



amarrão				
Elemento	Formas	Superfície	Volume	Barras
	(m2)	(m2)	(m3)	(kg)
Vigas	14.74	4.24	1.200	127
Pilares	7.40	-	0.370	70
Total	-	4.24	1.570	197
Índices (por m2)	-	-	0.332	41.65
Superfície total: 4.73 m2				

Technical drawing of a wall cross-section. The wall is constructed of brickwork and has a total height of 210. It is reinforced with vertical bars (pingadeira) spaced at 200, with a bar diameter of 25. The total width of the wall is 925 x 10. The foundation is shown below the wall, with a depth of 100. The drawing includes labels for 'MURO EXISTENTE' (existing wall), 'PINGADEIRA h=5cm' (vertical reinforcement), and 'PERFIL NATURAL' (natural profile).

SEÇÃO DO MURO "SEÇÃO 9MTS"			
<p><b>ARMAÇÃO DA CINTA SUPERIOR</b></p> <p>P1 - 4ø8.00-920</p> <p>P2 - 4ø5.0 C/20-80</p>	<p><b>ARMAÇÃO DA CINTA INFERIOR</b></p> <p>P3 - 4ø10.00-913</p> <p>P4 - 4ø5.0 C/20-90</p>	<p><b>ARMAÇÃO DOS PILARES 5X</b></p> <p>P5 - 4ø10.00-230</p> <p>P6 - 10 ø5.0 C/20-70</p>	<p><b>ARMAÇÃO DE ARRANQUE X 5</b> H=120</p> <p>P7 - 4ø10.00-150</p> <p>P8 - 2 ø5.0 C/20-60</p>
<p><b>ARMAÇÃO DAS SAPATAS 5X</b></p> <p>P9 - 6ø8.0-180</p> <p>P10 - 6ø8.0-175</p> <p>P11 - 1ø8.0-170</p>		<p><b>ARMAÇÃO DAS ESTACAS 5X D=30</b></p> <p>P12 - 4 ø10.00-130</p> <p>P13 - 8 ø 5.0 C/20-80</p>	<p><b>PINGADEIRA 250X50MM CONC. ARM.</b></p> <p>Fixação da pingadeira com argamassa TP3 60.00mts</p> <p>P14 - 4ø10.00-130</p>

LISTA DE FERROS				
AÇO CA-50 AB				
POS.	Ø	Q	FAT.X	COMPROMIMENTO (cm)
				UNIT. TOTAL
1	8.0	4	1	920 3.680
2	5.0	44	1	80 3.520
3	10.0	4	1	913 3.652
4	5.0	44	1	90 3.960
5	10.0	4	1	230 920
6	5.0	10	5	70 3.500
7	10.0	4	5	150 3.000
8	10.0	2	5	60 600
9	8.0	6	5	180 5.400
10	8.0	6	5	175 5.250
11	8.0	1	5	170 850
12	10.0	4	5	130 2.600
13	5.0	8	5	80 3.200

RESUMO GERAL AÇO AB			
Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
5.0	147.80	0.13	19.22
8.0	151.80	0.40	60.75
10.0	101.72	0.63	64.10
FATOR DE PERDA			10%
TOTAL Kg			159.00