

**NOTAS:**

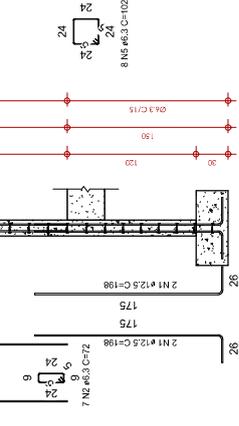
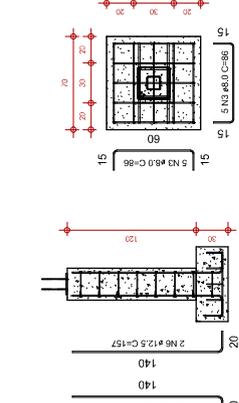
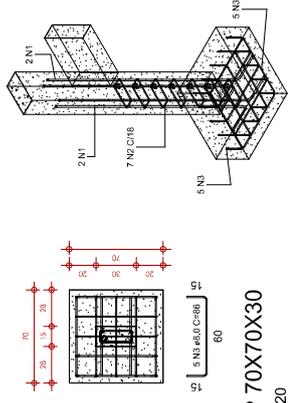
1. OBRAS DE CONCRETO ARMADO.
2. OBRAS DE CONCRETO SIMPLES.
3. OBRAS DE CONCRETO COM REFORÇO METÁLICO.
4. OBRAS DE CONCRETO COM REFORÇO METÁLICO E REFORÇO EM AÇO.
5. OBRAS DE CONCRETO COM REFORÇO METÁLICO E REFORÇO EM AÇO E REFORÇO EM AÇO.
6. OBRAS DE CONCRETO COM REFORÇO METÁLICO E REFORÇO EM AÇO E REFORÇO EM AÇO.
7. OBRAS DE CONCRETO COM REFORÇO METÁLICO E REFORÇO EM AÇO E REFORÇO EM AÇO.
8. OBRAS DE CONCRETO COM REFORÇO METÁLICO E REFORÇO EM AÇO E REFORÇO EM AÇO.
9. OBRAS DE CONCRETO COM REFORÇO METÁLICO E REFORÇO EM AÇO E REFORÇO EM AÇO.
10. OBRAS DE CONCRETO COM REFORÇO METÁLICO E REFORÇO EM AÇO E REFORÇO EM AÇO.
11. OBRAS DE CONCRETO COM REFORÇO METÁLICO E REFORÇO EM AÇO E REFORÇO EM AÇO.
12. OBRAS DE CONCRETO COM REFORÇO METÁLICO E REFORÇO EM AÇO E REFORÇO EM AÇO.
13. OBRAS DE CONCRETO COM REFORÇO METÁLICO E REFORÇO EM AÇO E REFORÇO EM AÇO.
14. OBRAS DE CONCRETO COM REFORÇO METÁLICO E REFORÇO EM AÇO E REFORÇO EM AÇO.
15. OBRAS DE CONCRETO COM REFORÇO METÁLICO E REFORÇO EM AÇO E REFORÇO EM AÇO.
16. OBRAS DE CONCRETO COM REFORÇO METÁLICO E REFORÇO EM AÇO E REFORÇO EM AÇO.

**TABELA DE AÇO - SAPATA ISOLADA**

N	QUANTIDADE	DIÂMETRO	COMPRIMENTO DA BARRA
1	68	12,5 mm	198 cm
2	119	6,3 mm	72 cm
3	190	8,0 mm	86 cm
5	17	6,3 mm	102 cm
6	8	12,5 mm	157 cm
7	240	8,0 mm	136 cm
8	60	12,5 mm	182 cm
10	137	6,3 mm	122 cm
11	4	12,5 mm	154 cm

**TABELA DE AÇO - PILAR**

N	QUANTIDADE	DIÂMETRO	COMPRIMENTO DA BARRA
1	68	12,5 mm	332 cm
2	340	6,3 mm	72 cm



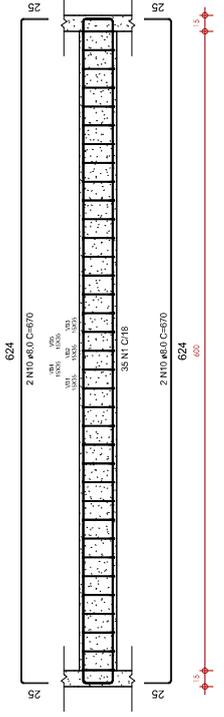
**1** P 15x30  
1:25

**2** PILARETE 30X30  
1:25

**3** SP 70X70X30  
1:20

**4** PILARETE 30X30  
1:20

**5** VB1=VB2=VB3=VB4=VB5  
1:25



**6** VB6  
1:25

**7** VB7=VB8  
1:25

**8** VB9=VB10  
1:25

**9** VB11=VB12  
1:25

**10** VB13=VB14  
1:25

**11** VB15=VB16  
1:25

**12** VB17=VB18  
1:25

**13** VB19=VB20  
1:25

**14** VB21=VB22  
1:25

**15** VB23=VB24  
1:25

**16** VB25=VB26  
1:25

**17** VB27=VB28  
1:25

**18** VB29=VB30  
1:25

**19** VB31=VB32  
1:25

**20** VB33=VB34  
1:25

**21** VB35=VB36  
1:25

**22** VB37=VB38  
1:25

**23** VB39=VB40  
1:25

**24** VB41=VB42  
1:25

**25** VB43=VB44  
1:25

**26** VB45=VB46  
1:25

**27** VB47=VB48  
1:25

**28** VB49=VB50  
1:25

**29** VB51=VB52  
1:25

**30** VB53=VB54  
1:25

**31** VB55=VB56  
1:25

**32** VB57=VB58  
1:25

**33** VB59=VB60  
1:25

**34** VB61=VB62  
1:25

**35** VB63=VB64  
1:25

**36** VB65=VB66  
1:25

**37** VB67=VB68  
1:25

**38** VB69=VB70  
1:25

**39** VB71=VB72  
1:25

**40** VB73=VB74  
1:25

**41** VB75=VB76  
1:25

**42** VB77=VB78  
1:25

**43** VB79=VB80  
1:25

**44** VB81=VB82  
1:25

**45** VB83=VB84  
1:25

**46** VB85=VB86  
1:25

**47** VB87=VB88  
1:25

**48** VB89=VB90  
1:25

**49** VB91=VB92  
1:25

**50** VB93=VB94  
1:25

**51** VB95=VB96  
1:25

**52** VB97=VB98  
1:25

**53** VB99=VB100  
1:25

**54** VB101=VB102  
1:25

**55** VB103=VB104  
1:25

**56** VB105=VB106  
1:25

**57** VB107=VB108  
1:25

**58** VB109=VB110  
1:25

**59** VB111=VB112  
1:25

**60** VB113=VB114  
1:25

**61** VB115=VB116  
1:25

**62** VB117=VB118  
1:25

**63** VB119=VB120  
1:25

**64** VB121=VB122  
1:25

**65** VB123=VB124  
1:25

**66** VB125=VB126  
1:25

**67** VB127=VB128  
1:25

**68** VB129=VB130  
1:25

**69** VB131=VB132  
1:25

**70** VB133=VB134  
1:25

**71** VB135=VB136  
1:25

**72** VB137=VB138  
1:25

**73** VB139=VB140  
1:25

**74** VB141=VB142  
1:25

**75** VB143=VB144  
1:25

**76** VB145=VB146  
1:25

**77** VB147=VB148  
1:25

**78** VB149=VB150  
1:25

**79** VB151=VB152  
1:25

**80** VB153=VB154  
1:25

**81** VB155=VB156  
1:25

**82** VB157=VB158  
1:25

**83** VB159=VB160  
1:25

**84** VB161=VB162  
1:25

**85** VB163=VB164  
1:25

**86** VB165=VB166  
1:25

**87** VB167=VB168  
1:25

**88** VB169=VB170  
1:25

**89** VB171=VB172  
1:25

**90** VB173=VB174  
1:25

**91** VB175=VB176  
1:25

**92** VB177=VB178  
1:25

**93** VB179=VB180  
1:25

**94** VB181=VB182  
1:25

**95** VB183=VB184  
1:25

**96** VB185=VB186  
1:25

**97** VB187=VB188  
1:25

**98** VB189=VB190  
1:25

**99** VB191=VB192  
1:25

**100** VB193=VB194  
1:25

**101** VB195=VB196  
1:25

**102** VB197=VB198  
1:25

**103** VB199=VB200  
1:25

**104** VB201=VB202  
1:25

**105** VB203=VB204  
1:25

**106** VB205=VB206  
1:25

**107** VB207=VB208  
1:25

**108** VB209=VB210  
1:25

**109** VB211=VB212  
1:25

**110** VB213=VB214  
1:25

**111** VB215=VB216  
1:25

**112** VB217=VB218  
1:25

**113** VB219=VB220  
1:25

**114** VB221=VB222  
1:25

**115** VB223=VB224  
1:25

**116** VB225=VB226  
1:25

**117** VB227=VB228  
1:25

**118** VB229=VB230  
1:25

**119** VB231=VB232  
1:25

**120** VB233=VB234  
1:25

**121** VB235=VB236  
1:25

**122** VB237=VB238  
1:25

**123** VB239=VB240  
1:25

**124** VB241=VB242  
1:25

**125** VB243=VB244  
1:25

**126** VB245=VB246  
1:25

**127** VB247=VB248  
1:25

**128** VB249=VB250  
1:25

**129** VB251=VB252  
1:25

**130** VB253=VB254  
1:25

**131** VB255=VB256  
1:25

**132** VB257=VB258  
1:25

**133** VB259=VB260  
1:25

**134** VB261=VB262  
1:25

**135** VB263=VB264  
1:25

**136** VB265=VB266  
1:25

**137** VB267=VB268  
1:25

**138** VB269=VB270  
1:25

**139** VB271=VB272  
1:25

**140** VB273=VB274  
1:25

**141** VB275=VB276  
1:25

**142** VB277=VB278  
1:25

**143** VB279=VB280  
1:25

**144** VB281=VB282  
1:25

**145** VB283=VB284  
1:25

**146** VB285=VB286  
1:25

**147** VB287=VB288  
1:25

**148** VB289=VB290  
1:25

**149** VB291=VB292  
1:25

**150** VB293=VB294  
1:25

**151** VB295=VB296  
1:25

**152** VB297=VB298  
1:25

**153** VB299=VB300  
1:25

**154** VB301=VB302  
1:25

**155** VB303=VB304  
1:25

**156** VB305=VB306  
1:25

**157** VB307=VB308  
1:25

**158** VB309=VB310  
1:25

**159** VB311=VB312  
1:25

**160** VB313=VB314  
1:25

**161** VB315=VB316  
1:25

**162** VB317=VB318  
1:25

**163** VB319=VB320  
1:25

**164** VB321=VB322  
1:25

**165** VB323=VB324  
1:25

**166** VB325=VB326  
1:25

**167** VB327=VB328  
1:25

**168** VB329=VB330  
1:25

**169** VB331=VB332  
1:25

**170** VB333=VB334  
1:25

**171** VB335=VB336  
1:25

**172** VB337=VB338  
1:25

**173** VB339=VB340  
1:25

**174** VB341=VB342  
1:25

**175** VB343=VB344  
1:25

**176** VB345=VB346  
1:25

**177** VB347=VB348  
1:25

**178** VB349=VB350  
1:25

**179** VB351=VB352  
1:25

**180** VB353=VB354  
1:25







