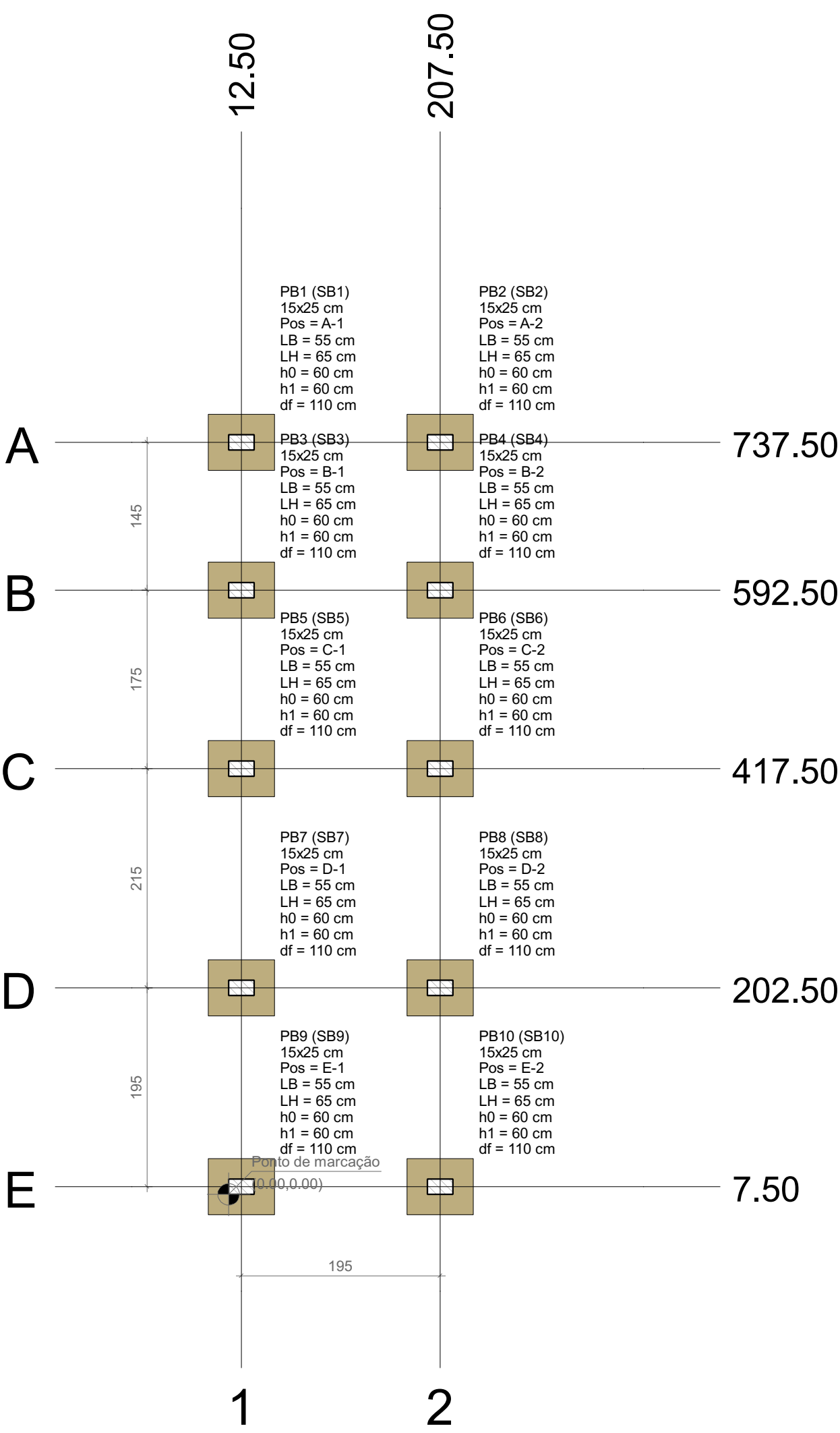


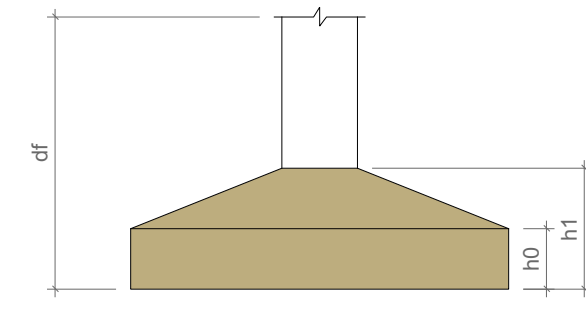


PLANTA DE LOCAÇÃO - RESÍDUOS
Escala 1:50

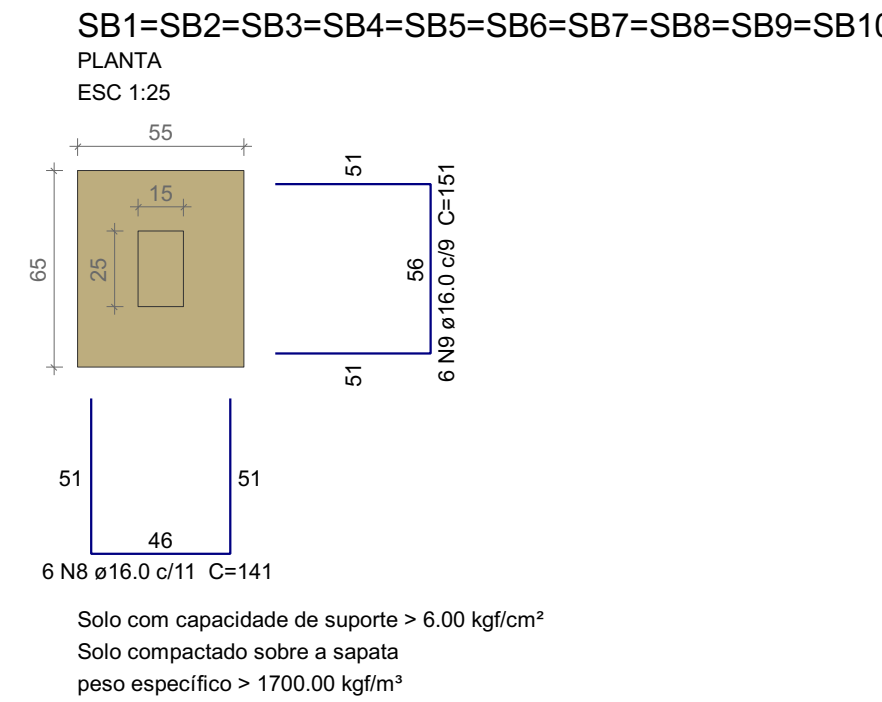
		Pilar										Fundação								
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Posição	CAP (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Mín. (t)	Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (t)	Fy Máximo (t)	Nome	Lado A (cm)	Lado B (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df			
PB1	15x25	12,50	737,50	A-1	-	2,0	1,7	0	0	100	-200	0,0	-0,3	0,1	0,0	381	55	65	60	110
PB2	15x25	207,50	737,50	A-2	-	1,9	1,7	0	100	0	0,2	0,0	0,1	0,0	381	55	65	60	110	
PB3	15x25	12,50	592,50	B-1	-	2,4	2,1	100	0	100	-200	0,0	-0,1	0,0	-0,2	383	55	65	60	110
PB4	15x25	207,50	592,50	B-2	-	2,3	2,6	100	0	100	0	0,2	0,0	0,1	0,0	384	55	65	60	110
PB5	15x25	12,50	417,50	C-1	-	2,9	2,6	0	0	100	-200	0,0	-0,1	0,2	0,0	385	55	65	60	110
PB6	15x25	207,50	417,50	C-2	-	3,4	3,1	100	0	100	0	0,2	0,0	0,1	0,0	385	55	65	60	110
PB7	15x25	12,50	202,50	D-1	-	3,6	3,3	100	0	100	-200	0,0	-0,1	0,1	0,0	387	55	65	60	110
PB8	15x25	207,50	202,50	D-2	-	3,6	3,3	100	0	100	0	0,2	0,0	0,1	0,0	388	55	65	60	110
PB9	15x25	12,50	7,50	E-1	-	2,1	1,9	100	0	100	-200	0,0	-0,3	0,0	-0,2	389	55	65	60	110
PB10	15x25	207,50	7,50	E-2	-	2,1	1,9	100	0	100	0	0,2	0,0	0,0	-0,2	390	55	65	60	110

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

OBSERVAÇÃO
OBS: A LOCAL DE IMPLANTAÇÃO DESTA EDIFICAÇÃO DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL ANTES DO CORTE DAS ARMADURAS LONGITUDINAIS DOS PILARETES.



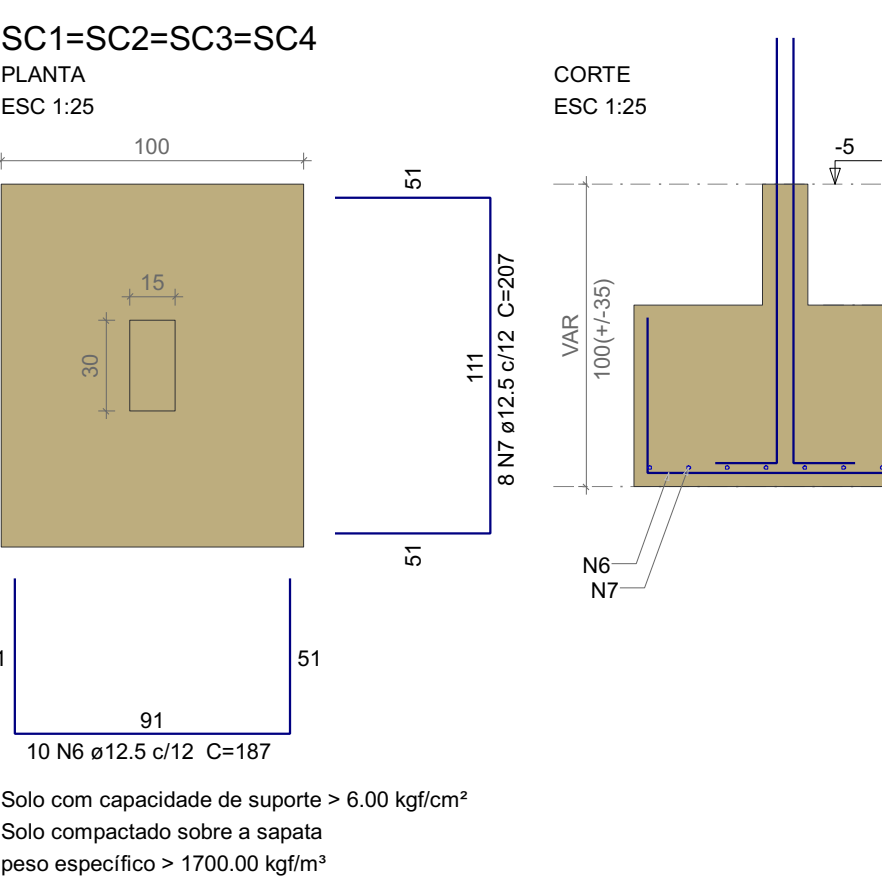
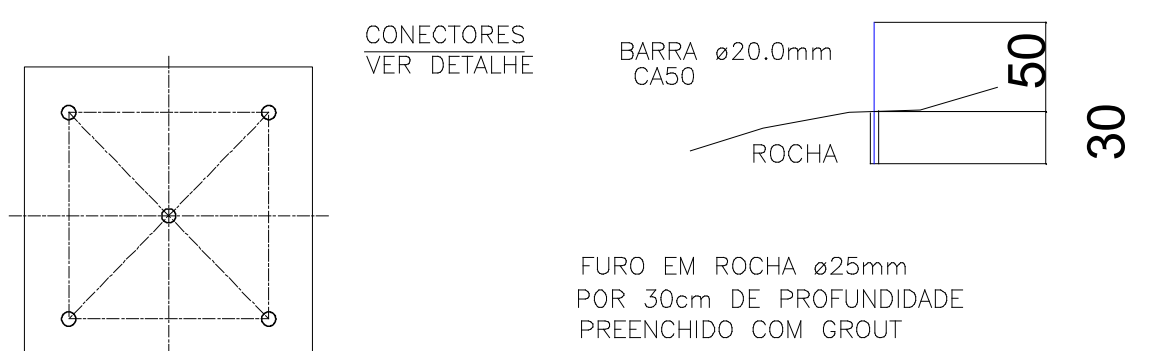
Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
12,50	PB1, PB3, PB5, PB7, PB9	737,50	PB1, PB2
207,50	PB2, PB4, PB6, PB8, PB10	592,50	PB3, PB4
		417,50	PB5, PB6
		202,50	PB7, PB8
		7,50	PB9, PB10



OBSERVAÇÃO
OBS: AS PROFUNDIDADES PREVISTAS PARA CADA SAPATA DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL ANTES DO CORTE DAS ARMADURAS LONGITUDINAIS DOS PILARETES.

DET. DE CONECTORES EM ROCHA SEM ESCALA

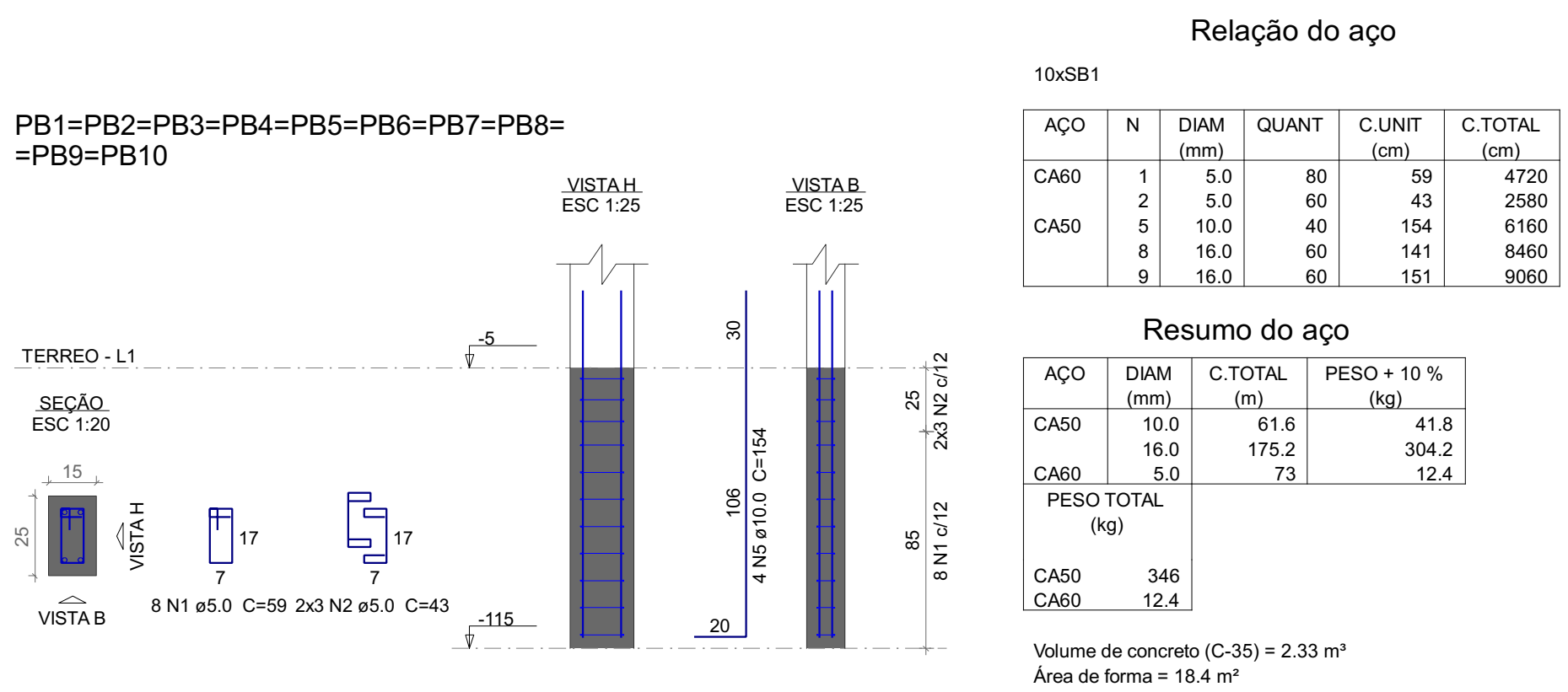
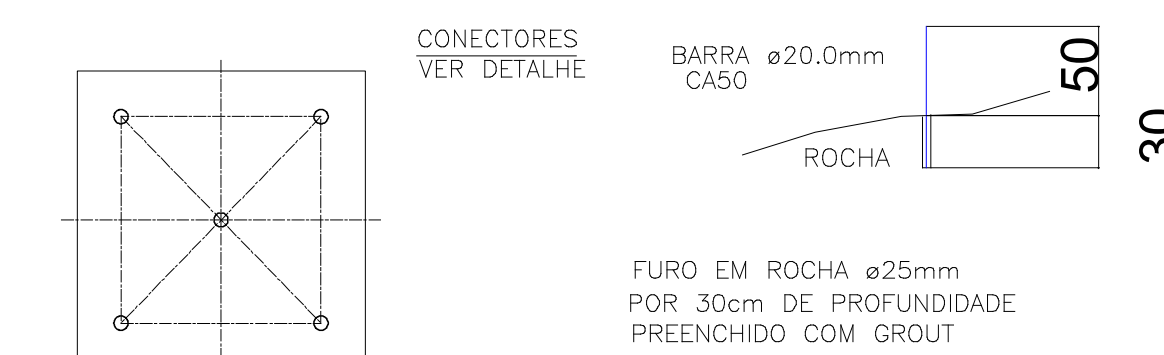
NOS LOCAIS EM QUE SE FAZER NECESSÁRIO UTILIZAÇÃO DE CHUMBADORES PARA APOIO EM ROCHA INCLINADA DEVERÁ SER FIXADOS OS CONECTORES NA BASE DA SAPATA DISTRIBUÍDOS DE FORMA RETANGULAR O MAIS SIMÉTRICO POSSÍVEL.



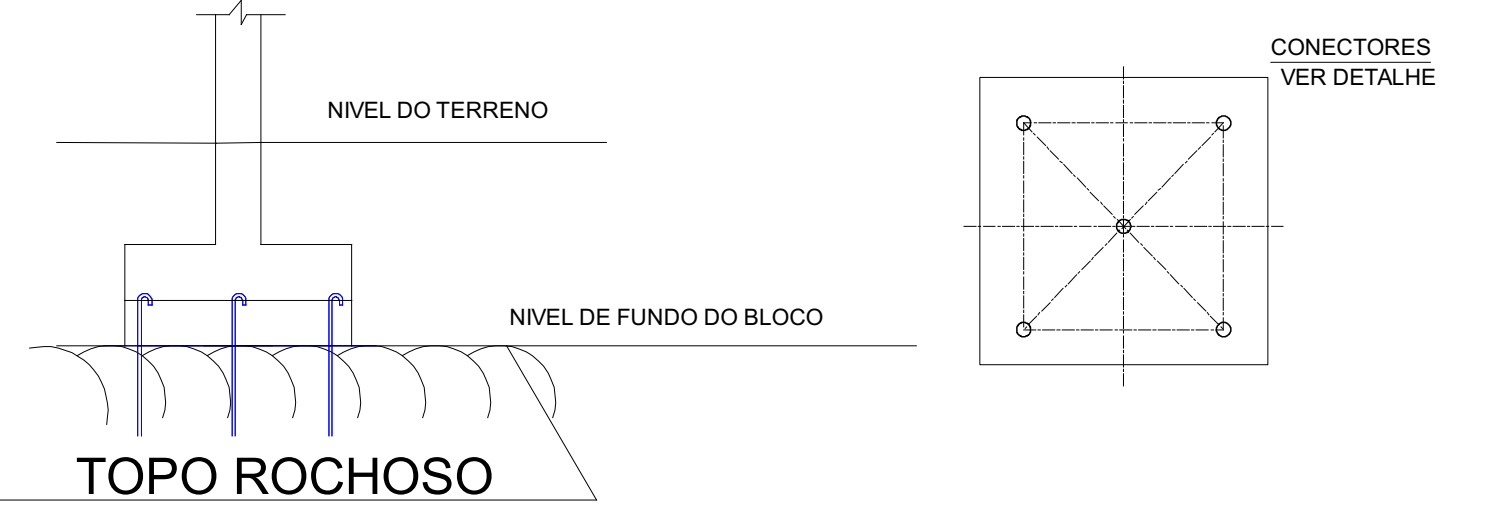
OBSERVAÇÃO
OBS: AS PROFUNDIDADES PREVISTAS PARA CADA SAPATA DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL ANTES DO CORTE DAS ARMADURAS LONGITUDINAIS DOS PILARETES.

DET. DE CONECTORES EM ROCHA SEM ESCALA

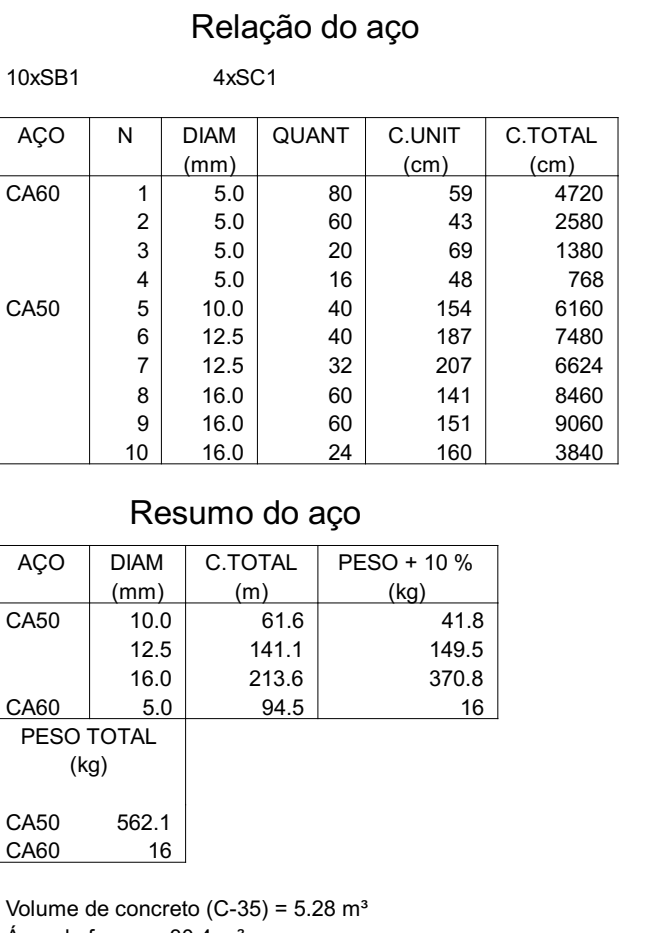
NOS LOCAIS EM QUE SE FAZER NECESSÁRIO UTILIZAÇÃO DE CHUMBADORES PARA APOIO EM ROCHA INCLINADA DEVERÁ SER FIXADOS OS CONECTORES NA BASE DA SAPATA DISTRIBUÍDOS DE FORMA RETANGULAR O MAIS SIMÉTRICO POSSÍVEL.



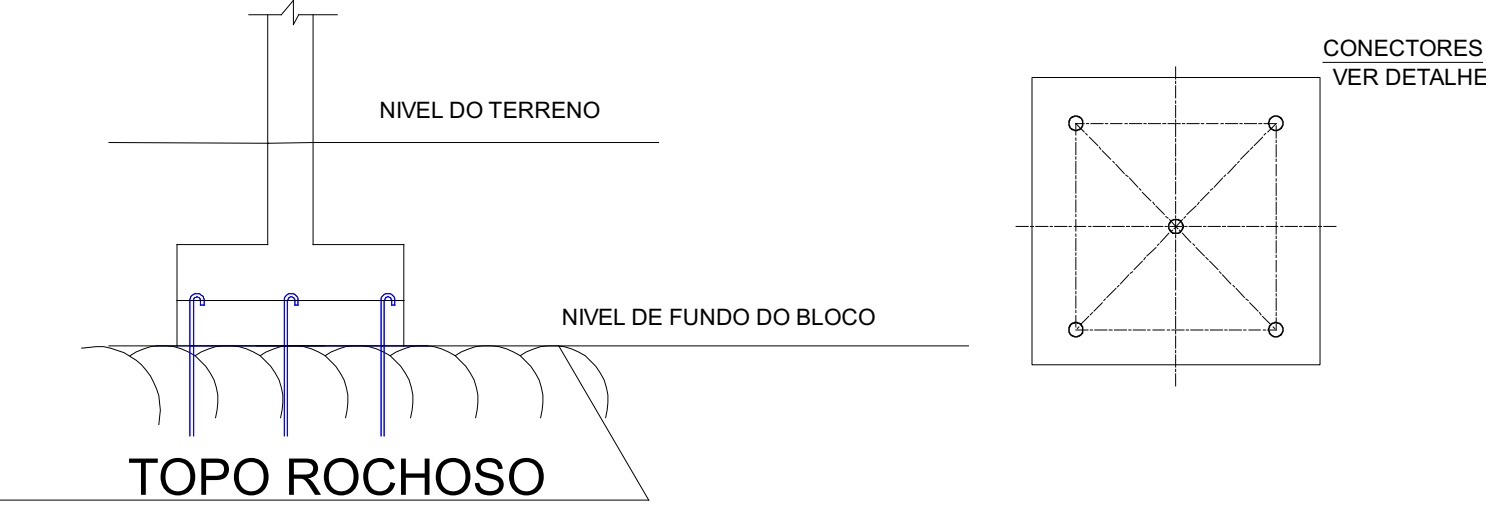
SEQUÊNCIA EXECUTIVA DAS SAPATAS APOIADAS SOB A ROCHA SEM ESCALA



- 1a. - ESCAVAR ATÉ O TOPO ROCHOSO
- 2a. - FAZER OS FUROS ROTATIVOS PARA INSTALAÇÃO DOS CONECTORES;
- 3a. - COLOCAR AS BARRAS DE FIXAÇÃO ROCHOSA COM 90 CM DE COMPRIMENTO TOTAL, SENDO 30 CM DENTRO DA ROCHA, 50 CM RETA DENTRO DA SAPATA E CURVA DE 10 CM E APOS PREENCHER COM GROUT;
- 4a. - COLOCAR O MÍNIMO DE 05 PINOS POR BASE SAPATA/BLOCO.



SEQUÊNCIA EXECUTIVA DAS SAPATAS APOIADAS SOB A ROCHA SEM ESCALA



- 1a. - ESCAVAR ATÉ O TOPO ROCHOSO
- 2a. - FAZER OS FUROS ROTATIVOS PARA INSTALAÇÃO DOS CONECTORES;
- 3a. - COLOCAR AS BARRAS DE FIXAÇÃO ROCHOSA COM 90 CM DE COMPRIMENTO TOTAL, SENDO 30 CM DENTRO DA ROCHA, 50 CM RETA DENTRO DA SAPATA E CURVA DE 10 CM E APOS PREENCHER COM GROUT;
- 4a. - COLOCAR O MÍNIMO DE 05 PINOS POR BASE SAPATA/BLOCO.

PERSPECTIVAS :

- ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS :
1. CONCRETO F=18,0 MPa (250 kgf/cm²); FATOR ACABAMENTO MÁXIMO = 0,80 kg; CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300kg/m³; CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: MODERADA; ORIENTAÇÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁUO: 19MM.
 2. EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDADEA SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A.
 3. USAR DISTÂNCIAMENTOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS.
 4. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS, UNIDADE DE MEDIDA = CENTÍMETROS
 5. TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NESTE PROJETO.
 6. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014.
 7. NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
 8. UTILIZAR VERGA DE CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA.
 9. O ENCLIMBAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PATOLOGIAS.
 10. COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DAS SAPATAS, BLOCOS E BALANÇES, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS.
 11. AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMALHA ASFÁLTICA TÍPICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
 12. VERIFIQUE ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES DE INSTALAÇÕES.
 13. CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS RESPECTIVAMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER, SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.3.1 E 13.3 DA NBR 6118/2014.
 14. CONTRA INTENDEMENTO E IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO.
 15. VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA.
 16. SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PLACA, APLICADA COM ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

COBRIMENTOS :		
ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO
VERGAS	2,5 CM	3,0 CM
LAJES/ESCADAS	2,5 CM	3,0 CM
PILARES	2,5 CM	4,0 CM
SAPATAS	-	4,0 CM
BLOCOS	-	4,0 CM
TUBULAÇÕES	-	-
RESERVATÓRIOS/PIÇINAS	3,0 CM	3,0 CM

- DESCRIÇÃO:
1. FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
 2. FACES INFERIORES, DESMOLDAR PONTALETES DE ESCORRIMENTO: 24 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
 3. FACES INFERIORES SEM PONTALETES DE ESCORRIMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
 4. NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO.
 5. E DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUÇÃO O PROJETO DE ESCORRIMENTO E OBRAMENTO.

- FUNDAÇÃO (SAPATA):
1. FUNDAÇÃO CALCULADA CONFORME RELATÓRIO DE SONDAJEM ELABORADO PLS ENGENHARIA NO DIA 27 DE NOVEMBRO DE 2025.
 2. A SAPATA DEVERÁ SER EXECUTADA SOBRE O SOLO COMPACTADO OU TOPO ROCHOSO, COM TENSÃO ADMISSÍVEL MAIOR OU IGUAL A 6,0 KG/CM², COM PROFUNDIDADE ESTIMADA ENTRE 1,0M E 1,1M. (VER PROJETO)
 3. AS PROFUNDIDADES PREVISTAS PARA CADA SAPATA DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL ANTES DO CORTE DAS ARMADURAS LONGITUDINAIS DOS PILARES.
 4. PARA AS SAPATAS APOIADAS SOB O TOPO ROCHOSO EXECUTAR OS CONECTORES CHUMBADOS NA ROCHA CONFORME ORIENTAÇÕES E DETALHAMENTOS PRESENTES NESTE PROJETO.