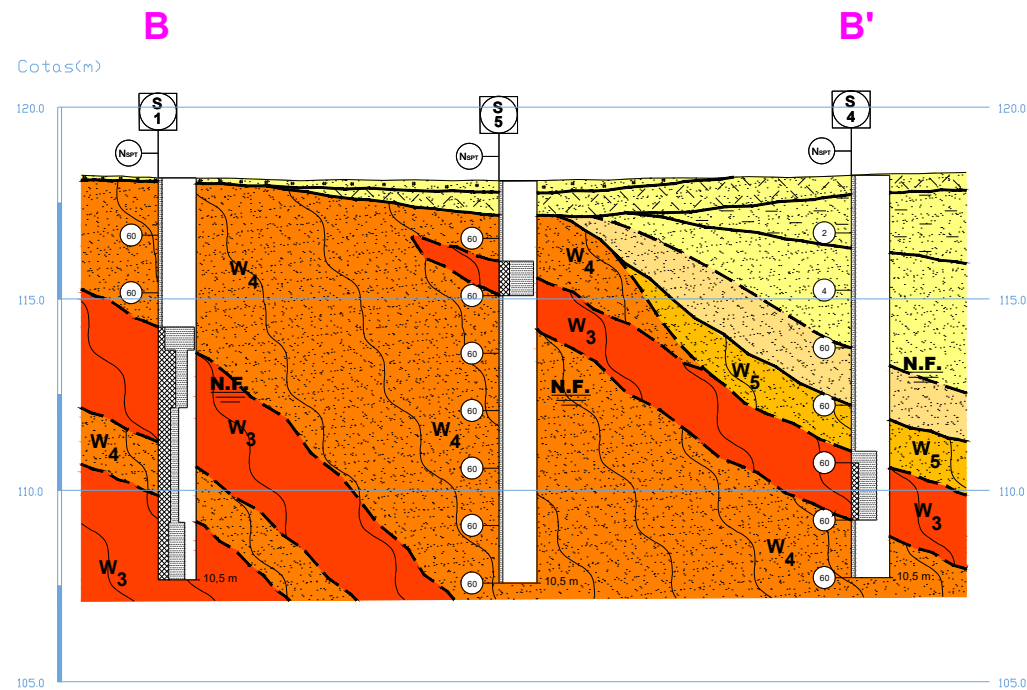
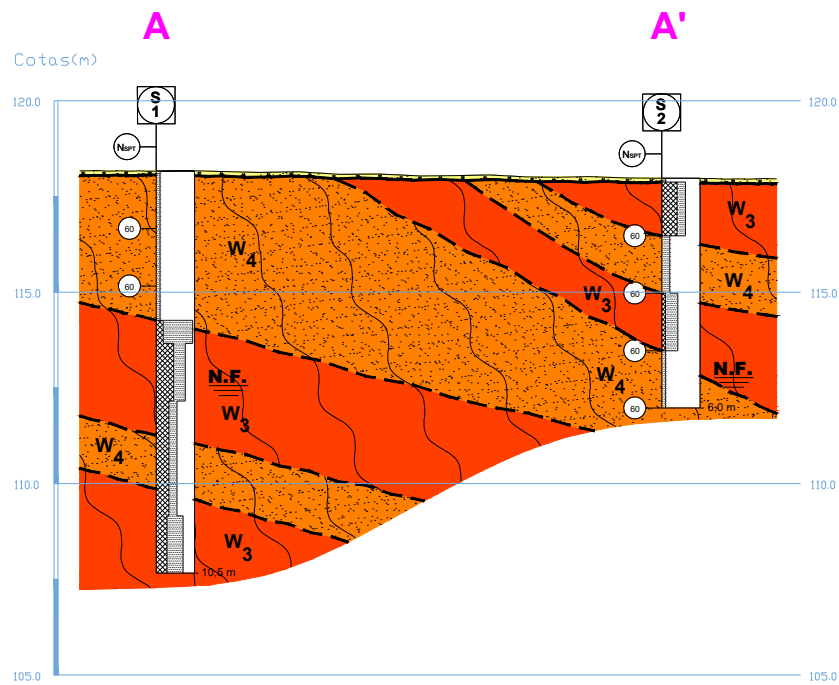


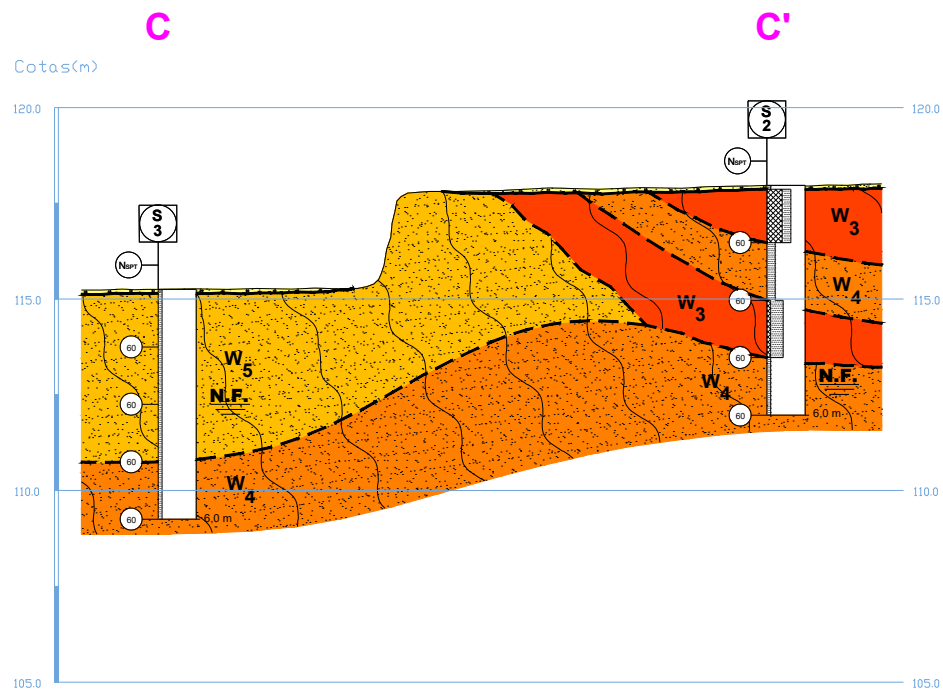
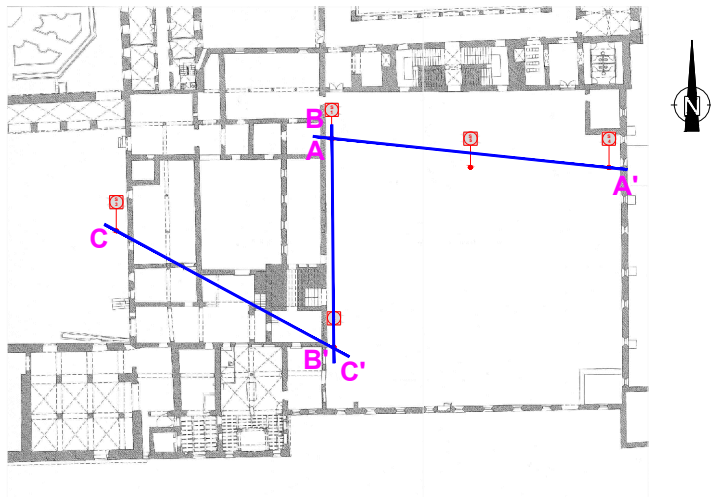


CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS DAS ZONAS GEOTÉCNICAS

Zonas Geotécnicas	Intervalos N_{SPT} % RQD	Formações Interessadas	Y (kN/m ³)	c' (kPa)	ϕ' (°)	q _c (**) (MPa)	Em (*) (MPa)	Tensão de Contacto Admissível (kPa)	Escavabilidade
G₁	$N_{SPT} < 10$	Muito solto	17 - 18	----	28 - 30	< 3	< 10	< 100	Meios mecânicos ligeiros
G₂	$N_{SPT} 50 - 60$	Muito compacto	21	≥ 15	37 - 39	----	45 - 65	~ 500	Meios mecânicos ligeiros a médios
G₃ (W5)	$N_{SPT} > 60$	Rocha muito alterada	21 - 22	≥ 30	39 - 40	----	70 - 100	600	Meios mecânicos médios a pesados
G₄ (W4)	$N_{SPT} > 60$	Rocha alterada	22 - 23	≥ 40	40 - 41	----	100 - 150	600 - 700	Meios mecânicos pesados
G₅ (W3)	RQD < 50%	Rocha medianamente alterada	23 - 24	≥ 50	41 - 42	----	150 - 200	700 - 800	Meios mecânicos pesados com recurso pontual a explosivos

(*) - Valores estimados empiricamente, por correlação, a partir dos ensaios SPT;

(**) - Resistência de ponta no ensaio CPT;



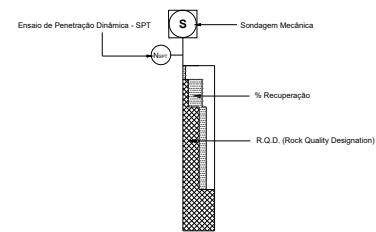
LEGENDA:

Geologia

- Terra vegetal.
- Aterro arenoso.
- Coluvião.
- Solo residual.
- Corneana pelítica, friável.
- Corneana pelítica.
- Contacto geológico.

Geotecnia

- G₁** - Solos muito soltos ($N_{SPT} < 10$).
- G₂** - Solos muito compactos ($50 \leq N_{SPT} \leq 60$).
- G₃** - Rocha muito alterada (W5).
- G₄** - Rocha alterada (W4).
- G₅** - Rocha medianamente alterada (W3).
- Contacto geotécnico.



N.F. Nível Freático.

numero number	1/1	modificações revision	data date
obra contract	MINISTÉRIO DA CULTURA Instituto Português do Património Arquitectónico Direcção Regional do Porto <i>Mosteiro de S. Martinho de Tibães</i> <i>Mirre de Tibães - Braga</i>		
projecto traced	Perfis Geológico - Geotécnico Interpretativos		
desenho draft			
verificação approved			
escala scale	1:200	escala scale	1:100