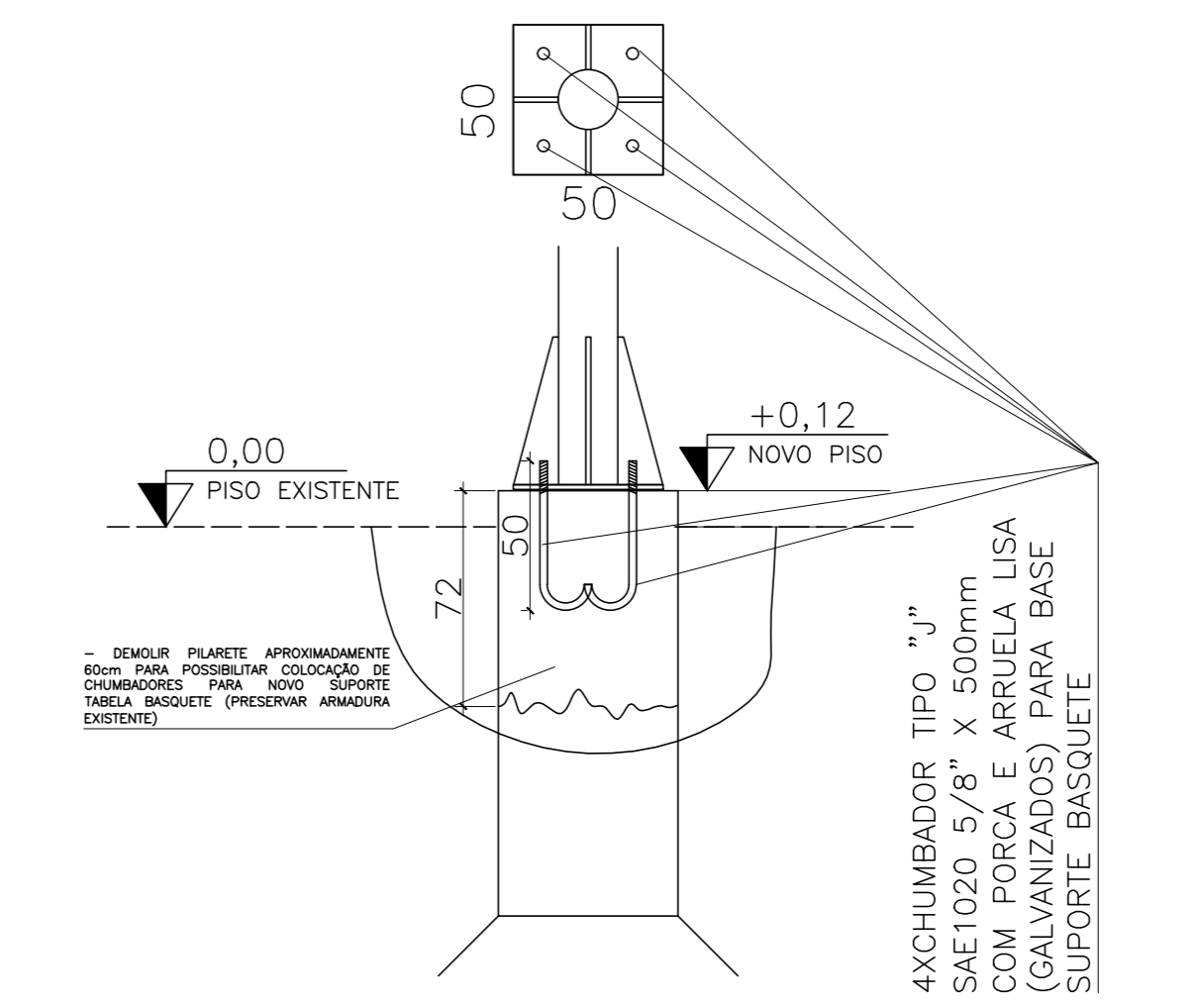
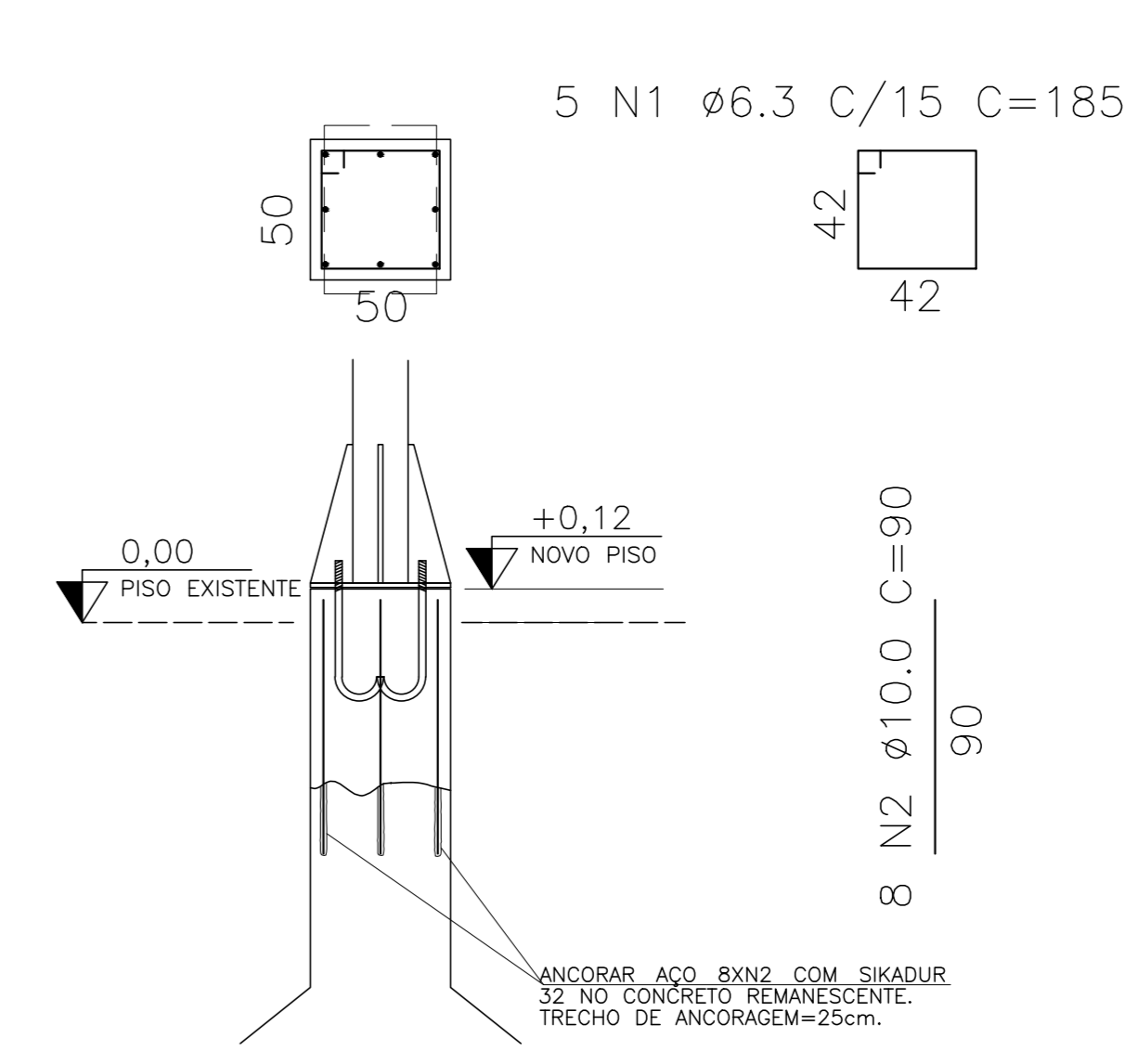


PLANTA BAIXA: LOCAÇÃO PILARETE CONCRETO
ESCALA: 1/50

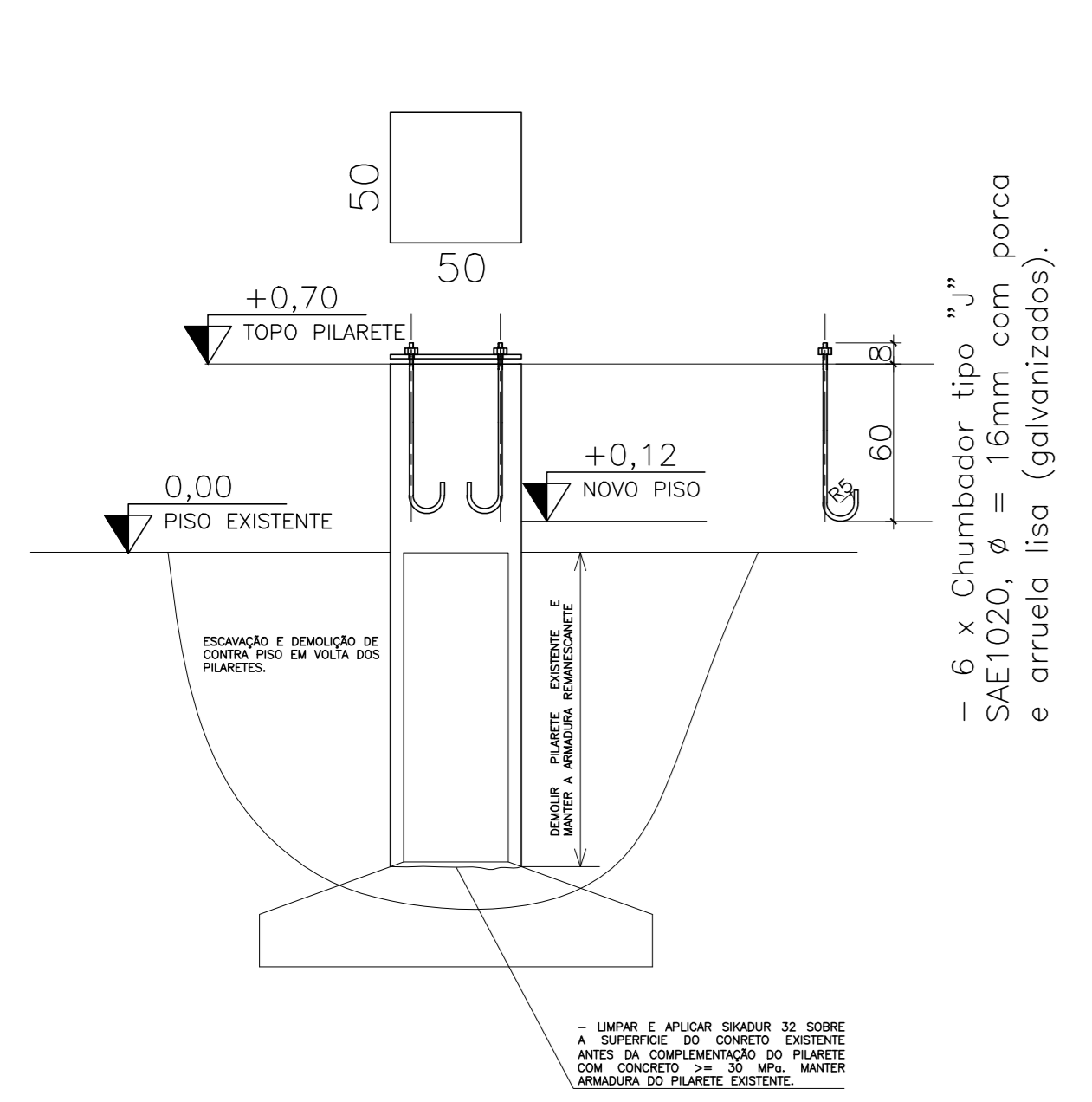
Sbkt 01=Sbkt02 (2X)
ESCALA: 1/25 FORMAS



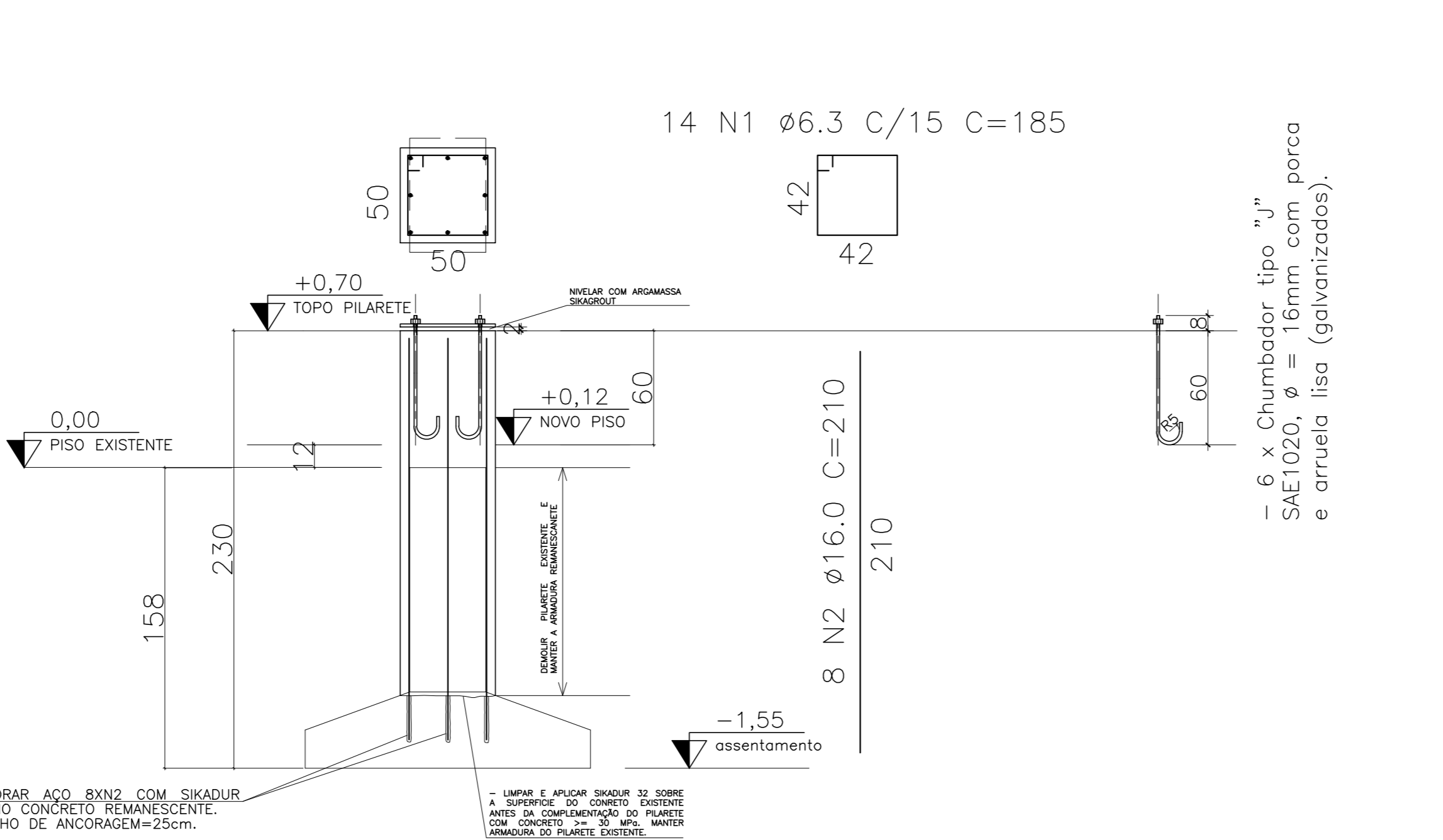
Sbkt 01=Sbkt02 2X
ESCALA: 1/25 ARMADURA COMPLEMENTAR



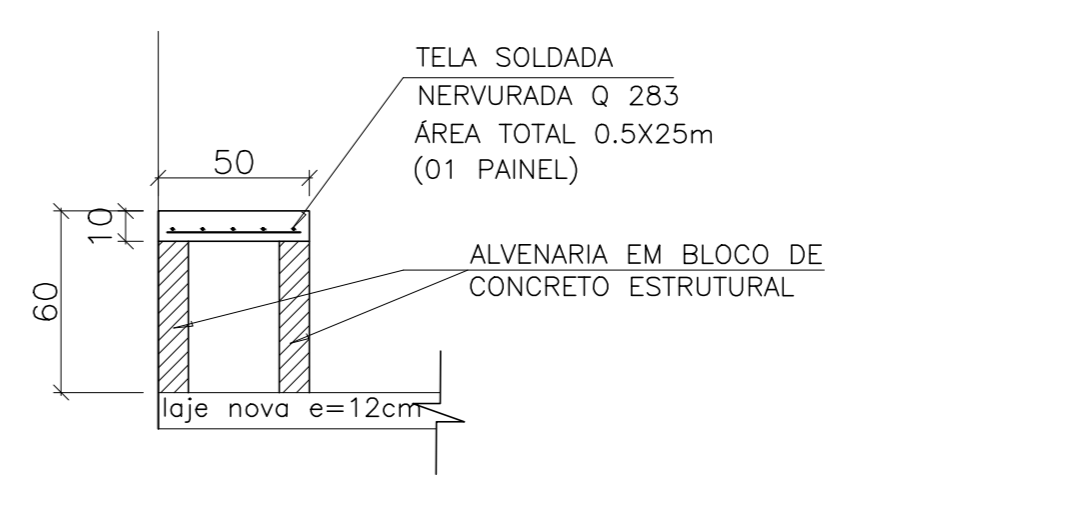
ALTEAMENTO PILARETES
ESCALA: 1/25 FORMAS (10x)



S01=S02=S03=S04=S05=S06=S07=S08=S09=S10 (10X)
ESCALA: 1/25 ARMADURA APROVEITAMENTO SAPATA



BANCADA ENTRE PILARES
ESCALA: 1/25 FORMAS/ARMADURA



VR1 - 15X40 = VR2 (2x)
ESCALA: 1/25 RESPADO PAREDE ATRAZ DO GOOL

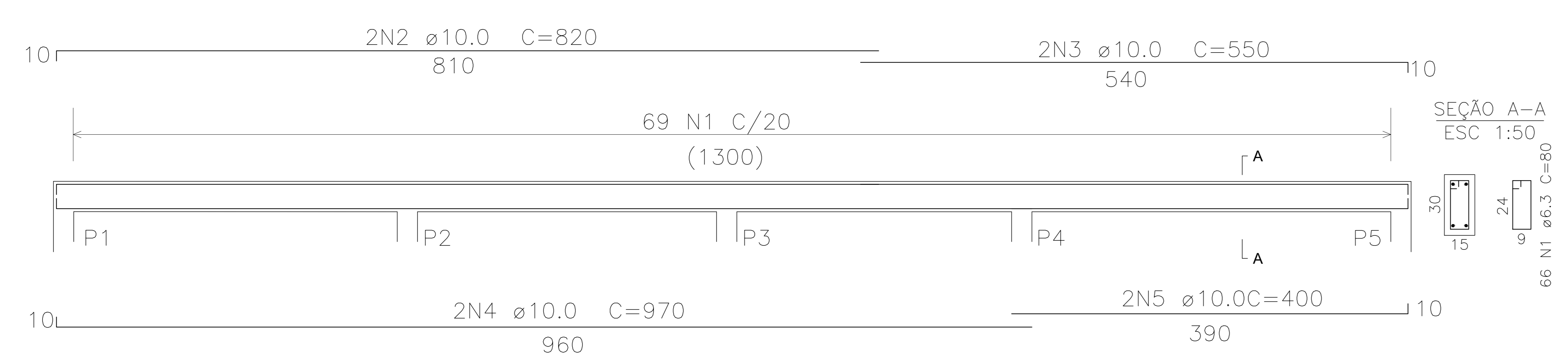


TABELA DE MATERIAIS

ESTRUT	AÇO	POSIÇÃO	BITOLA (mm)	QUANTIDADES			COMPIMENTO		PESO	
				ESTRU	POSIÇÃO	TOTAL	UNIT. (cm)	TOTAL (m)	UNIT. (Kg/m)	TOTAL (Kg)
PILARETES: P01 A P10	50	1	6.3	10	14	140	185	259,00	0,245	63,46
	50	2	16.0	10	8	80	210	168,00	1,578	265,10
	CHUMB SAE1020	16.0	10	6	60					
Sbkt01=Sbkt02	50	1	6.3	2	5	10	185	18,50	0,245	4,53
	50	2	10.0	2	8	16	90	14,40	0,617	8,88
	CHUMB SAE1020	5/8"	2	4	8					
VR1 = VR2	50	1	6.3	2	66	132	80	105,60	0,245	25,87
	50	2	10.0	2	2	4	820	32,80	0,617	20,24
	50	3	10.0	2	2	4	550	22,00	0,617	13,57
	50	4	10.0	2	2	4	970	38,80	0,617	23,94
	50	5	10.0	2	2	4	400	16,00	0,617	9,87
BANCADA	50	Q283	6.3	1	1	1	1	1,00	65,9	65,90

RESUMO AÇO

AÇO	BITOLA (mm)	PESO (Kg)
CA-50	6.3	159,76
CA-50	10.0	76,51
CA-50	16.0	265,10
TOTAL		501,37

RESUMO TOTAL DE MATERIAIS		
PAVIMENTO TERREJO - TOTAL		
	VOLUME DE CONCRETO	ÁREA DE FORMA
PILARETES		
VIGAS		

- NOTAS GERAIS
- COTAS EM m, NÍVEIS EM m, BITOLAS DAS ARM. EM mm
 - CONCRETO MAGRO FcK 10MPa
 - CONFERRIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA EM FUNÇÃO DOS EIXOS DE REFERÊNCIA EXISTENTES
 - PARA A BOM EXECUÇÃO DA ESTRUTURA CONSULTAR SEMPRE TODOS OS PROJETOS, VERIFICANDO AS MEDIDAS E INTERFERÊNCIAS NA OBRA
 - É DE RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES SEGUIR AS NORMAS VIGENTES PARA UMA EXECUÇÃO ADQUADA, GARANTINDO O PERFEITO FUNCIONAMENTO E ESTABILIDADE DOS SISTEMAS PROJETADOS
 - OS QUANTITATIVOS APRESENTADOS NO PROJETO SÃO APENAS INDICATIVOS, SENDO RESPONSABILIDADE DOS FORNECEDORES O CUMPRIMENTO E A SUA VERIFICAÇÃO
 - PARA EXECUTAR FURAÇÕES QUE NÃO ESTEJAM PREVISTAS CONSULTAR O PROJETISTA
 - TODOS OS MOLDADOS DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS DE ACORDO COM O PROJETO E O MEMORIAL DESCRITIVO
 - CONSTRUIR RAMPAS DE ACESSIBILIDADE NAS ENTRADAS

- NOTAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
- PARA REALIZAÇÃO DESTE PROJETO OS SEGUINTES ITENS FORMAM CONSIDERAÇÕES E DEVEM SER RESPEITADOS:
 - NORMAS DE REFERÊNCIA:
 - NR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
 - NR 6121 - CÁLCULO PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
 - NR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
 - NR 6123 - FURACÕES DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
 - NR 6133 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAS
 - NR 12089 - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO
 - CLASSE DE AGRREGADOS AMBIENTAL DE ACORDO COM NR 6118 - ITEM 4.2 - TABELA 6.1 CLASSE 8 (MODERADA - URBANA)
 - RELAÇÃO AGUAMENTO EM MASSA (m³) DE ACORDO COM NR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1 AC-1305
 - SLUMP 80mm ± 20mm
 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE AGREGADOS BRITA 1 E BRITA 2
 - CLASSE DO CONCRETO DE ACORDO COM NR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1 ESTRUTURAS MOLDADAS IN LOCO VIGAS E PILARES: C30 - FcK = 30MPa
 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS DE ACORDO COM NR 6118 - ITEM 7.4.7.6 - TABELA 7.2 ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO - 40mm
 - LIMITES PARA FIBRAÇÃO E PROTEÇÃO DAS ARMADURAS DE ACORDO COM NR 6118 - ITEM 13.4.2 - TABELA 13.3 EL5 - Vc = 0,3 mm
 - CATEGORIA DO AÇO CA-50 fyk = 500MPa
 - OBEDECER OS DIÂMETROS DOS PINOS DE DOBRAMENTO ESPECIFICADOS NA NR 6118-TAB. 8.1
 - AS BARRAS DE ARMADURA ESTÃO DESENHADAS EM SEUS TRECHOS RETOS SEM DESCONTOS QUANDO A DOBRAMENTOS, O CORTE E DOBRAS DAS ARMADURAS E DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR
 - ORIENTANDO O USO DE ESPALHADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS
 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE CIMENTO CPRII, POR RAZÕES AMBIENTAIS
 - CONCRETO DEVE SER LANÇADO DE UMA ALTURA MÁXIMA DE 2m, ADOPTANDO-SE TUBO TROMBADA
 - NÃO VIRAR EXCESSIVAMENTE O CONCRETO, DE MODO A EVITAR A SEGREGAÇÃO DOS AGREGADOS
 - EVITAR APOIAR O VIBRADOR NAS ARMADURAS
 - ANCORAR ARMADURA COMPLEMENTAR DOS PILARETES NA SAPATA EXISTENTE COM ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 32
 - APLICAR ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 32 SOBRE SUPERFÍCIE DO CONCRETO ANTIGO, ANTES DA COBRIR TAMBÉM DO COMPLEMENTO DOS PILARETES
 - TODA FERREAGEM REMANESCENTE NO PILARETE DEMOLIDO DEVERÁ SER ESCOVIDADA PARA ELIMINAÇÃO DE FERREJEN E APLICADO SOBRE TODA SUPERFÍCIE DESTA ARMADURA, COM FINCEL UMA CAMADA DE PRODUTO MEMBRAS DE CORRUGADO
 - NOVO PISO DA QUADRA SERÁ EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPa, CAMADA ÚNICA ESP. 12cm, ACABAMENTO COM MÁQUINA ROTALIZADORA, JUNTAS BERRADAS EM QUADROS DE 2x2m PREENCHIDA COM MASTIQUE DE POLIURETANO

CONVENÇÃO DE PILARES EM PLANTA:

NASCE	CONTINUA	MORRE
-------	----------	-------

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS

Ø	R (cm)
16.0	8
20.0	16
25.0	20

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

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

SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR
TÍTULO: EEFEM JUDITH DA SILVA GOES COUTINHO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

AV. JUDITH GOES COUTINHO S/N, PONTA DA FRUTA - VILA VELHA/ES

ESTRUTURA CONCRETO ARMADURA

PROJETO: ESTRUCTURAL

SECRETARIO ESTADUAL: AURELIO MENEZELLI RIBEIRO

GERENTE DA GER: MARCELO AMORIM GONCALVES

COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES

AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO

CO-AUTOR PROJETO: CO-AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL TÉCNICO

ARQUIVO: LSVIV25-01-EC.dwg

REVISÃO: 01

PLANTA BAIXA, LOCAÇÃO SAPATAS: FORMAS E ARMADURAS

DATA: JUNHO/2019