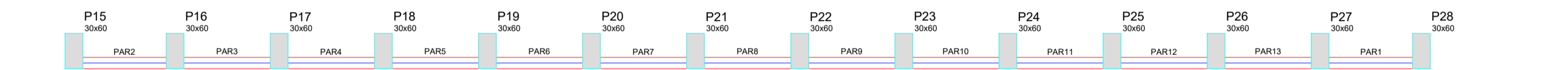


Forma do pavimento INTERMEDIARIO
escala 1:50

Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	0,0	240,40	P15	30 x 60	0	340
V2	20x50	0,0	240,40	P16	30 x 60	0	340
V3	20x50	0,0	240,40	P17	30 x 60	0	340
V4	20x50	0,0	240,40	P18	30 x 60	0	340
V5	20x50	0,0	240,40	P19	30 x 60	0	340
V6	20x50	0,0	240,40	P20	30 x 60	0	340
V7	20x50	0,0	240,40	P21	30 x 60	0	340
V8	20x50	0,0	240,40	P22	30 x 60	0	340
V9	20x50	0,0	240,40	P23	30 x 60	0	340
V10	20x50	0,0	240,40	P24	30 x 60	0	340
V11	20x50	0,0	240,40	P25	30 x 60	0	340
V12	20x50	0,0	240,40	P26	30 x 60	0	340
V13	20x50	0,0	240,40	P27	30 x 60	0	340
V14	20x50	0,0	240,40	P28	30 x 60	0	340

Características dos materiais		Legenda dos Pilares	
fk	Ec		
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)		
250	230000	Pilar que morre	
		Pilar que passa	
		Pilar que nasce	
		Pilar com mudança de seção	

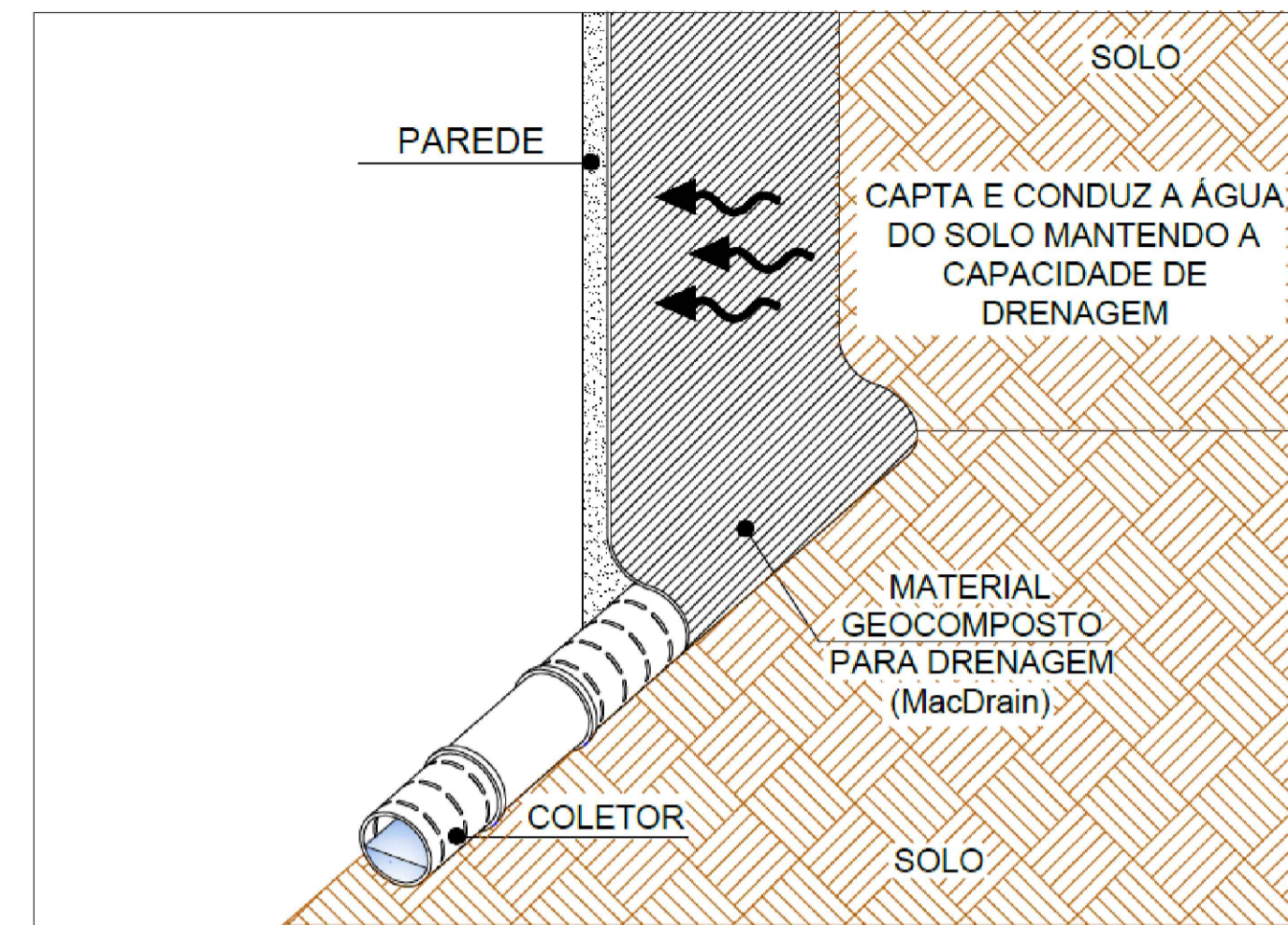


Forma do pavimento TOPO
escala 1:50

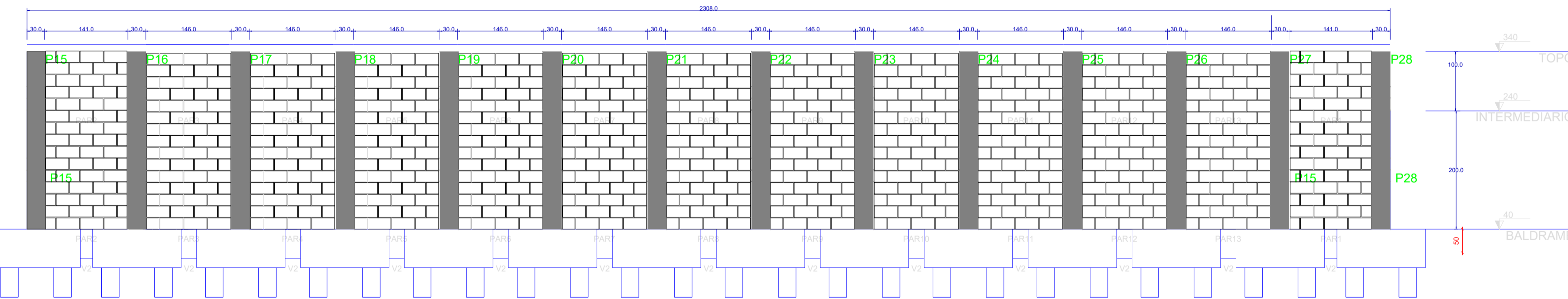
Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P15	30 x 60	0	340				
P16	30 x 60	0	340				
P17	30 x 60	0	340				
P18	30 x 60	0	340				
P19	30 x 60	0	340				
P20	30 x 60	0	340				
P21	30 x 60	0	340				
P22	30 x 60	0	340				
P23	30 x 60	0	340				
P24	30 x 60	0	340				
P25	30 x 60	0	340				
P26	30 x 60	0	340				
P27	30 x 60	0	340				
P28	30 x 60	0	340				

Características dos materiais		Legenda dos Pilares	
fk	Ec		
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)		
250	230000	Pilar que morre	
		Pilar que passa	
		Pilar que nasce	
		Pilar com mudança de seção	

DETALHE DE DRENAGEM PARA MURO DE ARRIMO



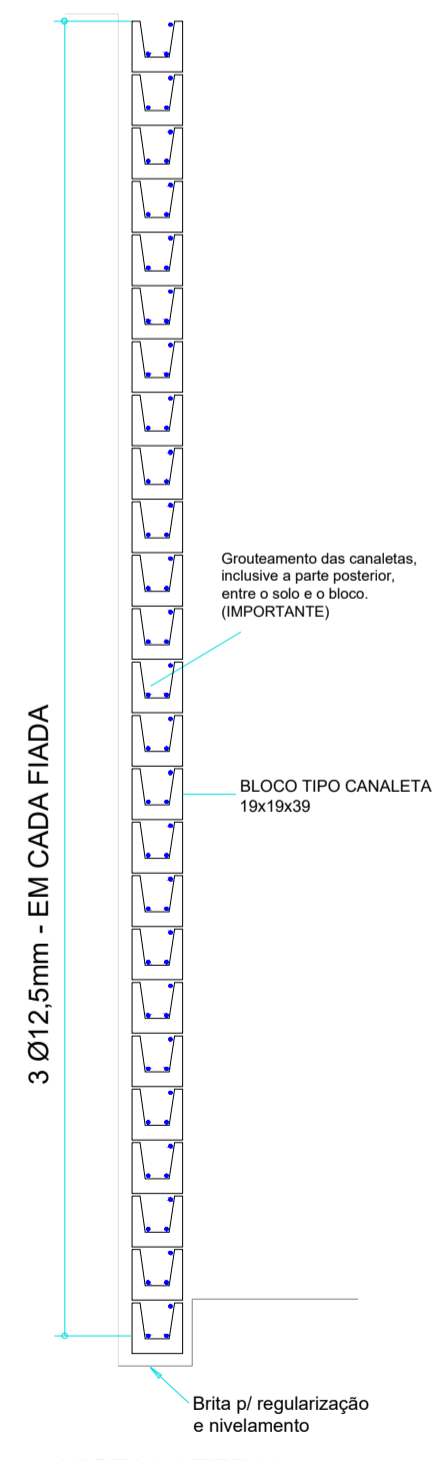
- #### OBSERVAÇÕES
- 1- Concreto Fck=30MPa, Slump 12 ± 1, para pilares, vigas e lajes
 - 2- Para todos os tipos de concreto usar: Relação Água-Cimento entre 0,45 e 0,60
 - 3- AÇO CA 50 E CA 60
 - 4- NÍVEIS NÃO MARCADOS = ver corte esquemático
 - 5- OS NÍVEIS ADOTADOS, FORAM REFERENCIADOS AO PROJETO DE ARQUITETURA, SEM OS ACABAMENTOS.
 - 6- COTAS E ELEVAÇÕES (ELEV) EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS;
 - 7- USAR ESPAÇADORES E POSICIONADORES ENTRE FERRAGEM E FORMA;
 - 8- CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL;
 - 9- CONFERRIR FORMA E FERRAGEM, ANTES DA CONCRETAGEM;
 - 10- MELHOR BEM AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM;
 - 11- ADENSAR CORRETAMENTE O CONCRETO NAS FORMAS;
 - 12- CURAR BEM O CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE SEMPRE UMEDECIDA E/OU PROTEGÉ-LA COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL
 - 13- RECOMENDA-SE A RIGOROSA LIMPEZA DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM (REMOCÃO DE EPS, FOLHAS, SERRAGEM, TÓCOS DE CIGARRO, ETC) ESPECIAL ATENÇÃO DEVERÁ SER DADA A FORMA DOS PILARES, PARA ONDE CORREM AS SUJEIRAS, QUANDO LAVAMOS AS FORMAS DAS LAJES E VIGAS;
 - 14- DESFORMA SOMENTE APÓS 21 DIAS E RETIRADA DAS ESCORAS APÓS A CONCRETAGEM DA LAJE SUPERIOR;
 - 15- NÃO USAR SERRAGEM PARA ENCHER AS CAIXAS EMBUTIDAS NAS LAJES;
 - 16- AS LAJES IMPERMEABILIZADAS DEVERÃO TER PROTEÇÃO ANTI-TÉRMICA DAR QUEDA DE 2% NA ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO;
 - 17- CUIDADOS ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADOS, NO CONTATO DO CONCRETO E A ALVENARIA, COMO COLOCAÇÃO DE TELAS E INTERTELAS, E FERRIS CABELO; USAR A TRELIÇA MURFOR PARA PAINÉIS DE ALVENARIA QUE VENCEM GRANDES VÃOS, COM O OBJETIVO DE COMBATER FISSURAS
 - 18- VER OS NÍVEIS DAS VIGAS NOS CORTES E TABELA DE ELEVAÇÃO E NÍVEIS O NÍVEL 0,0 DE REFERENCIA, DEVERÁ SER BEM DEFINIDO NA OBRA;
 - 19- NÃO USAR LAJES COMO DEPÓSITO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PESADOS;
 - 20- A LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM A LOCAÇÃO DOS PILARES
 - 21- ONDE NÃO COTADO, VER EM POSIÇÃO SIMÉTRICA;
 - 22- EM HIPÓTESE ALGUMA CORTAR VIGAS E PILARES;
 - 23- NÃO PASSAR TUBOS NO SENTIDO VERTICAL, DENTRO DAS VIGAS;
 - 24- VER PROJETO ARQUITETÔNICO E HIDROSANITÁRIO PARA CONFIRMAR AS ABERTURAS NAS LAJES, PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, ETC.
 - 25- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR OS PROJETISTAS.



Parede de contenção ESCALA: 1-40

CA50	2	12,5	0,963	75	1888	141600	1499,97
CONCRETO		10,62		CA50	1499,97	KG	

DETALHE DA CORTINA DE CONTENÇÃO ESC.1:20



- #### OBSERVAÇÕES:
- O LADO DA CORTINA A SER ATERRADO DEVERÁ SER REVESTIDO E IMPERMEABILIZADO
 - DEVERÃO SER PREVISTOS DRENOS DE ALVÃO NO "PÉ" DA CORTINA, NO LADO ATERRADO
 - OS PILARES DEVERÃO SER EXECUTADOS DEIXANDO-SE AS ESPERAS DAS FERRAGENS DA CORTINA
 - O NÚMERO DE FIADAS É VARIÁVEL, CONFORME A ALTURA DA CORTINA EM CADA TRECHO
 - IMPORTANTE TER O PERFEITO CONTROLE DO NÍVEL DO TERRENO E DA OBRA, PARA DEIXAR AS ESPERAS DAS FERRAGENS
 - CONFORME DIFICULDADE LOCAL, DEVERÁ SER PREVISTO O ATRITAMENTO DA CORTINA, ANCORADA NO SOLO E/OU TENSIONADA NOS PILARES, CINTAS E/OU VIGAS
 - CONCRETO DO GROUT FCK=15MPa E AÇO CA50

ITAPURANGA - GOIÁS

APROVAÇÃO:

DADOS DO PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE TRANSBORDO ROOL ON/OFF DO ATERRO SANITÁRIO EM ITAPURANGA-GO
OBRA COM RECURSOS DO TESOURO

ART N° 1020260111496

PROJETO ESTRUTURAL

ENGENHEIRO OBRA:
GO 230, ITAPURANGA-GO - 76680-000
COORDENADAS: 15°32'30"0"S 49°59'29"1"W

PROPRIETÁRIO:
GERALDO PAULO FERNANDES
PREFEITO MUNICIPAL
ITAPURANGA - GOIÁS

AUTORES:
Autor: Tarcis Barreira Silva
Engº civil CREA 6.92010-2/GO

Conteúdo:
- PAREDE DE CONTENÇÃO
- PLANTAS DE FORMA MURO DE ARRIMO

Escala:
Indicada

PRANCHA:
03/08