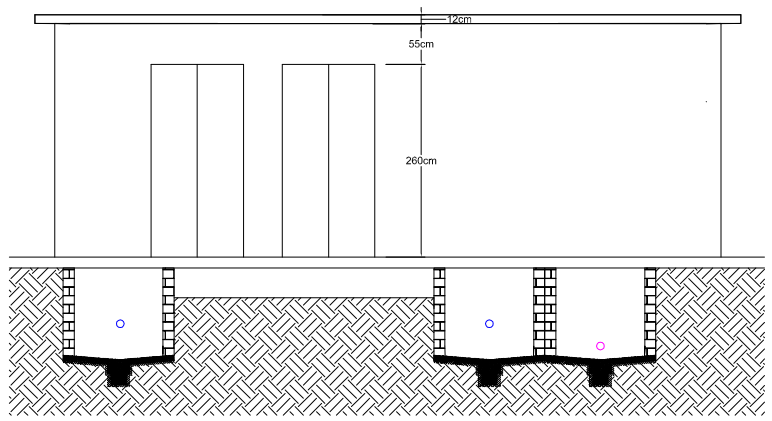
3.2.1 CIVIL SE-01

Resumo de materiais estrutura				
Ferro	Compr.(m)	Peso (kg)	Concreto (fck>=25mpa)	Concreto (fck>=18mpa)
ø 5.0	748	115		
ø 6.3	169	42		
ø 8.0	160	63	Volume (m3) Estrutura	Volume (m3) Estacas
ø 10.0	253	156		
malha Q92		80		
TOTAL	1220	456	7,86	3,00

Características dos Materiais	
Fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

a) Detalhamento Corte AA'

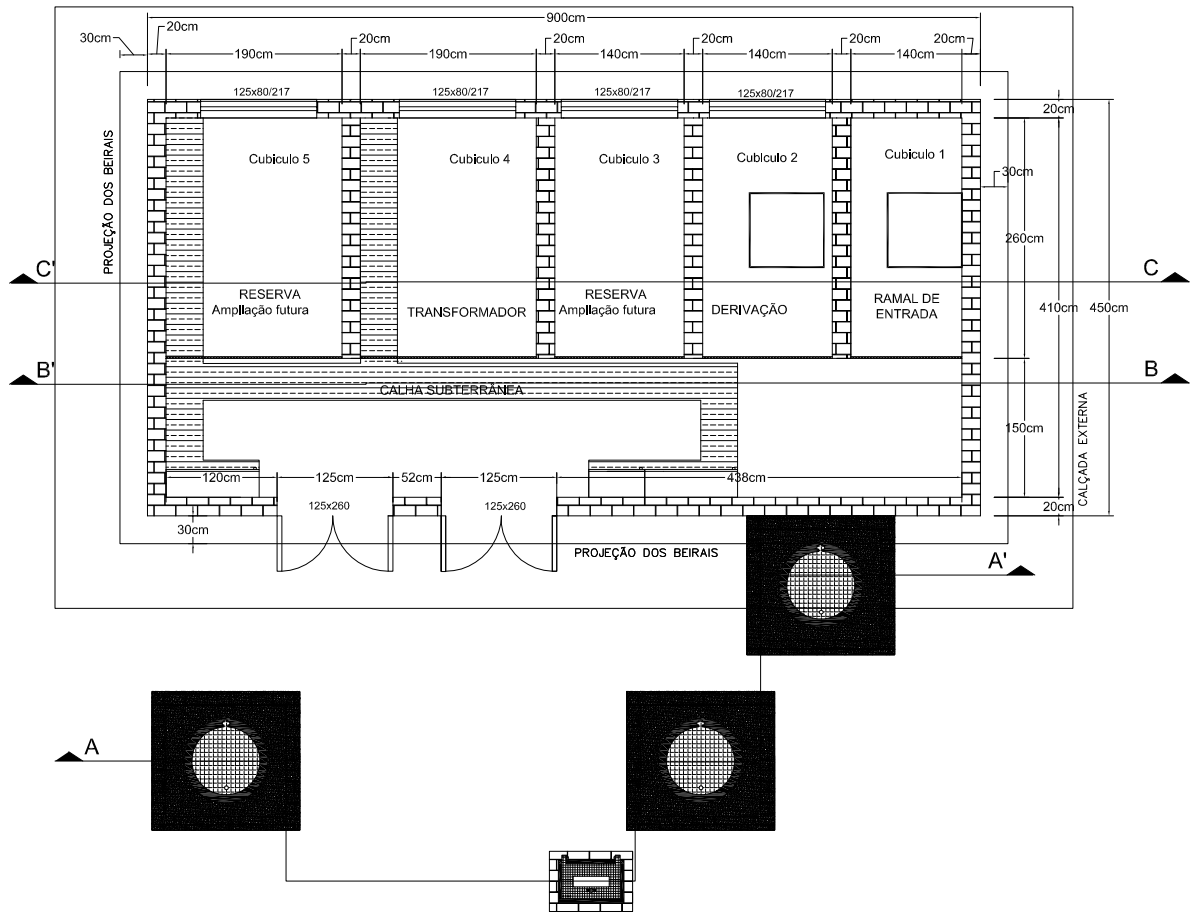
ESCALA: 1:50



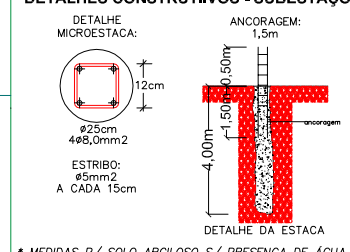
CORTE AA'

b) Detalhamento Planta Baixa Arquitetonica - SE- 01

ESCALA: 1:40

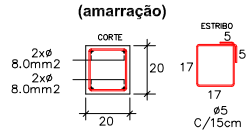


DETALHES CONSTRUTÍVOS - SUBESTAÇÕES

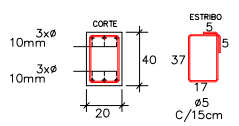


* MEDIDAS P/ SOLO ARGILOSO S/ PRESENÇA DE ÁGUA
* DESCONSIDERAR ATERROS
* SOLOS C/ BAIXA CARGA, ACRESCER PROFUNDIDADE

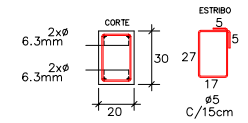
PILARES - P1 (amarração)



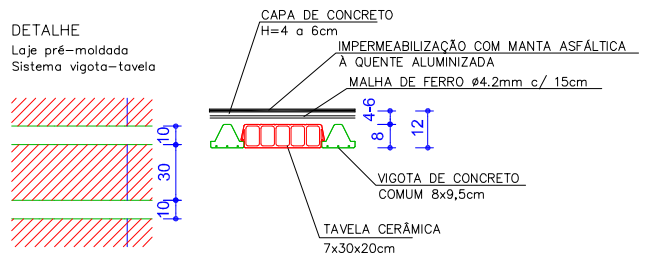
VIGAS DE FUNDAÇÃO (TODAS)

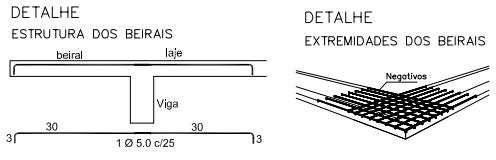


VIGAS SUPERIORES VIGA 2 - V2 (LAJES)



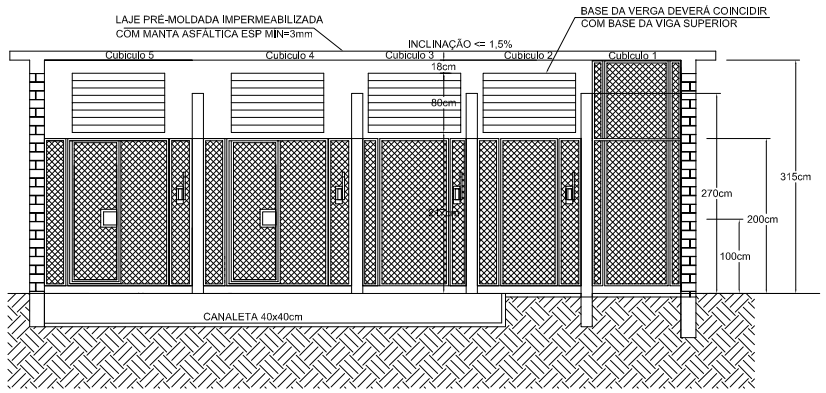
OBS: A BASE DAS VIGAS SUPERIORES DEVERÁ COINCIDIR COM BASE DAS VERGAS DAS ABERTURAS DE JANELAS



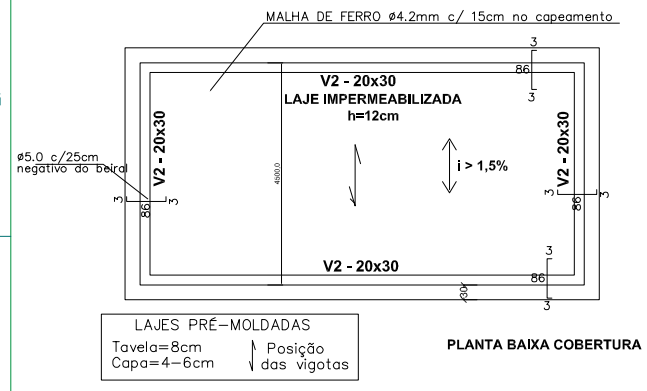


c) Detalhamento Corte BB'

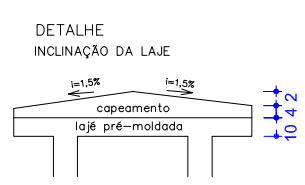
ESCALA: 1:50



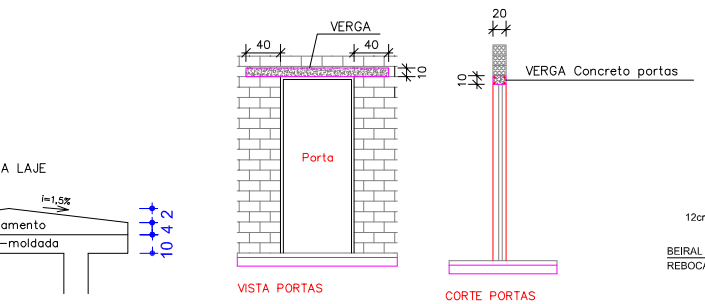
CORTE BB'

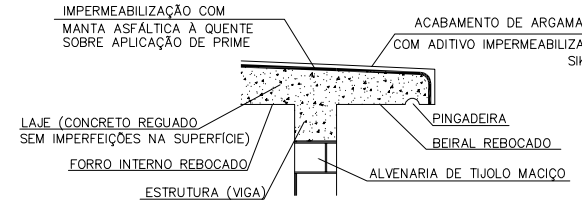


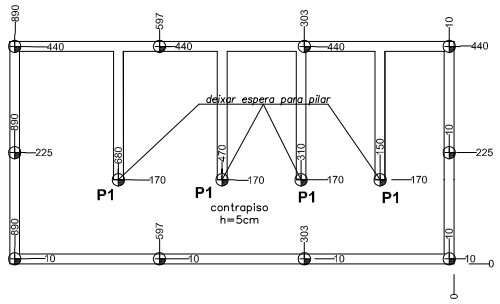
PLANTA BAIXA COBERTURA



obs: Inclinação deverá ser feita no capeamento de concreto, iniciando em 4cm na extremidade dos beirais e finalizando em 6cm no centro da laje



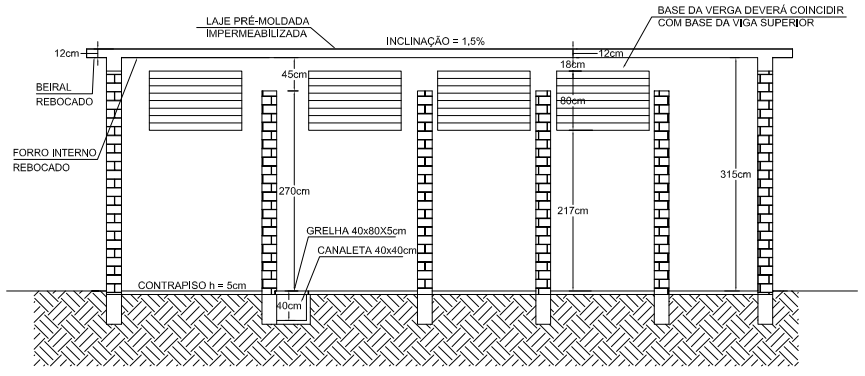




PLANTA BAIXA LOCAÇÃO FUNDAÇÕES COM MICROESTACAS E VIGAS DE BALDRAME

d) Detalhamento Corte CC'

ESCALA: 1:50



CORTE CC'

CARIMBOS:

EQUIPE TÉCNICA SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:

SUPERVISOR DE OBRAS:	ENG. CIV. RODRIGO EMMER	CREA-SC 109826-6
DIRETOR DE PROJETOS:	ARQ. URB. WELLINGTON TRICHER	CAU/BR: A36629-6
DIRETORIA DE OBRAS - SEO:		
ENGENHEIROS:	ENG. CIV. FABIO ALEX ZENARO	CREA-SC 103121-8
	ENG. ELETRIC. MATHEUS TODESCHATT	CREA-SC 111551-1
CORPO LAVOURIS:	ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES	CREA-RS 107012
ZATONIM RS:	ENG. CIV. CAMILO ROQUE SOMBAT	CREA-RS 43782
LARANJEIRAS DO SUL PR:	ENG. CIV. JULIANA ANDI CHINELLO	CREA-RS 127868
REALEZA PR:	ENG. CIV. FABIO ONETTI	CREA-PR 84187-D
	ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN	CREA-PR 127468
DIRETORIA DE PROJETOS - SEPO:		
ENG. CIV. GUILHERME TREVISAN DORIGONI		CAU/BR: A411254
ENG. CIV. FABIO LORENZI GASPARETTO		CREA-SC 107231-8
ENG. ELETRIC. DEJAIR ANTONIO TESTONI		CREA-SC 094265-6
ENG. ELETRIC. VICTOR LUCENDRA DA SILVA		CREA-SC 147054-4
ENG. SANIT. ADEMIR TANONI		CREA-SC 110650-2
ENG. MEC. DANIEL ESPIG		CREA-SC 114197-3
TEC. MEC. GIOVANNI FAVERO		CREA-SC 039527-0
TEC. ELETRIC. ANDERSON GIACOMETTO		CREA-SC 110951-4
TEC. CIVIL RAFAEL GRENDELEW		
TEC. ADM. SCHEILA MARIA CARDINAL		
ARQ. LEONARDO PEREIRA		

UFFS
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
Secretaria Especial de Obras-SEO

ENG. CIV. RODRIGO EMMER
CREA/SC 109826-6
RESPONSÁVEL SEO-FPS

GIOVANNI GAI SOARES
CREA RS 137892
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL: PASSO FUNDO - RS	FASE: PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: INDICADA
OBRA: INFRAESTRUTURA ELÉTRICA e LÓGICA- P. Fundo	REVISÃO Nº: R03	TAMANHO FOLHA: A1
PROJETO: Subestação Rebaixadora SE1 e SE2	DATA: 11/08/2017	Nº PRANCHA: SUB. 04 / 10
CONTEÚDO: Detalhamento CMI Subestação SE-01	DESENHADO POR: CÉLIO	
ENDEREÇO: Rua Capitão Araújo, S/N	NOME DO ARQUIVO: 2017_08_02_SUBESTAÇÃO_UFFS.DWG	

BRG ENGENHARIA

BRG ENGENHARIA
19,516,782/0001-44

Rua Pedro Lopes de Oliveira 321

FONE.: 54 3045 4442
CEL.: 54 99911 0736
engenharia@engenhariabrg.com

EQUIPE TÉCNICA: (EMPRESA)
GIOVANNI GAI SOARES
Engenheiro Eletricista - CREA RS 137892
ENG.CIVIL - DIEGO TRONCO HORRICH
Engenheiro Civil - CREA RS167357
CÉLIO LUCAS FREIRAS DE SOUZA
Técnico em Eletrotécnica - CREA RS 221436