



Relação do aço

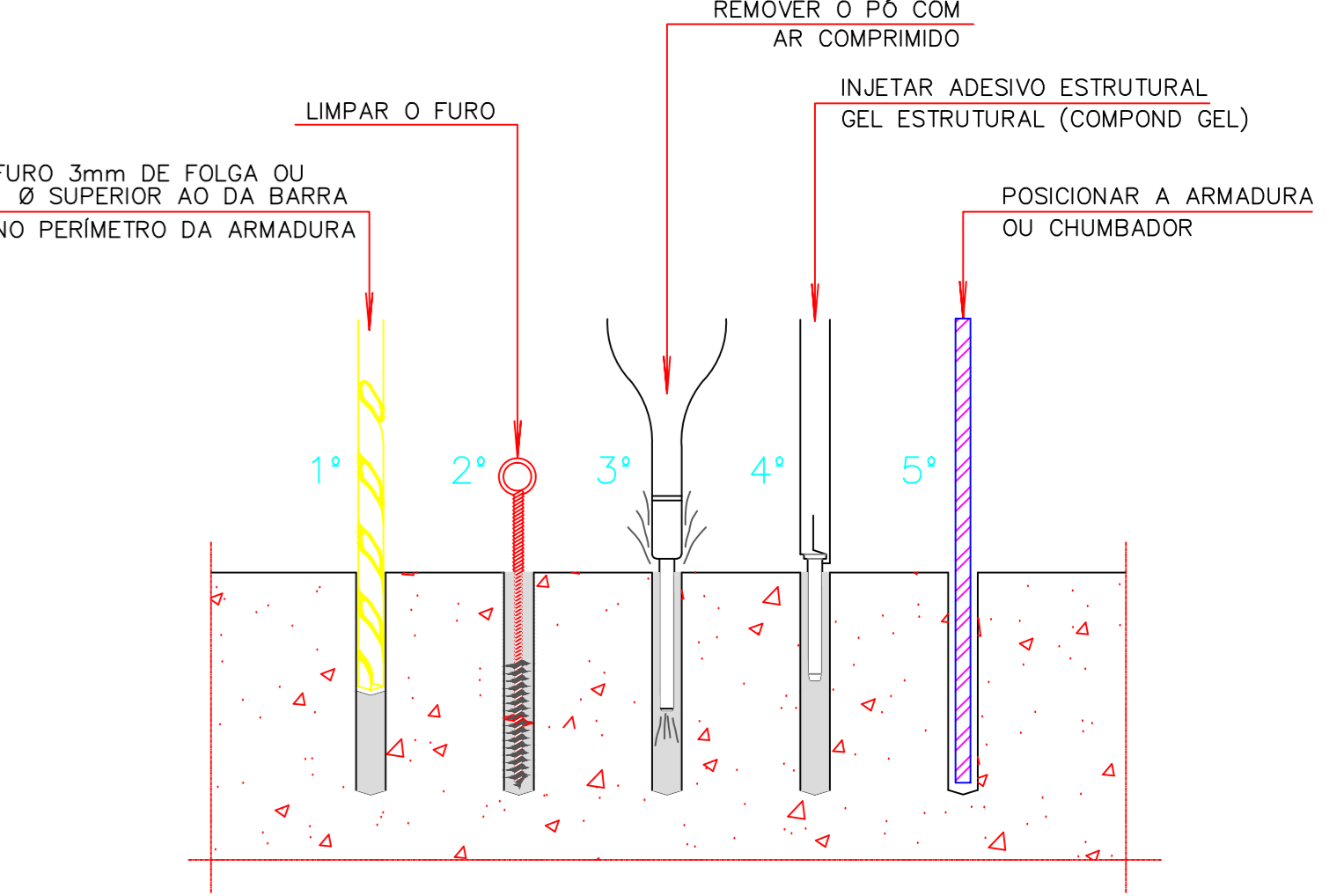
ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
VB1	1	5,0	55	68	3740
VB2	2	5,0	424	76	32244
VB3	3	5,0	9	98	882
VB4	4	8,0	2	287	574
VB5	5	8,0	1	153	153
VB6	6	8,0	2	301	602
VB7	7	8,0	2	353	706
VB8	8	8,0	2	212	424
VB9	9	8,0	4	261	522
VB10	10	8,0	2	370	740
VB11	11	8,0	2	370	740
VB12	12	8,0	4	203	812
VB13	13	8,0	2	213	426
VB14	14	8,0	4	296	1184
VB15	15	8,0	1	158	158
VB16	16	8,0	2	316	632
VB17	17	8,0	2	372	744
VB18	18	8,0	2	215	430
VB19	19	8,0	2	315	630
VB20	20	8,0	4	336	1344
VB21	21	8,0	1	118	118
VB22	22	8,0	2	360	720
VB23	23	8,0	2	471	942
VB24	24	8,0	1	137	137
VB25	25	8,0	1	510	510
VB26	26	8,0	2	516	1032
VB27	27	8,0	4	365	1460
VB28	28	8,0	4	185	740
VB29	29	8,0	2	359	718
VB30	30	8,0	4	373	1492
VB31	31	8,0	12	205	2460
VB32	32	8,0	2	152	304
VB33	33	8,0	2	193	386
VB34	34	8,0	4	323	646
VB35	35	8,0	2	340	680
VB36	36	8,0	2	179	358
VB37	37	8,0	1	196	196
VB38	38	8,0	2	381	762
VB39	39	8,0	2	353	706
VB40	40	8,0	2	387	774
VB41	41	8,0	2	182	364
VB42	42	8,0	2	213	426
VB43	43	8,0	2	494	988
VB44	44	8,0	1	172	172
VB45	45	8,0	2	181	362
VB46	46	8,0	2	463	926
VB47	47	8,0	2	497	994
VB48	48	10,0	2	329	658
VB49	49	10,0	2	380	760
VB50	50	10,0	2	560	1120

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	326,1	141,2
CA50	10,0	25,4	17,1
CA60	5,0	368,5	62,5
PESO TOTAL			160,8
CA50	108,3		
CA60	62,5		

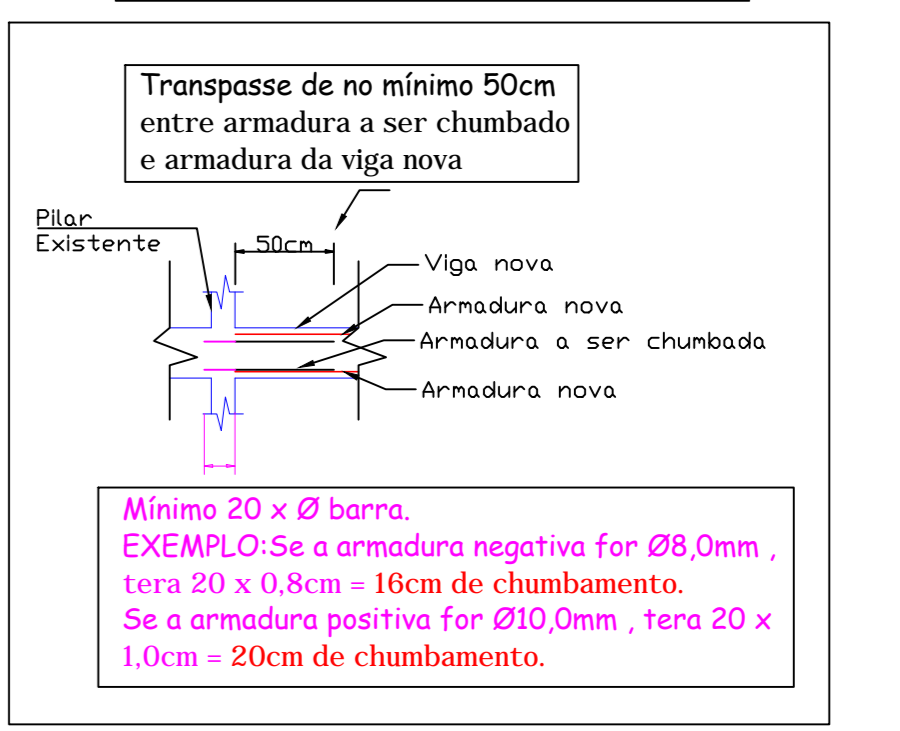
Vol. de concreto total (C-25) = 3,45 m³
Área de forma total = 60,73 m²

PROCEDIMENTO 1
DETALHE FURAÇÃO P/ COLOCAÇÃO
CHUMBADOR E ARMADURA DE ESPERA
ESC: 1/25



REALIZAR O CHUMBAMENTO DA ESTRUTURA EXISTENTE COM A NOVA A SER AMPLIADA

DETALHE CONSTRUTIVO - CHUMBAMENTO



Transpõe de no mínimo 50cm entre armadura a ser chumbado e armadura da viga nova

Exemplo: Se a armadura negativa for Ø8,0mm, terá 20 x 0,8cm = 16cm de chumbamento. Se a armadura positiva for Ø10,0mm, terá 20 x 1,0cm = 20cm de chumbamento.

Observações
Nota: Não se sabe a real localização de onde se tem pilar ou viga existente, na edificação em questão. Deve-se realizar a fixação (chumbamento) da armadura nova com a existente, conforme memorial descritivo e detalhe (procedimento 1) em projeto, realizando a fixação em viga ou pilar, conforme for a execução in loco.
Tentar fazer a fixação da armadura nova com um comprimento mínimo de 20 x Ø barra.
Neste projeto grande parte das barras tem diâmetro de Ø8,0mm, sendo assim 20 x 0,8cm = 16cm, ou seja, realizar o chumbamento com no mínimo 16cm de comprimento.

Observações
Nota: VERIFICAR A LOCALIZAÇÃO EXATA DAS VIGAS E DOS PILARES EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO PARA ASSIM REALIZAR A ESTRUTURA NOVA COM A MESMA ALTURA DA ESTRUTURA EXISTENTE.

Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
V201	1	5,0	55	68	3740
V202	2	5,0	369	76	27816
V203	3	5,0	2	224	448
V204	4	8,0	2	297	594
V205	5	8,0	2	307	614
V206	6	8,0	8	336	2688
V207	7	8,0	8	382	3056
V208	8	8,0	4	203	812
V209	9	8,0	4	226	904
V210	10	8,0	4	296	1184
V211	11	8,0	4	322	1288
V212	12	8,0	2	471	942
V213	13	8,0	2	497	994
V214	14	8,0	2	329	658
V215	15	8,0	2	363	726
V216	16	8,0	2	195	390
V217	17	8,0	2	219	438
V218	18	8,0	6	365	2190
V219	19	8,0	6	399	2394
V220	20	8,0	6	205	1230
V221	21	8,0	6	233	1366
V222	22	8,0	2	323	646
V223	23	8,0	2	357	714
V224	24	8,0	2	178	356
V225	25	8,0	2	213	426
V226	26	8,0	2	353	706
V227	27	8,0	2	387	774
V228	28	8,0	2	174	348
V229	29	8,0	2	208	416
V230	30	8,0	2	494	988
V231	31	8,0	2	152	304
V232	32	8,0	2	172	344
V233	33	8,0	2	172	344
V234	34	8,0	2	198	396

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	290,8	126,2
CA60	5,0	320,1	54,3
PESO TOTAL			180,5
CA50	126,2		
CA60	54,3		

Vol. de concreto total (C-25) = 2,92 m³
Área de forma total = 51,8 m²

Observações
As especificações de projeto não poderão ser alteradas sem consulta prévia a este profissional. Quaisquer modificações ou dúvidas deverão ser imediatamente comunicadas por escrito ao autor do projeto.

Dimensões dos elementos estruturais deverão ser controladas a rigor durante a execução da mesma, conforme NBR 6118:2014 item 7.4.7.4.

As dobras dos diâmetros de curvatura dos ganchos deverão atender ao prescrito da NBR 6118:2014 itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1.

Na necessidade de emendas deverá ser atendido o que especifica a NBR 6118:2014 item 9.5.

Deverá ser conferido todas as medidas antes do corte, dobra e montagem dos mesmos.

As barras das armaduras deverão estar isentas de qualquer material e mantidas com segurança no local previsto durante a execução e adensamento do concreto, adotando espaçadores adequados.

Para a cura do concreto adotará o que consta na NBR 14031:2004 item 10.

Quando for executada a obra, se for constatado que o solo não apresenta resistência necessária, o projetista deverá ser chamado para tomar as providências cabíveis; caso isso não ocorra o técnico responsável pela execução será responsável por quaisquer manifestações patológicas oriundas da obra.

AMURES ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL

02/04

ASSESSORIA TÉCNICA OBRA: UBS Sobradinho Projeto Estrutural - Ampliação/Reforma

PROJETO: Mathew Lorenzetti Casagrande Eng. Civil - CRM-SC 18979-A

PREFEITO: Claudiane Varela Pucci

DESENHO: Jeziel Santos Ribeiro Escala: Indicada DATA: 07/2021