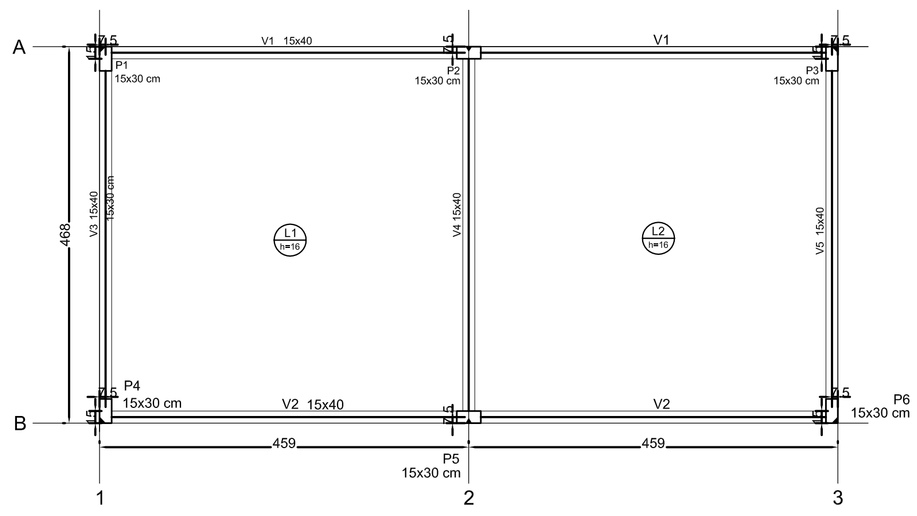
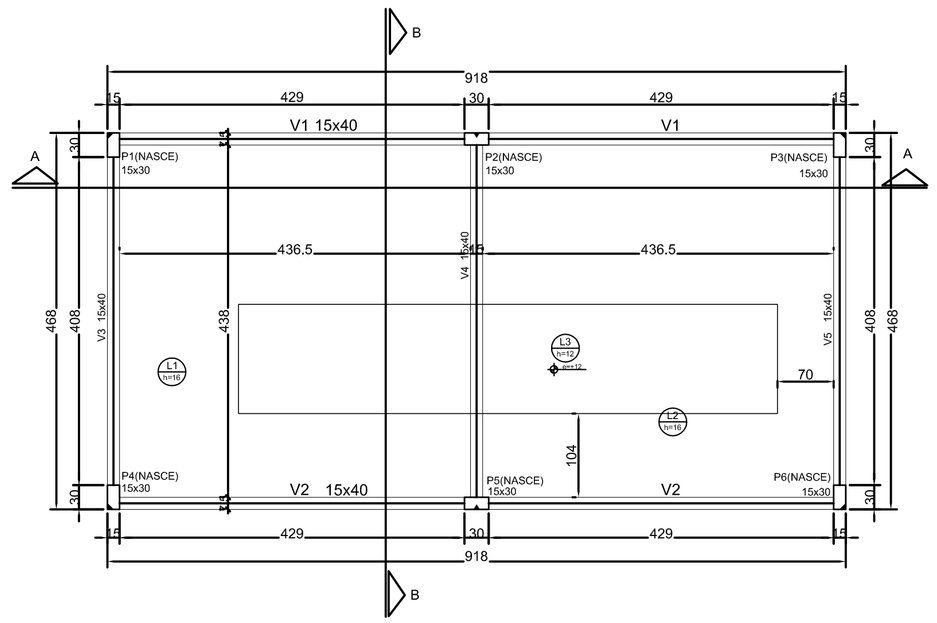
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

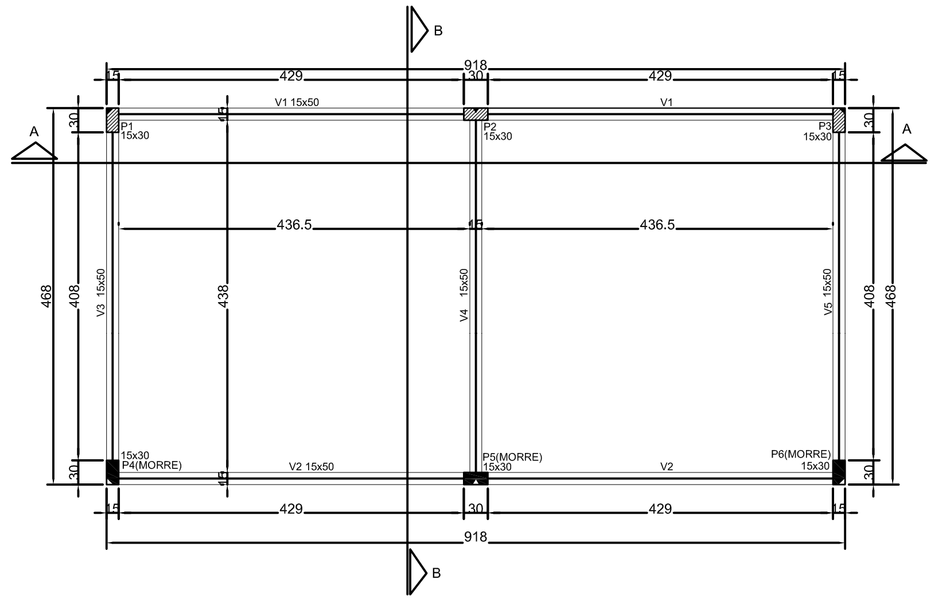
PENA	COR	ESP.
1	7	0.1
2	7	0.2
3	7	0.3
4	7	0.4
5	7	0.5
6	7	0.6
7	7	0.25
8	7	0.05
9	7	0.08
REST.COLOR		0.4



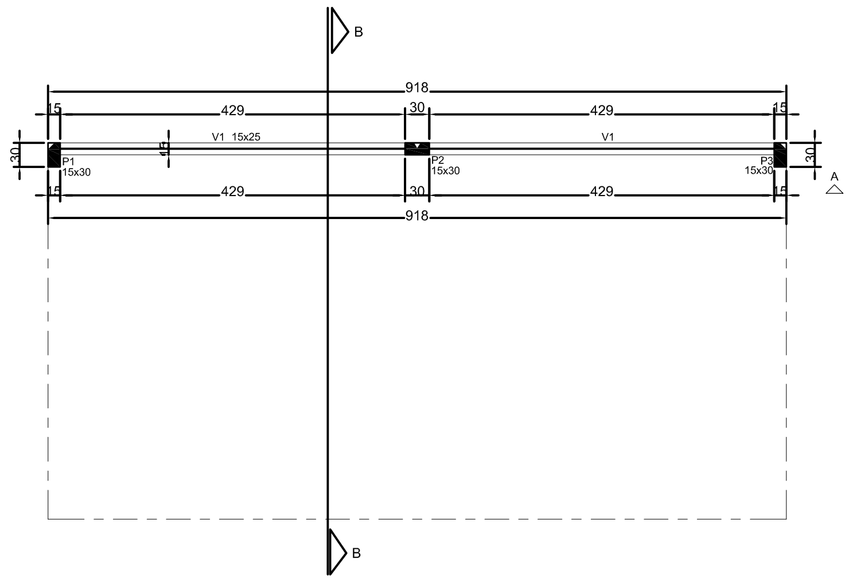
1 PLANTA DE LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO
ESCALA - 1:50



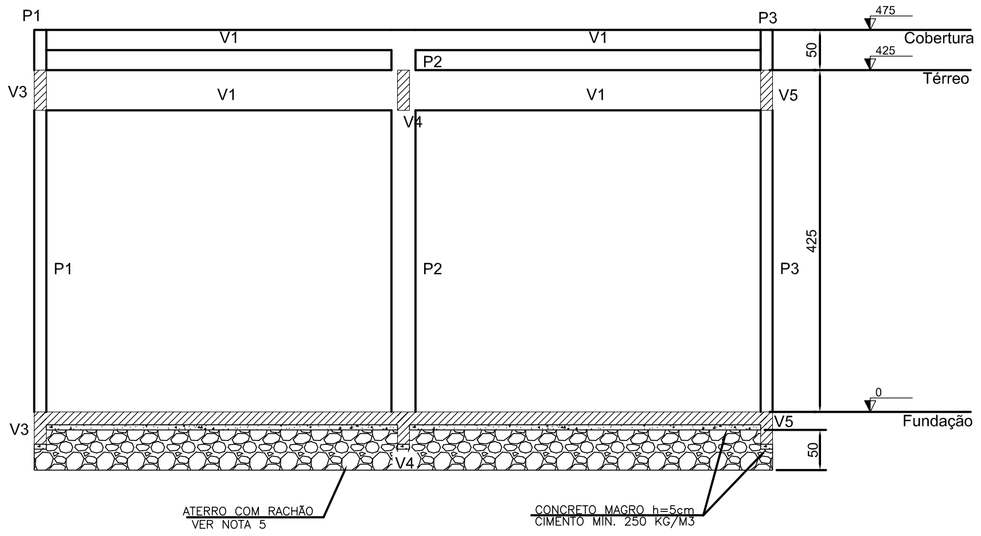
2 PLANTA DE LOCAÇÃO PAV. FUNDAÇÃO
ESCALA - 1:50



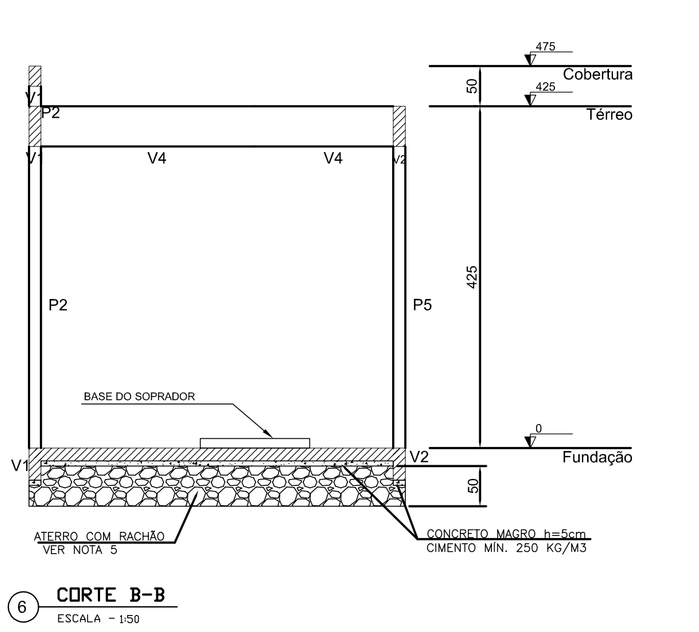
3 PLANTA DE FORMA PAV. TERREO
ESCALA - 1:50



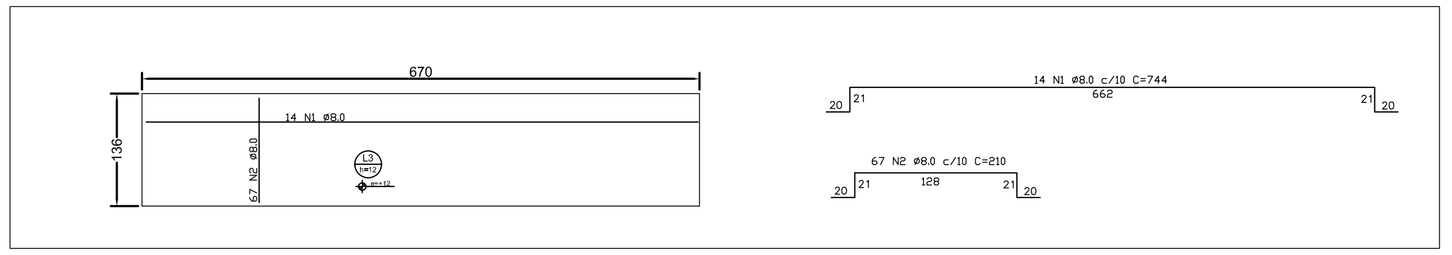
4 PLANTA DE FORMA PAV. COBERTURA
ESCALA - 1:50



5 CORTE A-A
ESCALA - 1:50



6 CORTE B-B
ESCALA - 1:50



7 ARMAÇÃO BASE DO SOPRADOR
S/ESCALA

NOTAS GERAIS

1 – COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO

2 – CONCRETO:
FCK: 30 MPa (300 kgf/cm2)
FATOR A/C: 0,55
AGREGADO < 20 MM
Ecs: 268384 KGF/CM2
UTILIZAR CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE 5 CM (CONCRETO MAGRO CIMENTO MÍN. 250 KG/M3) EM TODA ESTRUTURA EM CONTATO COM O SOLO

3 – ARMADURA EM AÇO:
CA – 50, fyk= 500 MPa
CA – 60, fyk= 600 MPa

4 – INÍCIO DO CARREGAMENTO DA ESTRUTURA APÓS 28 DIAS

5 – SUBSTITUIÇÃO DO SOLO:
SUBSTITUIR O SOLO NA REGIÃO DA LAJE DE FUNDAÇÃO DA CASA DE EQUIPAMENTOS PARA ESTABILIZAÇÃO DO SUB-LEITO COM CAMADA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 50 CM, DEVENDO SER EXECUTADA COM RACHÃO PARA CAMADA DE APOIO E PENETRAÇÃO NO SOLO ATÉ A OBTENÇÃO DA ESTABILIDADE E PREENCHIMENTO DOS VAZIOS COM AGREGADOS MIÚDOS DE BRITA/AREIA PADRÃO DNER PRESSÃO ADMISSÍVEL DE CÁLCULO: 1,0 KGF/CM2 QUE DEVERÁ SER VERIFICADA PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO EM CAMPO)
NÃO FOI APRESENTADO ESTUDO E/OU SONDAGEM DO SOLO ATUALIZADO – RESP. CLIENTE

6 – RECOBRIMENTOS DAS ARMADURAS:
EM GERAL: 3,0 CM
CONTATO COM SOLO: 4,5 CM

Lajes

Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	16	0	0	375	150	500	-

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

CONSUMO DE MATERIAIS

	CONCRETO (M³)	FORMA (M²)
TOTAL	13,20	102,00

	CONCRETO MAGRO (M³)
TOTAL	2,15

RELAÇÃO DO AÇO

BASE DO SOPRADOR

CA	ø (mm)	No.	QUANT. (PÇ)	COMP. (CM)	PESO (KG)
50	8.0	1	14	744	41,15
50	8.0	2	67	210	55,60
				TOTAL	96,75
				TOTAL+10%	106,43

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
Nº DOC.: ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.:
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: sanevix engenharia
PROJETADO: JOSÉ RODRIGO BAZILATO
CREA: 24912/D REGIÃO: ES
DESENHO: LUCAS
DATA: 16/11/2018
COORDENADOR:
CREA: REGIÃO:
Nº DES. PROJETISTA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ RODRIGO BAZILATO
CREA: 24912/D REGIÃO: ES ART Nº: DATA:

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENG° CARINA DA ROSS REZENDE	
DIVISÃO: ENG° CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: ENG° NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR	

CESAN

MUNICÍPIO: IBATIBA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIBA

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
PROJETO ESTRUTURAL
CASA DE EQUIPAMENTOS
PLANTA E CORTES DE FORMA E LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	18 / 13	B-057-000-92-4-XX-0018	00