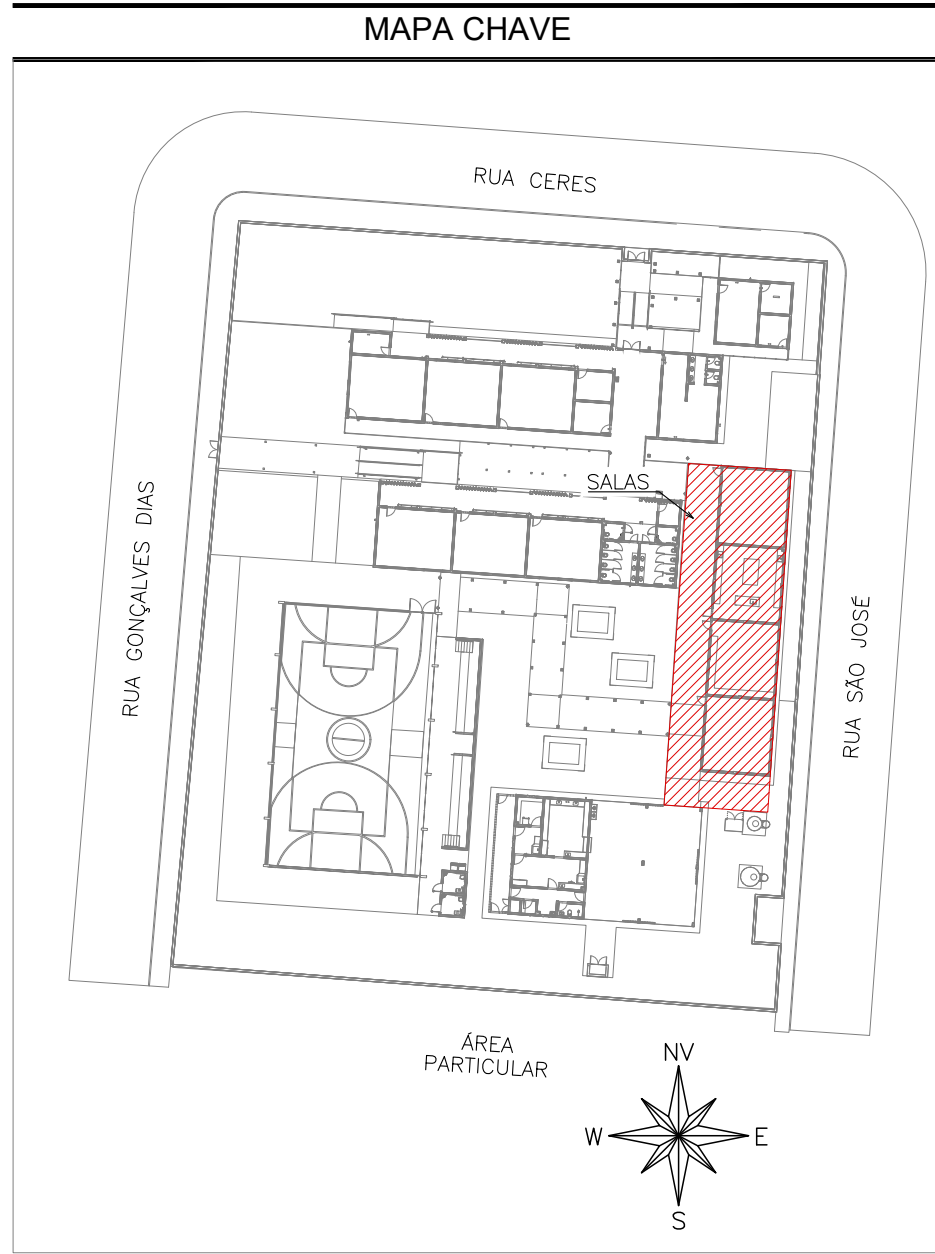


NAS DEMAIS SAPATAS, AS CARGAS SÃO
PROVENIENTES DA METÁLICA

Pilar	X cm	Pilar	Y cm
P101	-78.1	P23	-3020.0
P104	-78.1	P22	-3020.0
P6	-5.5	P21	-3014.5
P11	-5.5	P115	-2991.0
P14	-5.5	P114	-2697.0
P19	-5.5	P20	-2646.0
P21	-5.5	P19	-2646.0
P4	-5.5	P113	-2403.1
P9	-5.5	P18	-2254.5
P16	-5.5	P17	-2254.5
P1	0.0	P16	-2254.5
P12	335.0	P112	-2109.1
P2	335.0	P15	-1885.5
P17	335.0	P14	-1885.5
P7	335.0	P111	-1815.1
P22	336.0	P110	-1521.1
P102	456.7	P13	-1500.5
P3	662.0	P11	-1500.5
P23	662.0	P12	-1500.5
P13	667.5	P109	-1227.2
P15	667.5	P9	-1123.0
P20	667.5	P10	-1123.0
P8	667.5	P108	-933.2
P10	667.5	P8	-748.5
P18	667.5	P6	-748.5
P5	667.5	P7	-748.1
P107	991.4	P107	-639.2
P109	991.4	P4	-372.0
P110	991.4	P5	-372.0
P103	991.4	P106	-246.9
P108	991.4	P3	-0.0
P105	991.4	P2	-0.0
P106	991.4	P1	-0.0
P111	991.4	P105	20.4
P113	991.4	P104	20.4
P112	991.4	P103	282.3
P114	991.4	P102	282.3
P115	991.4	P101	282.3



DETALHE TÍPICO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO SEM ESCALA



CARREGAMENTO UTILIZADO

CARGA PERMANENTE 0,100 t/m²
SOBRRECARGA EM LAJES TÉCNICAS 0,400 t/m²
SOBRRECARGA NOMINATIVA 0,100 t/m²
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5 t/m³
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE VEDAÇÃO 0,91 t/m³
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE CONCRETO 0,22 t/m³

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-144354-EKE-ARQ-0101-REV00
PRJ-144354-EKE-EMI-REV00

NOTAS

- MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
- CONCRETO ESTRUTURAL Fck 25MPa COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC) 28.000 MPa; DIMENSÃO MÁXIMA DO ADREÇADO = 19mm; ECS=241500 kgf/cm²; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL, ADOPTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160mm); CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 A 220mm);
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck= 10 MPa, ESPESSURA DE 5,00 CENTÍMETROS EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
- CLASSE DE ADESSIVIDADE AMBIENTAL II; COBERTIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 3,0 cm; CANTAS, VIGAS E PILARES = 30mm; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5cm; LAJE = 2,5 cm;
- DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
- OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBERTIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS;
- DESFORMA COM RESSORCIMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
- É IMPORTANTE A CURA UMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
- ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE AGUA CONFORME A NBR 9074;
- E TOTALMENTE DESCONTADA DEMOLIÇÕES DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
- NENHUM FURTO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
- REALIZAR O ENCHIMENTO DAS ALVENARIAS 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DO PAVIMENTO SUPERIOR;
- EM CASO DE OCORRÊNCIA DE INTERFERÊNCIA ENTRE FUNDAÇÕES EXISTENTES E NOVAS, ENTRAR EM CONTATO IMEDIATAMENTE COM O RESPONSÁVEL DO PROJETO;
- LAUDO DE SONDAEM "RLT-PRJ-148675-SND" DISPONIBILIZADO PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS EM 02/05/2025, A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES PASSAS FOI DE 2,2 kgf/cm²;
- CASO SEJA ENCONTRADO NÍVEL D'ÁGUA AFLORANTE DURANTE A EXECUÇÃO DAS SAPATAS, REALIZAR SEU BOMBAMENTO PARA GARANTIR EXECUÇÃO A SECO;
- O SOLO DE APOIO E A COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA;
- 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 SUPOORTAR;
- ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ADMA, TERÃO VALIDEZ 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 INDETERMINADA, 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

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DOM PRADA

PROJETO ESTRUTURAL

ENDERECO Rua Ceres, s/nº, Centro, Uruaçu - GO	ÁREA DO TERRENO 4411,40 m ²	ÁREA PERMEÁVEL 1880,64 m ²	ÁREA EXISTENTE 1851,80 m ²	ÁREA A DEMOLIR 273,85 m ²	ÁREA A CONSTRUIR 575,09 m ²	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO 2301,87 m ²
AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA						
RT DA OBRA:						
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.715/0001-20 PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.091-44						

ESTRUTURAL - SALAS

TÍPO DE PROJETO
PLANTA DE FÓRMA DA COBERTURA 6, DETALHAMENTO DE PILARES E
DETALHAMENTO DAS SAPATAS

DATA JULHO/2025	ESCALA INDICADA	REVISÃO 001	Nº RT/ART 001
REV. DATA	DESCRIÇÃO	VISITO	
00 06/2025	EMISSIONAL INICIAL	TFM	
01 07/2025	REVISÃO - COTAS	TFM	

01/06

841x584mm