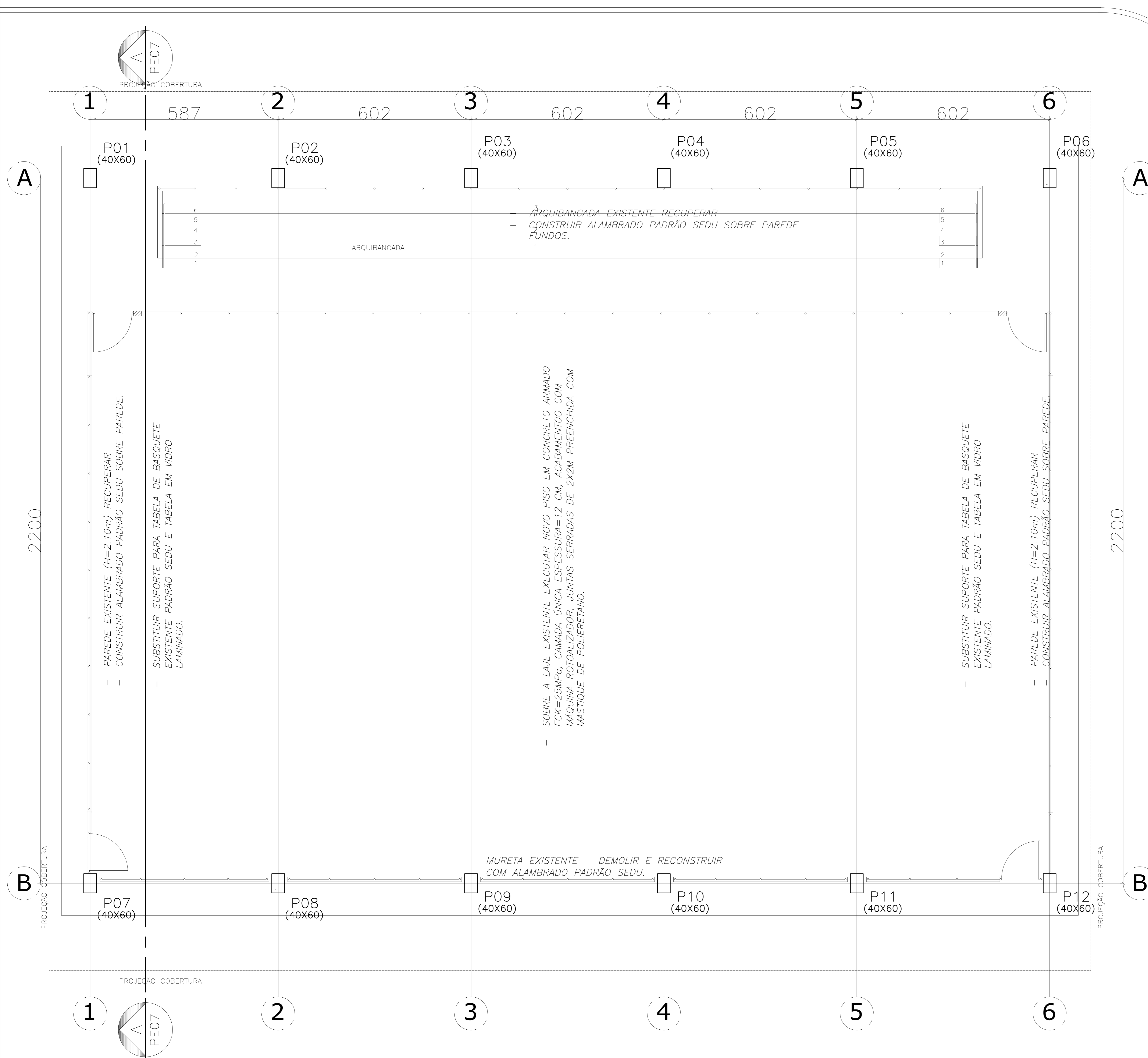


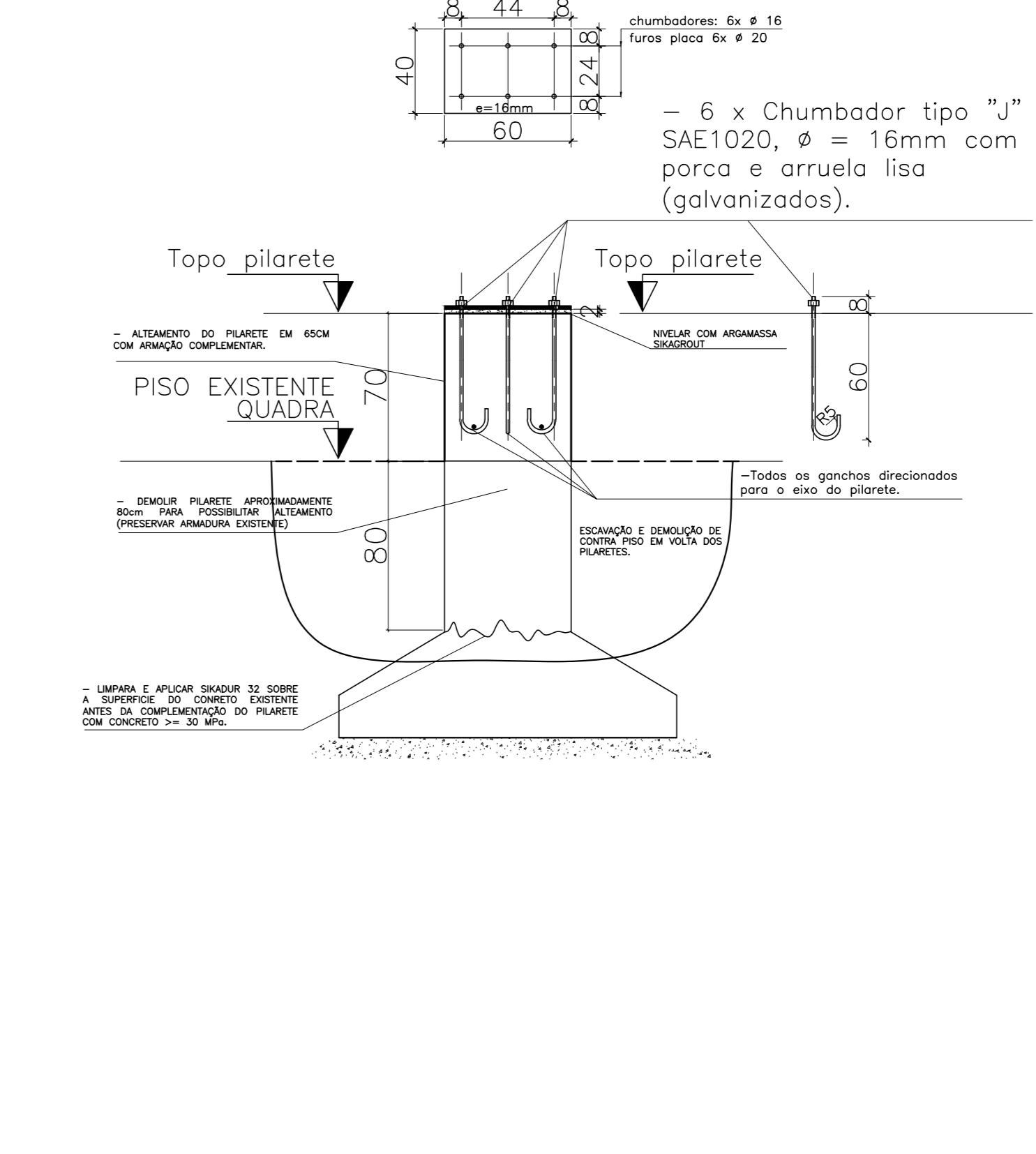
PILARETES: LOCAÇÃO E FORMAS

ESCALA: 1/50



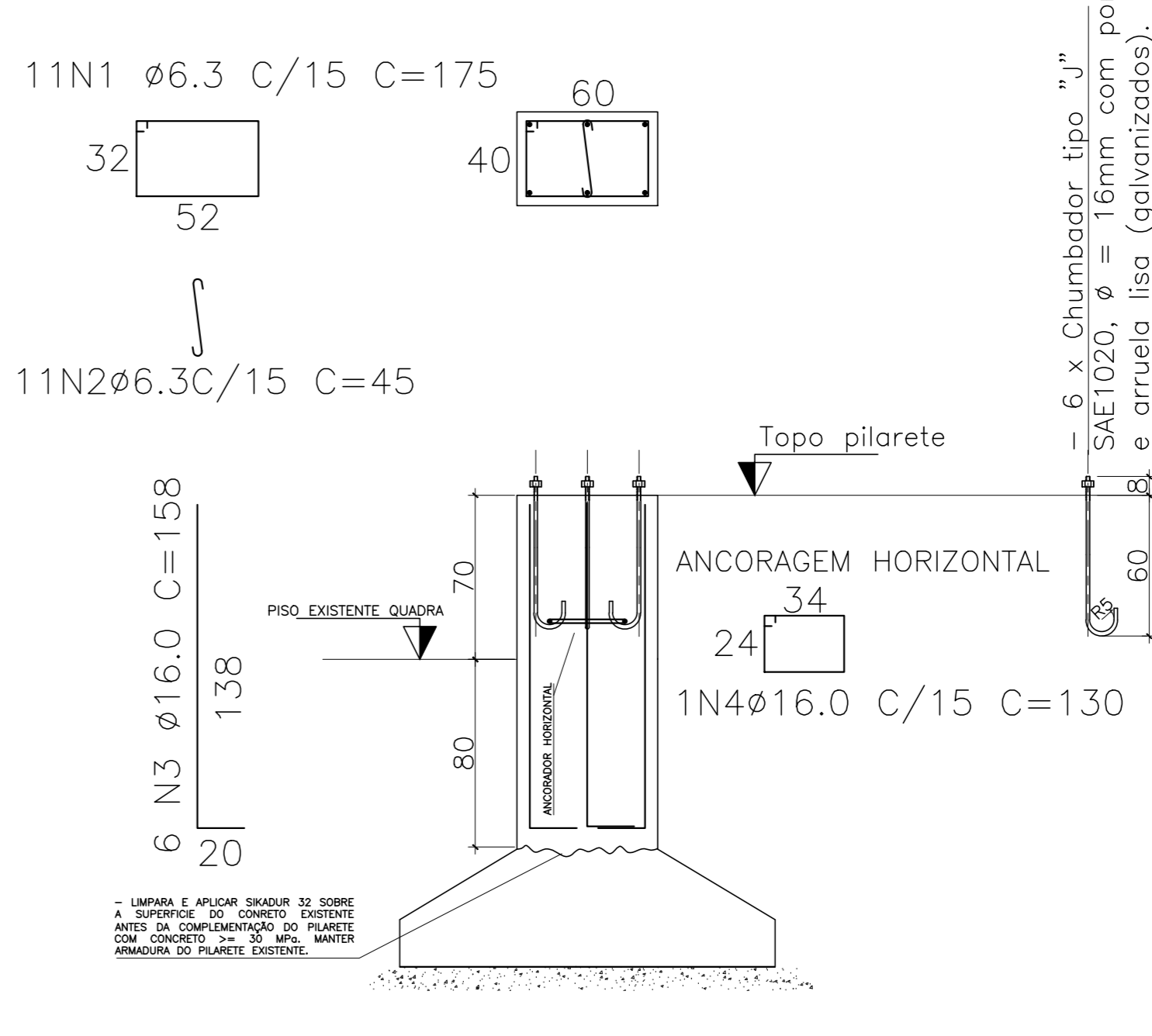
ALTEAMENTO PILARETES E ANCORAGENS

ESCALA: 1/25 (12x)



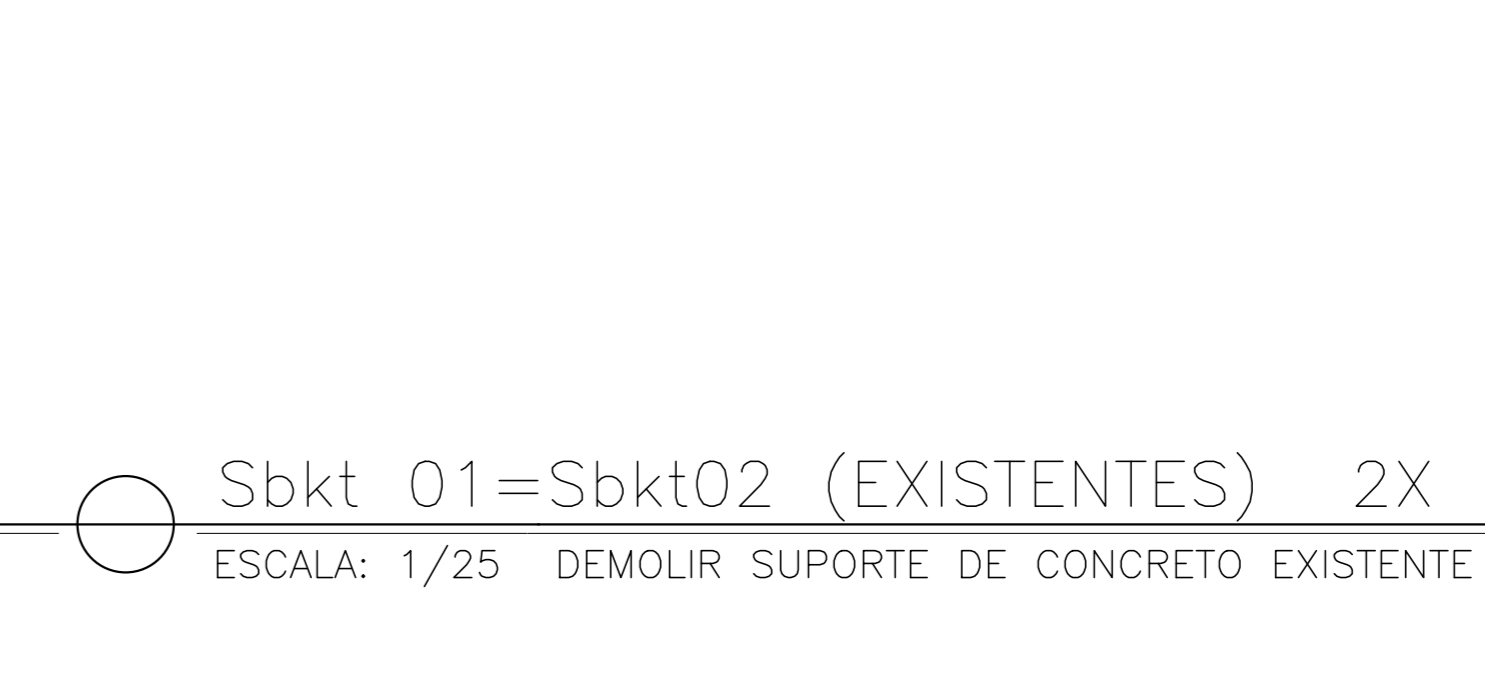
ARMADURA PILARETES P01 A P12

ESCALA: 1/25 (12x)



Sbkt 01=Sbkt02 (EXISTENTES) 2X

ESCALA: 1/25 DEMOLIR SUPORTE DE CONCRETO EXISTENTE



RESUMO TOTAL DE MATERIAIS		
PAVIMENTO TERREO - TOTAL		
PILARETES	VOLUME DE CONCRETO	ÁREA DE FORMA

- NOTAS GERAIS**
- 1 - COTAS EM CM, NÍVEIS EM m, BITOLAS DAS ARM. EM mm
 - 2 - CONCRETO MAGRO Fck = 10MPa
 - 3 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA EM FUNÇÃO DOS DIOS DE REFERÊNCIA EXISTENTES.
 - 4 - PARA A BOM EXECUÇÃO DA ESTRUTURA CONSULTE SEMPRE TODOS OS PROJETOS, VERIFICANDO AS MEDIDAS E INTERFERÊNCIAS NA OBRA.
 - 5 - É DE RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES SEGUIR AS NORMAS VIGENTES PARA UMA EXECUÇÃO ADQUADA, GARANTINDO O PERFEITO FUNCIONAMENTO E ESTABILIDADES DOS SISTEMAS PROJETADOS.
 - 6 - OS QUANTITATIVOS APRESENTADOS NO PROJETO SÃO APENAS INDICATIVOS, SENDO RESPONSABILIDADE DOS FORNECEDORES OU ORÇAMENTISTAS A SUA VERIFICAÇÃO.
 - 7 - PARA EXECUTAR FUNDAÇÕES QUE NÃO ESTEJAM PREVISTAS CONSULTAR O PROJETISTA.
 - 8 - TODOS OS BALANÇOS DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS DE ACORDO COM O PROJETO E O MEMORIAL DESCRITIVO.
 - 9 - CONSTRUIR RAMPAS DE ACESSIBILIDADE NAS ENTRADAS.

- NOTAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**
- 1 - PARA REALIZAÇÃO DESTE PROJETO OS SEGUINTE ÍTEMS FORAM CONSIDERADOS E DEVEM SER RESPEITADOS:
 - 2 - NORMAS DE REFERÊNCIA:
NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
NBR 6122 - CÁLCULO PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
NBR 6123 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
NBR 6124 - FURAS REGRAS AO REDOR EM EDIFICAÇÕES;
NBR 8953 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAS;
NBR 9085 - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO.
 - 3 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 6.4.2 - TABELA 6.1
CLASSE II (MODERADA - URBANA)
 - 4 - RELAÇÃO AGUA/CEMENTO EM MASSA (a/c)
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1
A/C = 0,35
 - 5 - SLUMP 80mm +/- 20mm
 - 6 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE AGREGADOS BRITA 1 E BRITA 2
 - 7 - CLASSE DO CONCRETO DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1
ESTRUTURAS MOLDADAS IN LOCO
VIAS E PILARES: C50 - Fck = 30 MPa
 - 8 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.7.6 - TABELA 7.2
ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO = 4,0cm
 - 9 - LIMITES PARA FISSURACÃO E PROTEÇÃO DAS ARMADURAS DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 13.4.2 - TABELA 13.3
EIS - W - Wk = 0,3 mm
 - 10 - CATEGORIA DO AÇO
CA = 50
Fk = 500MPa
 - 11 - OBEDECER OS DIÂMETROS DOS PINOS DE DOBRAMENTO ESPECIFICADOS NA NBR 6118-TAB. 9.1
 - 12 - AS BARRAS DE ARMADURAS ESTÃO DESENHADAS EM SEUS TRECHOS RETOS SEM DESCONTOS DEVIDO A DOBRAMENTOS, O CORTE E DOBRA DAS ARMADURAS E DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR.
 - 13 - OBRIGATÓRIO O USO DE ESPALHADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS.
 - 14 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE CIMENTO CPRI, POR RAZÕES AMBIENTAIS
 - 15 - O CONCRETO DEVE SER LANÇADO DE UMA ALTURA MÁXIMA DE 2m, ADOTANDO-SE TUBO TROMBA.
 - 16 - NÃO VIBRAR EXCESSIVAMENTE O CONCRETO, DE MODO A EVITAR A SEGREGAÇÃO DOS AGREGADOS.
 - 17 - ESTAR ATENHO A VIBRAÇÃO NAS ARMADURAS.
 - 18 - ANCORAR ARMADURA COMPLEMENTAR DOS PILARETES NA SAPATA EXISTENTE COM ADESIVO ESTRUTURAL SKADUR 32.
 - 19 - APLICAR ADESIVO ESTRUTURAL SKADUR 32, SOBRE SUPERFÍCIE DO CONCRETO ANTIGO, ANTES DA COLOCAGEM DO COMPLEMENTO DOS PILARETES.
 - 20 - TODA FERRAGEM REMANESCENTE NO PILARETE DEMOLIDO DEVERÁ SER ESCOVARADA PARA ELIMINAÇÃO DE FERRUGEM E APLICADO SOBRE TODA SUPERFÍCIE DESTA ARMADURA, COM PINGEL, UMA CAMADA DE PRODUTO INIBIDOR DE CORROSÃO.
 - 21 - O NOVO PISO DA QUADRA SERÁ EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPa, CAMADA ÚNICA ESP. 12CM, ACABAMENTO COM MÁQUINA ROTALIZADORA, JUNTAS SERRADAS EM QUADROS DE 2X2M PREENCHIDA COM MASTIQUE DE POLIURETANO.

CONVENÇÃO DE PILARES EM PLANTA:

--	--	--

DETALHE GERAL DAS EMENDAS ALTERNADAS (PARA BARRAS CORRIDAS COM EMENDAS NÃO INDICADAS)

#	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16	20	25
l ₁ (cm)	30	35	45	55	70	90	110	140

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS

Ø	R (cm)
16,0	8
20,0	16
25,0	20

TABELA DE MATERIAIS

ESTRUT.	AÇO	POSICÃO (BITOLA (mm))	QUANTIDADES		COMPRIMENTO		PESO			
			ESTRU	TOTAL	UNIT. (cm)	TOTAL (m)	UNIT. (Kg/m)	TOTAL (Kg)		
PILARETES P01 A P12	50	1	6,3	12	11	132	175	231,00	0,245	56,60
	50	2	6,3	12	11	132	45	59,40	0,245	14,55
	50	3	16,0	12	6	72	316	133,76	1,578	179,51
	50	4	16,0	12	1	12	130	15,60	1,578	24,62
CHUMB SAE1020		16,0	12	6	72					

RESUMO AÇO

AÇO	BITOLA (mm)	PESO (kg)
CA-50	6,3	71,15
CA-50	16,0	104,13
TOTAL		275,28

NO	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

TÍTULO: EEM WALLACE CASTELO DUTRA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO: RUA OTÁVIO BORRTO 537, QURRI - SÃO MATEUS/ES

FRANCO: ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	PROJETO: ESTRUTURAL
SECRETÁRIO ESTADUAL: HAROLDO CORRÊA ROCHA	ESCALA: _____ UNIDADE: CENTÍMETRO
GERENTE DA GER: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO COSTA	MG-64866/D
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	RJ-36404/D
AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO	20120093
CO-AUTOR PROJETO: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	
ARQUIVO: L4SMA14-01-EM.dwg	DESIGNO: _____
REFERÊNCIA: ALTEAMENTO DOS PILARETES LOCAÇÃO, FORMAS E ARMADURA	FOLHA: 01
FORMATO: A0	REVISÃO: 04