

Nível 3

ELS-F	CR
-------	----

Q_COMB	35,75	kN/m
--------	-------	------

sigma_1	3,684	M Pa
---------	-------	------

M5	1005,46875	kN.m
----	------------	------

P3F	-1694,043	kN
-----	-----------	----

ELS-D	CF
-------	----

Q_COMB	32,95	kN/m
--------	-------	------

sigma_1	0,000	M Pa
---------	-------	------

M5	926,71875	kN.m
----	-----------	------

P3D	-1985,826	kN
-----	-----------	----

P3	1985,826	kN
----	----------	----

Nível 2

ELS-F	CF
-------	----

Q_COMB	32,95	kN/m
--------	-------	------

sigma_1	3,684	M Pa
---------	-------	------

M5	926,71875	kN.m
----	-----------	------

P2F	-1525,293	kN
-----	-----------	----

ELS-D	CQP
-------	-----

Q_COMB	31,55	kN/m
--------	-------	------

sigma_1	0,000	M Pa
---------	-------	------

M5	887,34375	kN.m
----	-----------	------

P2D	-1901,451	kN
-----	-----------	----

P2	1901,451	kN
----	----------	----

Nível 1

ELS-W	CF
-------	----

P1	1525,293	kN
----	----------	----

CAA	III
TIPO DE PROTENSÃO	PRÉ
Nível de Protensão	3

	CAA			
TIPO DE PROTENSÃO	IV	III	II	I
PRÉ	3	3	2	1
PÓS	2	2	1	1

P_inf 1985,826 kN

PD_total 25%

Pi 2647,768 kN

Tipo	K	
	RN	RB
Pré-Tração	$\sigma_{ip} \leq \begin{cases} 0,77 \times f_{tk} \\ 0,90 \times f_{yk} \end{cases}$ (MPa)	$\sigma_{ip} \leq \begin{cases} 0,77 \times f_{tk} \\ 0,85 \times f_{yk} \end{cases}$ (MPa)
Pós-Tração (Aderente)	$\sigma_{ip} \leq \begin{cases} 0,74 \times f_{tk} \\ 0,87 \times f_{yk} \end{cases}$ (MPa)	$\sigma_{ip} \leq \begin{cases} 0,74 \times f_{tk} \\ 0,82 \times f_{yk} \end{cases}$ (MPa)
Pós-Tração (Não Aderente)		$\sigma_{ip} \leq \begin{cases} 0,80 \times f_{tk} \\ 0,88 \times f_{yk} \end{cases}$ (MPa)

tipo? 2
RN ou RB? 2

CP-190 RB 12.7mm

Ptk_manual	187	0,74	138,38
Pyk_manual	169	0,82	138,58

tipo		1		2	
		RN		RB	
PRÉ	1	0,77	0,90	0,77	0,85
PÓS aderente	2	0,74	0,87	0,74	0,82
PÓS não aderente	3	0,74	0,87	0,80	0,88
		x Ptk	x Pyk	x Ptk	x Pyk

Pi_cord 138,38 kN

N_CB 4

N_B 5

Pi_real 2767,6 kN

Pi_real / Pi 1,045257798