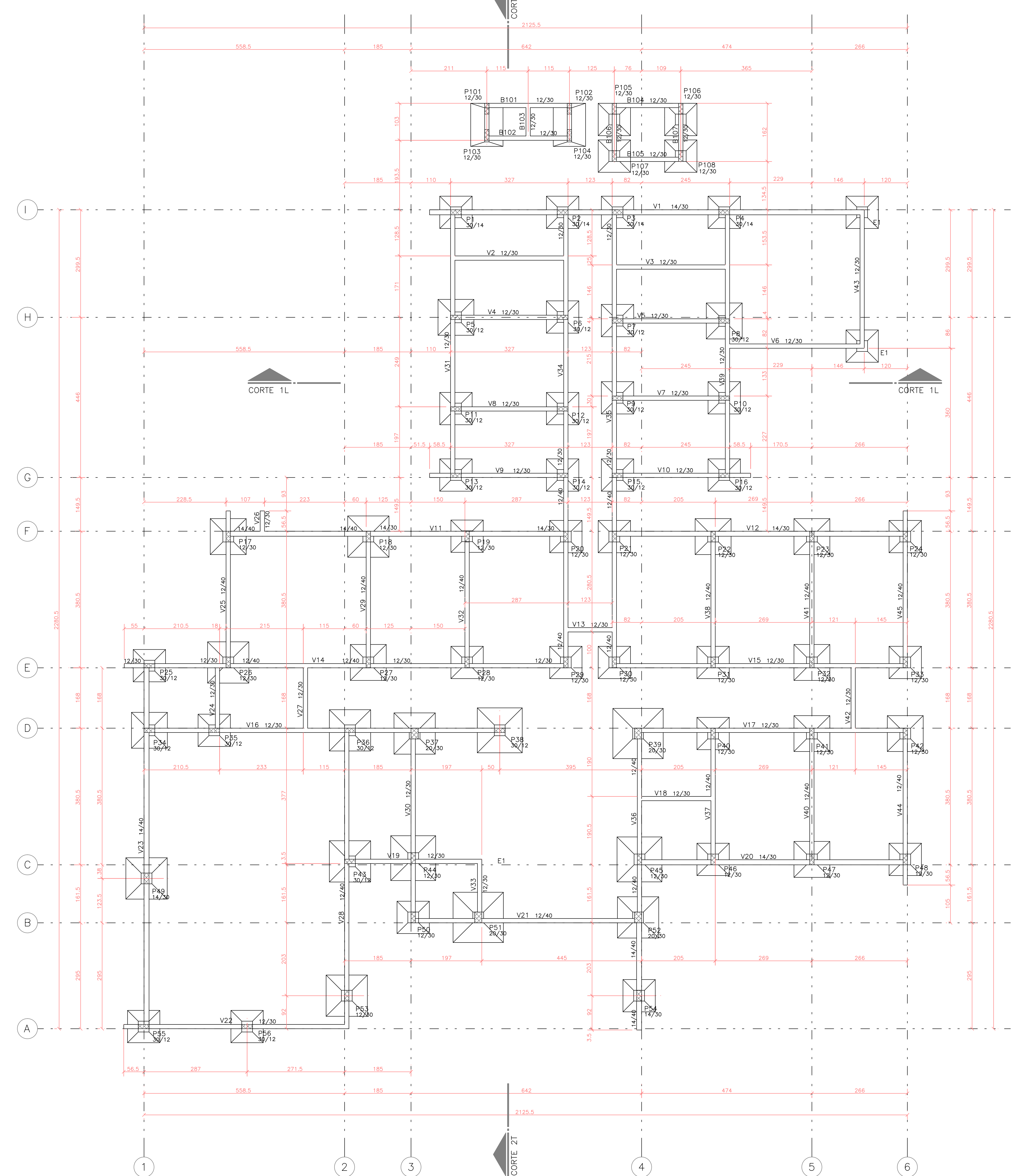



FORMA DO TERREO - N.-012



CAPACIDADE DO SOLO NA BASE DA SAPATA = 1,5 Kgf/cm²

01- EXECUTAR A ESTRUTURA CONFORME NBR 14931/2004;			
02- Contratar projeto estrutural com projeto arquitetônico;			
03- As fôrmas e o escoamento devem ser executados de forma a evitar possíveis deformações por fatores ambientais ou por ordenamento do concreto;	10- O posicionamento das armaduras negativas deve ser garantido, em relação à sua posição vertical, com a adoção de suportes rígidos e suficientemente espaçados;		16- O adensamento é obrigatório e deverá ser cuidadoso, ocupando todas as recantos da forma, evitando a vibração das armaduras que pode provocar o deslocamento das mesmas e gerar fissuras de aderência no concreto
04- Nas peças de grandes vãos, sujeitas à deformações, devem ser adotados procedimentos e recursos para minimizar as deformações;	11- Permitir-se para manutenção das distâncias mínimas do cobrimento, o uso de flanges de aço, pastilhas de concreto ou argamassa;		17- Na colocação de juntas firmes, as vigas e as lajes deverão ser concretadas até atingir o terço médio da vida e de maneira a proporcionar perfeita aderência do concreto já endurecido com o que será lançado;
05- Em peças estreitas e altas, serão necessárias aberturas de pequenos janelas, a fim de facilitar a limpeza;	12- A especificação do concreto deve levar em consideração todas as propriedades requeridas para o projeto: - Resistência característica = F_{ck} - Durabilidade da estrutura - Módulo de elasticidade = E_c		18- Durante o concretagem de elementos estruturais de grandes vãos, deve ocorrer monitoramento e correção de deslocamentos e fissuras de retração;
06- Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e estanques de modo a evitar eventuais fugas de pastas;	13- Antes do lançamento do concreto, devem ser conferidos as dimensões das fôrmas, a posição das armaduras e a posição das peças de apoio;		19- A retração das fôrmas e dos escoamentos só poderão ser feitas quando o concreto se apresentar suficientemente endurecido para suportar a sua resistência às ações que sobre ele atuarem, e não conduzir à deformações indesejáveis.
07- As fôrmas deverão ser molhadas até a saturação e a fim de evitar o aparecimento de fissas de retração;	14- A concretagem deve ser suspensa, sempre que estiver prevista queda na temperatura ambiente superior a 40 graus ou quando a temperatura ambiente estiver superior a 40 graus ou ainda quando a vento atingir velocidade superior a 10 km/h;		20- O processo das fôrmas do concreto deverá ser no mínimo de 7 (sete) dias.
08- As barras de aço não devem apresentar ferrugem, manchas de óleo ou quaisquer outras substâncias que impeçam uma perfeita aderência ao concreto;	15- A concretagem deve ser suspensa, sempre que estiver prevista queda na temperatura ambiente superior a 40 graus ou quando a temperatura ambiente estiver superior a 40 graus ou ainda quando a vento atingir velocidade superior a 10 km/h;		21- A retração das fôrmas e dos escoamentos só poderão ser feitas quando o concreto se apresentar suficientemente endurecido para suportar a sua resistência às ações que sobre ele atuarem, e não conduzir à deformações indesejáveis.
09- As armaduras não deverão ficar em contato direto com as fôrmas, obedecendo para isso as distâncias mínimas;	16- O concreto deverá ser transportado e lançado de maneira que não haja desagregação de seus componentes ou perda sensível de água, devido à compressão, por vibração ou qualquer outro motivo;		22- O concreto deverá ser lançado de maneira que não haja desagregação de seus componentes ou perda sensível de água, devido à compressão, por vibração ou qualquer outro motivo;
10- O lançamento das fôrmas e a estrutura de concreto, após de qualidade diferente do especificado no projeto,sem aprovação prévia do projeto;			23- MANter CONSTANTE CONTROLE TECNOLÓGICO NA OBRA ;
			24- QUANDO DIVERGIR DIVERGIR, CONSULTAR O CALCULISTA.

CONCRETO			CARGAS PARA DIMENSIONAMENTO	
Fck =	25	MPa	A/C M _{0k} = 0.60	
E _{cm} =	28	GPa	CARGA UTILIZAÇÃO	Kg/m ²
			REVESTIMENTO PISO	Kg/m ²
A L I N E A	MATERIAL :		TUIJOLO CERÂMICO DE 6 FUIROS	
	REVESTIMENTO :		cm	
	MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m ³	
	REVESTIMENTO :		cm	
A L I N E A	/ / /			
	/ / /			
	/ / /			
	/ / /			
	/ / /			

	GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ	
	SELª SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE PROJETOS	
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO:	
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ	MUNICÍPIO DE	
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 1 / PIS DO HOSPITAL JESUITA LONDRA	EDIFÍCIO REGIONAL	
LOCAL:	FPO	
RUA JOSÉ ENES SILVA S/Nº - QUADRA 07 CASA REEDIFICADA DO BOMFIM	PROJ. CONSTRUÇÃO	
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROJ.:	PROJETO	
JOSÉ A. BOMFIM / DATA 14/03/00-PP	ESTRUTURAL	
JOSÉ A. BOMFIM / DATA 14/03/00-PP	REFERÊNCIA	
RESPONSÁVEL:	INDICAÇÃO DE SAPATAS E FORMA DO TERREDO	
MEF-ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LSA-PP- PROJ. Nº 017898-99/00-PP PROJ. Nº 017899-99/00-PP PROJ. Nº 020148-00/00-PP PROJ. Nº 020149-00/00-PP PROJ. Nº 020150-00/00-PP PROJ. Nº 020151-00/00-PP PROJ. Nº 020152-00/00-PP PROJ. Nº 020153-00/00-PP PROJ. Nº 020154-00/00-PP PROJ. Nº 020155-00/00-PP PROJ. Nº 020156-00/00-PP PROJ. Nº 020157-00/00-PP PROJ. Nº 020158-00/00-PP PROJ. Nº 020159-00/00-PP PROJ. Nº 020160-00/00-PP PROJ. Nº 020161-00/00-PP PROJ. Nº 020162-00/00-PP PROJ. Nº 020163-00/00-PP PROJ. Nº 020164-00/00-PP PROJ. Nº 020165-00/00-PP PROJ. Nº 020166-00/00-PP PROJ. Nº 020167-00/00-PP PROJ. Nº 020168-00/00-PP PROJ. Nº 020169-00/00-PP PROJ. Nº 020170-00/00-PP PROJ. Nº 020171-00/00-PP PROJ. Nº 020172-00/00-PP PROJ. Nº 020173-00/00-PP PROJ. Nº 020174-00/00-PP PROJ. Nº 020175-00/00-PP PROJ. Nº 020176-00/00-PP PROJ. Nº 020177-00/00-PP PROJ. Nº 020178-00/00-PP PROJ. Nº 020179-00/00-PP PROJ. Nº 020180-00/00-PP PROJ. Nº 020181-00/00-PP PROJ. Nº 020182-00/00-PP PROJ. Nº 020183-00/00-PP PROJ. Nº 020184-00/00-PP PROJ. Nº 020185-00/00-PP PROJ. Nº 020186-00/00-PP PROJ. Nº 020187-00/00-PP PROJ. Nº 020188-00/00-PP PROJ. Nº 020189-00/00-PP PROJ. Nº 020190-00/00-PP PROJ. Nº 020191-00/00-PP PROJ. Nº 020192-00/00-PP PROJ. Nº 020193-00/00-PP PROJ. Nº 020194-00/00-PP PROJ. Nº 020195-00/00-PP PROJ. Nº 020196-00/00-PP PROJ. Nº 020197-00/00-PP PROJ. Nº 020198-00/00-PP PROJ. Nº 020199-00/00-PP PROJ. Nº 020200-00/00-PP PROJ. Nº 020201-00/00-PP PROJ. Nº 020202-00/00-PP PROJ. Nº 020203-00/00-PP PROJ. Nº 020204-00/00-PP PROJ. Nº 020205-00/00-PP PROJ. Nº 020206-00/00-PP PROJ. Nº 020207-00/00-PP PROJ. Nº 020208-00/00-PP PROJ. Nº 020209-00/00-PP PROJ. Nº 020210-00/00-PP PROJ. Nº 020211-00/00-PP PROJ. Nº 020212-00/00-PP PROJ. Nº 020213-00/00-PP PROJ. Nº 020214-00/00-PP PROJ. Nº 020215-00/00-PP PROJ. Nº 020216-00/00-PP PROJ. Nº 020217-00/00-PP PROJ. Nº 020218-00/00-PP PROJ. Nº 020219-00/00-PP PROJ. Nº 020220-00/00-PP PROJ. Nº 020221-00/00-PP PROJ. Nº 020222-00/00-PP PROJ. Nº 020223-00/00-PP PROJ. Nº 020224-00/00-PP PROJ. Nº 020225-00/00-PP PROJ. Nº 020226-00/00-PP PROJ. Nº 020227-00/00-PP PROJ. Nº 020228-00/00-PP PROJ. Nº 020229-00/00-PP PROJ. Nº 020230-00/00-PP PROJ. Nº 020231-00/00-PP PROJ. Nº 020232-00/00-PP PROJ. Nº 020233-00/00-PP PROJ. Nº 020234-00/00-PP PROJ. Nº 020235-00/00-PP PROJ. Nº 020236-00/00-PP PROJ. Nº 020237-00/00-PP PROJ. Nº 020238-00/00-PP PROJ. Nº 020239-00/00-PP PROJ. Nº 020240-00/00-PP PROJ. Nº 020241-00/00-PP PROJ. Nº 020242-00/00-PP PROJ. Nº 020243-00/00-PP PROJ. Nº 020244-00/00-PP PROJ. Nº 020245-00/00-PP PROJ. Nº 020246-00/00-PP PROJ. Nº 020247-00/00-PP PROJ. Nº 020248-00/00-PP PROJ. Nº 020249-00/00-PP PROJ. Nº 020250-00/00-PP PROJ. Nº 020251-00/00-PP PROJ. Nº 020252-00/00-PP PROJ. Nº 020253-00/00-PP PROJ. Nº 020254-00/00-PP PROJ. Nº 020255-00/00-PP PROJ. Nº 020256-00/00-PP PROJ. Nº 020257-00/00-PP PROJ. Nº 020258-00/00-PP PROJ. Nº 020259-00/00-PP PROJ. Nº 020260-00/00-PP PROJ. Nº 020261-00/00-PP PROJ. Nº 020262-00/00-PP PROJ. Nº 020263-00/00-PP PROJ. Nº 020264-00/00-PP PROJ. Nº 020265-00/00-PP PROJ. Nº 020266-00/00-PP PROJ. Nº 020267-00/00-PP PROJ. Nº 020268-00/00-PP PROJ. Nº 020269-00/00-PP PROJ. Nº 020270-00/00-PP PROJ. Nº 020271-00/00-PP PROJ. Nº 020272-00/00-PP PROJ. Nº 020273-00/00-PP PROJ. Nº 020274-00/00-PP PROJ. Nº 020275-00/00-PP PROJ. Nº 020276-00/00-PP PROJ. Nº 020277-00/00-PP PROJ. Nº 020278-00/00-PP PROJ. Nº 020279-00/00-PP PROJ. Nº 020280-00/00-PP PROJ. Nº 020281-00/00-PP PROJ. Nº 020282-00/00-PP PROJ. Nº 020283-00/00-PP PROJ. Nº 020284-00/00-PP PROJ. Nº 020285-00/00-PP PROJ. Nº 020286-00/00-PP PROJ. Nº 020287-00/00-PP PROJ. Nº 020288-00/00-PP PROJ. Nº 020289-00/00-PP PROJ. Nº 020290-00/00-PP PROJ. Nº 020291-00/00-PP PROJ. Nº 020292-00/00-PP PROJ. Nº 020293-00/00-PP PROJ. Nº 020294-00/00-PP PROJ. Nº 020295-00/00-PP PROJ. Nº 020296-00/00-PP PROJ. Nº 020297-00/00-PP PROJ. Nº 020298-00/00-PP PROJ. Nº 020299-00/00-PP PROJ. Nº 020300-00/00-PP PROJ. Nº 020301-00/00-PP PROJ. Nº 020302-00/00-PP PROJ. Nº 020303-00/00-PP PROJ. Nº 020304-00/00-PP PROJ. Nº 020305-00/00-PP PROJ. Nº 020306-00/00-PP PROJ. Nº 020307-00/00-PP PROJ. Nº 020308-00/00-PP PROJ. Nº 020309-00/00-PP PROJ. Nº 020310-00/00-PP PROJ. Nº 020311-00/00-PP PROJ. Nº 020312-00/00-PP PROJ. Nº 02031		