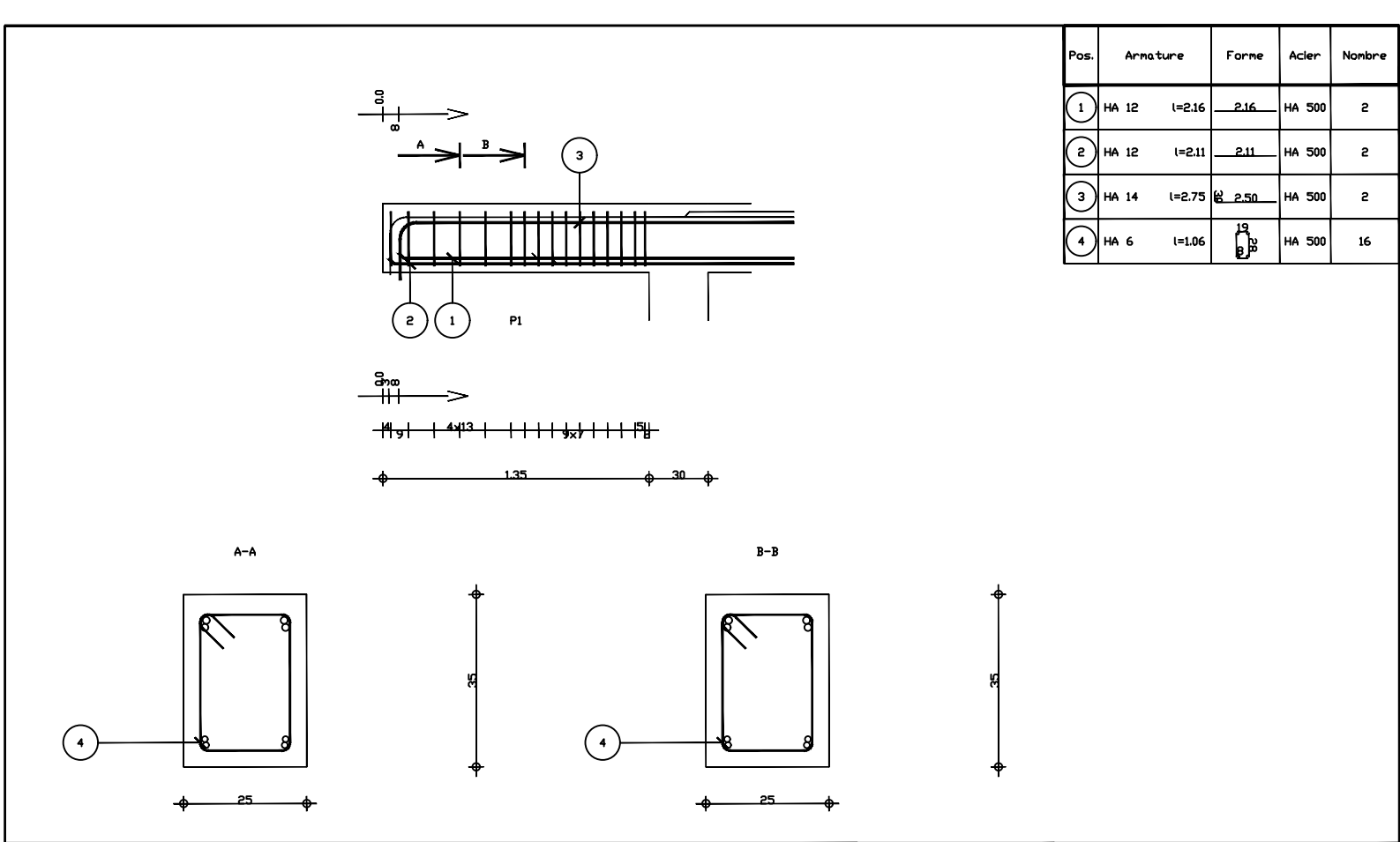


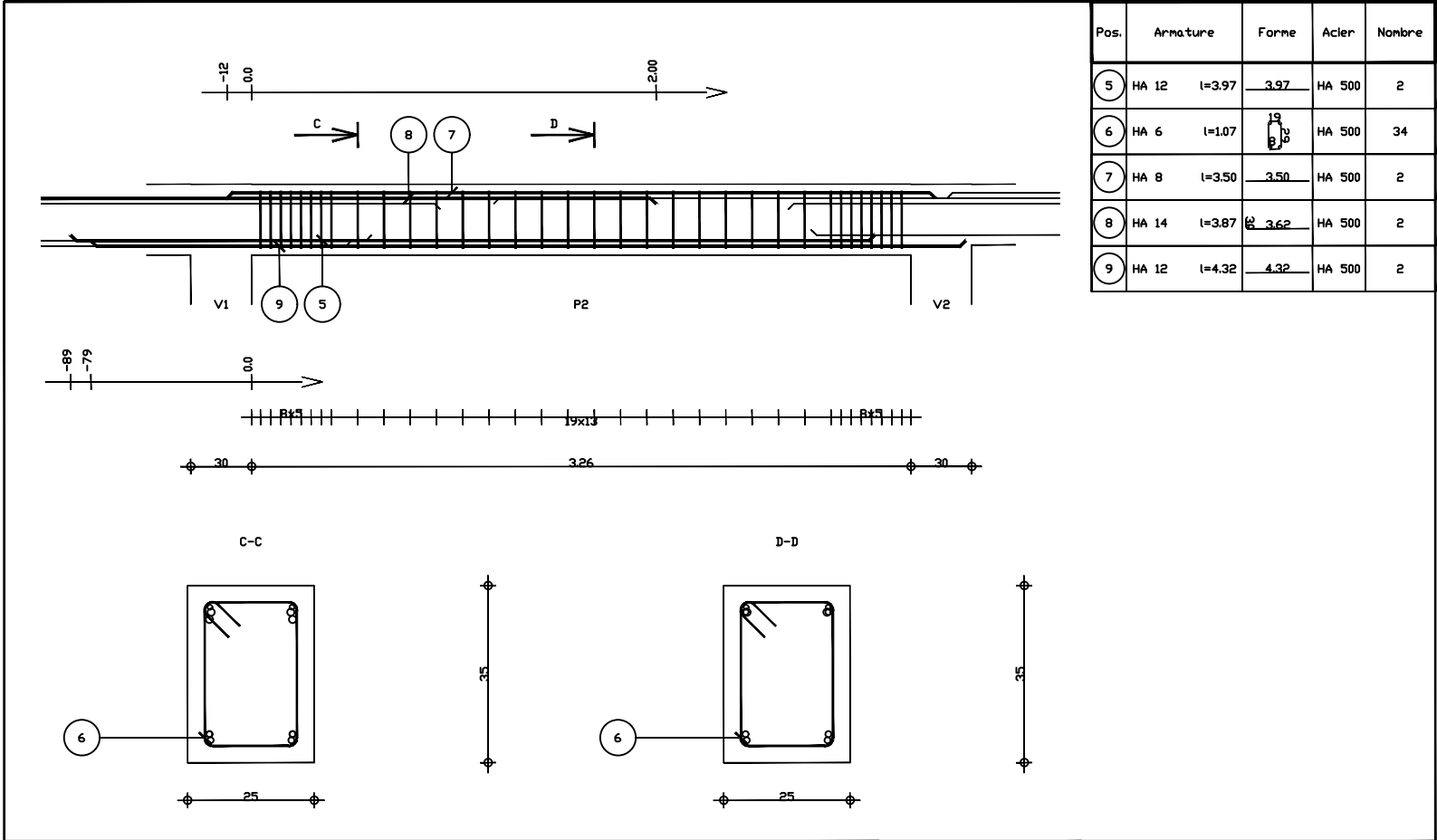
Atelier Plombrie Sanitaire et Atelier Coupe et Couture

PH RDC



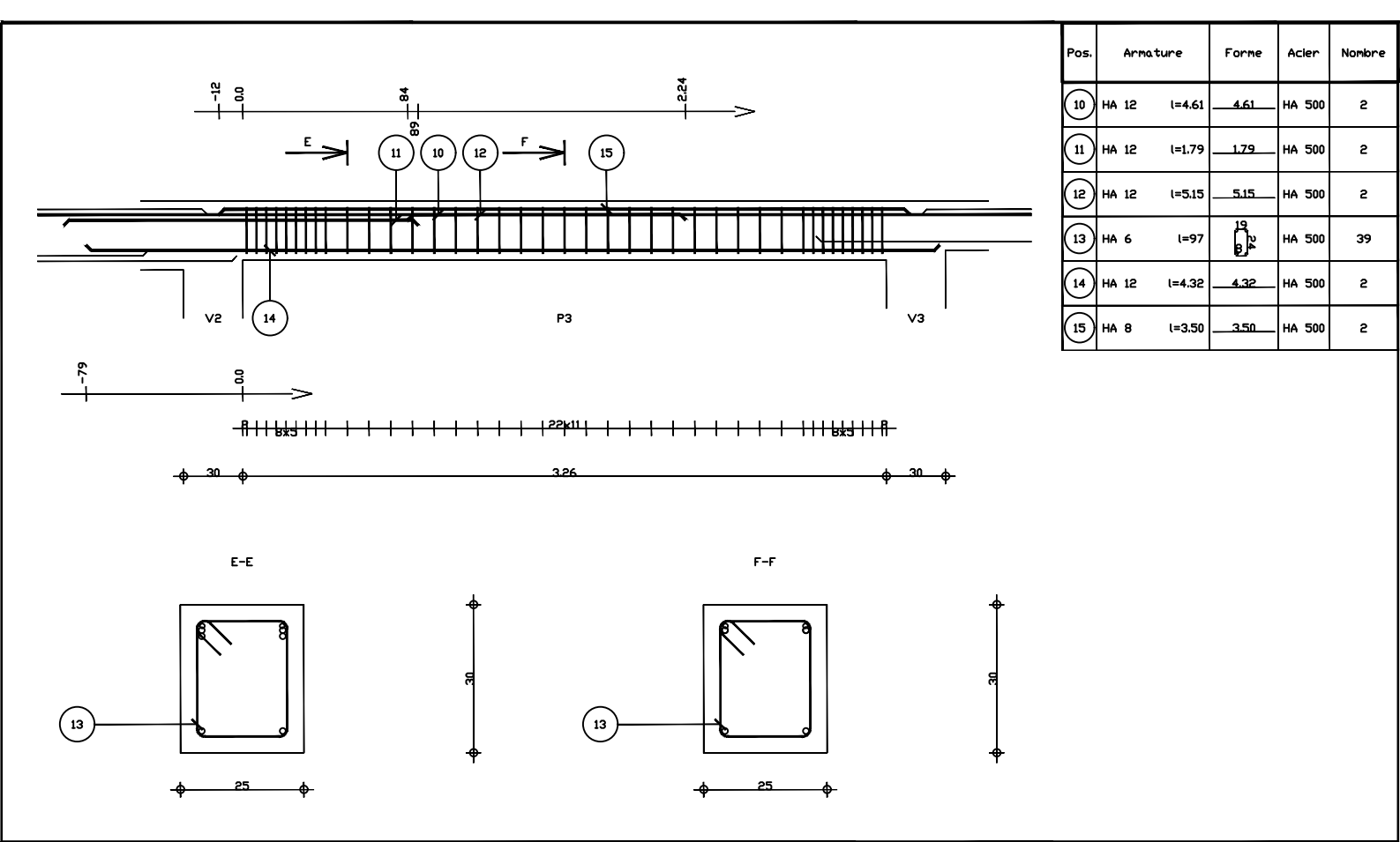
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12 l=2.16	2.16	HA 500	2
2	HA 12 l=2.11	2.11	HA 500	2
3	HA 14 l=2.75	2.50	HA 500	2
4	HA 6 l=1.06	1.06	HA 500	16

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.131 m3	Acier HA 500 = 14.2 kg	
Institut Rich DFPPT-Atelier Plomberie Sanitaire et Atelier Coupe et Couture		J7 : P1	Surface du coffrage = 1.48	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
PH RDC		Section 25x35	Densité = 137.4 kg/ m3	Echelle pour la vue 1/25	
			Diamètre moyen = 9.08mm	Echelle pour la section 1/10	

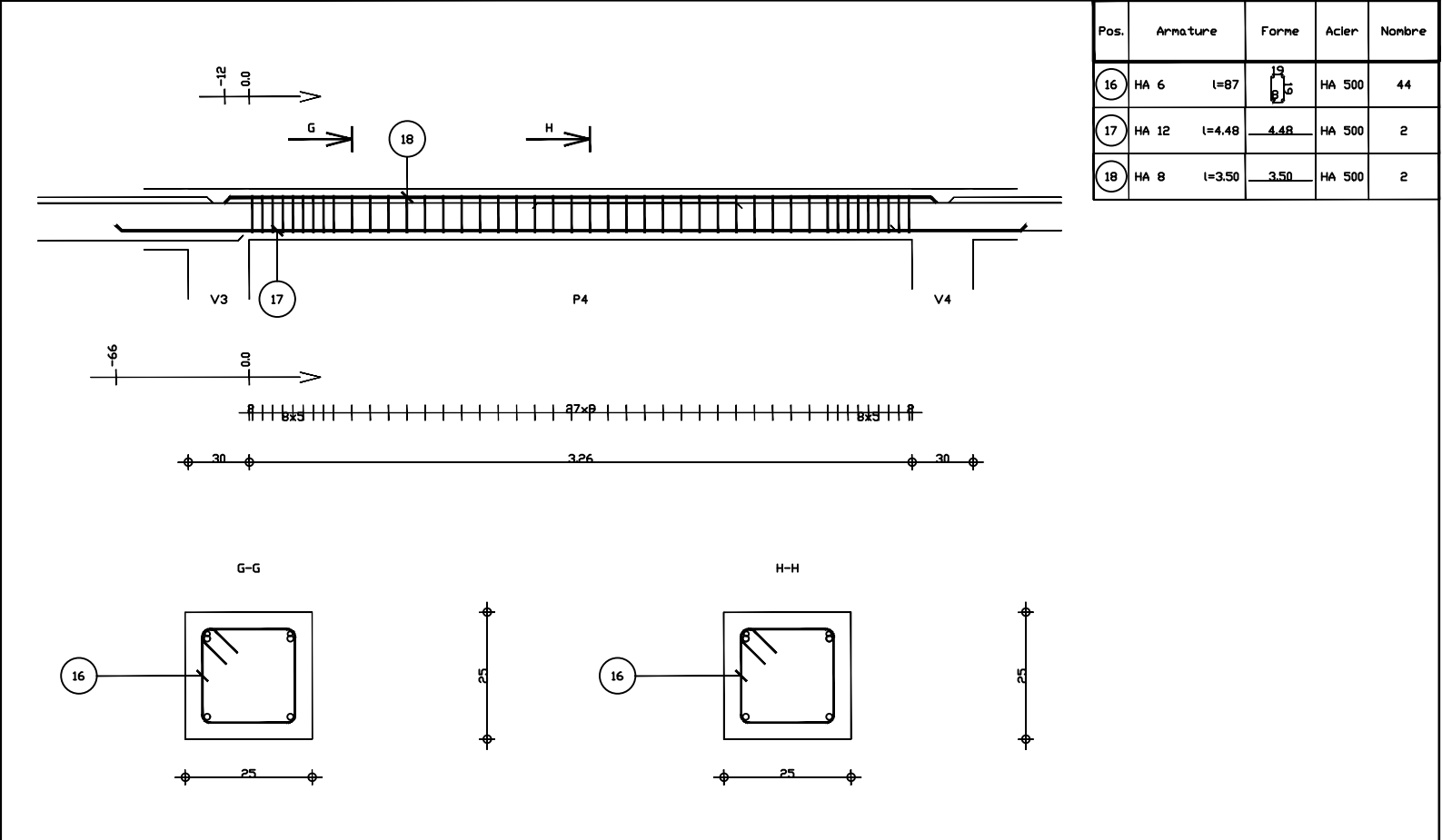


Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
5	HA 12 l=3.97	3.97	HA 500	2
6	HA 6 l=1.07	1.07	HA 500	34
7	HA 8 l=3.50	3.50	HA 500	2
8	HA 14 l=3.87	3.62	HA 500	2
9	HA 12 l=4.32	4.32	HA 500	2

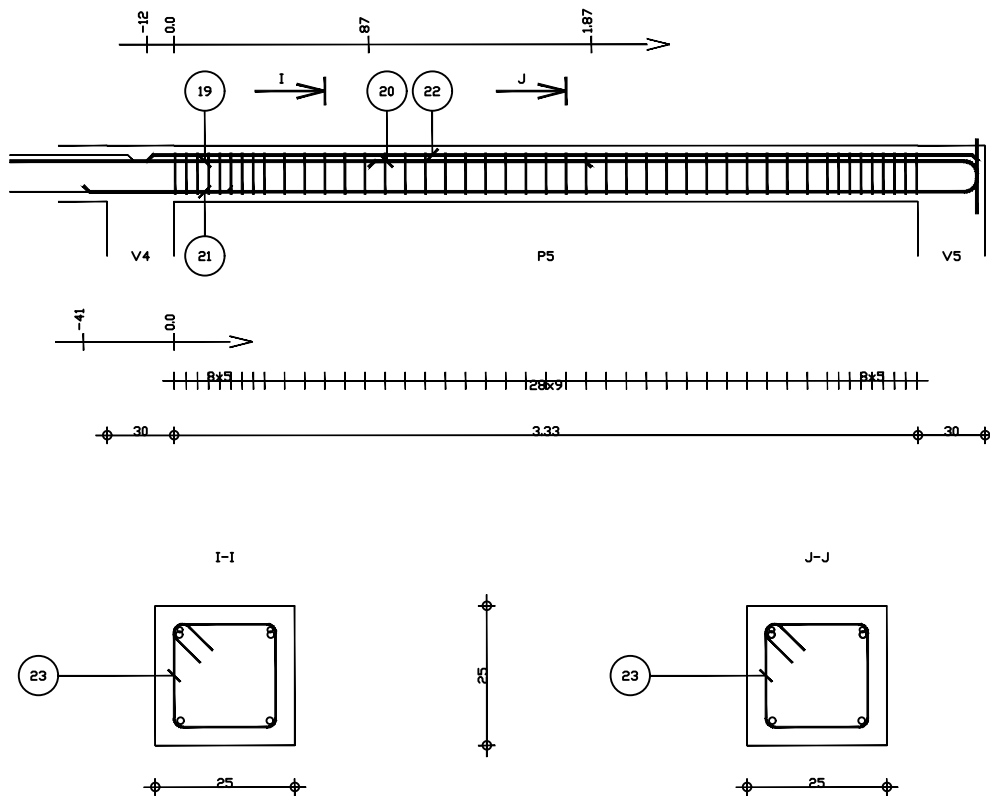
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.312 m3	Acier HA 500 = 26.8 kg	
Institut Rich DFPPT-Atelier Plomberie Sanitaire et Atelier Coupe et Couture		J7 : P2	Surface du coffrage = 3.3	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
PH RDC		Section 25x35	Densité = 112.2 kg/ m3	Echelle pour la vue 1/25	
			Diamètre moyen = 8.59mm	Echelle pour la section 1/10	



Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.269 m3	Acier HA 500 = 30.9 kg	
Institut Rich DFPPT-Atelier Plomberie Sanitaire et Atelier Coupe et Couture		J7 : P3	Nombre 1	Acier HA 500 = 8.43 kg	
PH RDC		Section 25x30		Surface du coffrage = 2.97	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm
				Densité = 146.5 kg/ m3	Echelle pour la vue 1/25
				Diamètre moyen = 8.66mm	Echelle pour la section 1/10
					Page 3/5

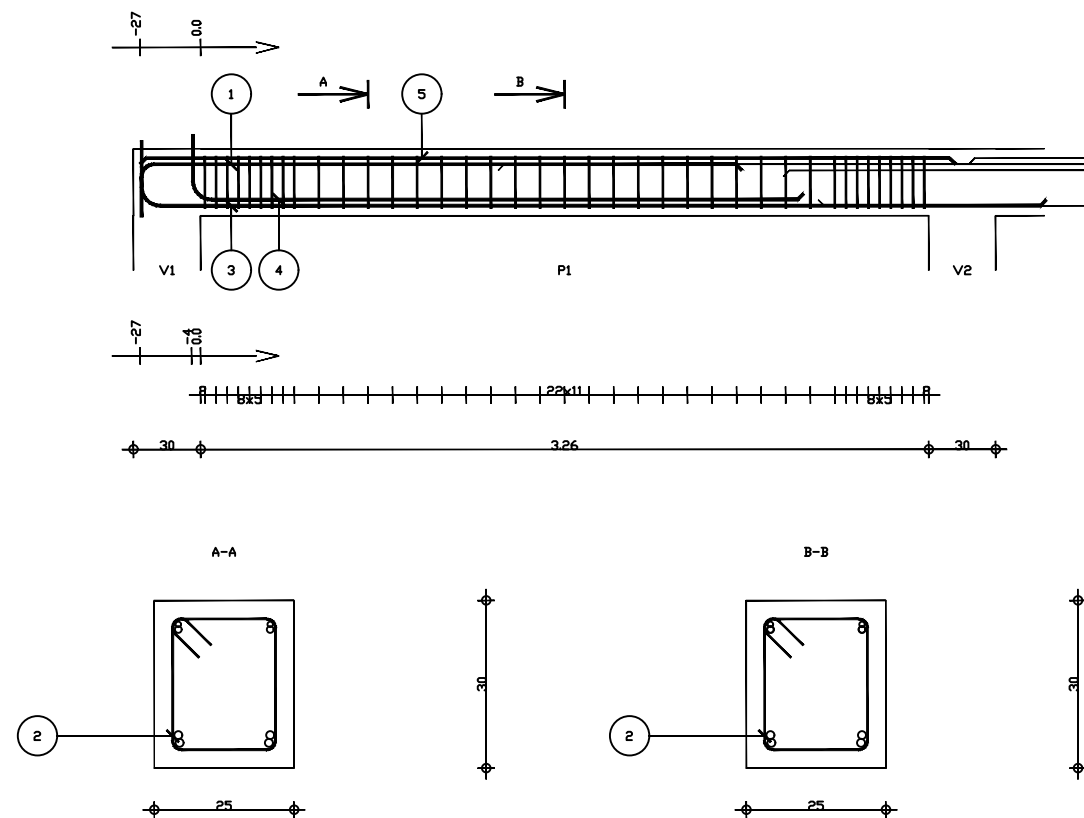


Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.224 m3	Acier HA 500 = 10.7 kg	
Institut Rich DFPPT-Atelier Plomberie Sanitaire et Atelier Coupe et Couture		J7 : P4	Nombre 1	Acier HA 500 = 8.54 kg	
PH RDC		Section 25x25		Surface du coffrage = 2.61	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm
				Densité = 85.71 kg/ m3	Echelle pour la vue 1/25
				Diamètre moyen = 7.24mm	Echelle pour la section 1/10
					Page 4/5



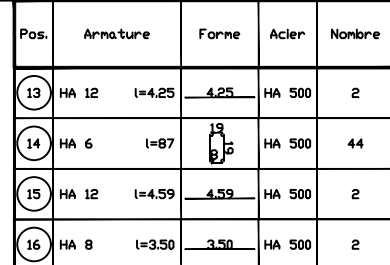
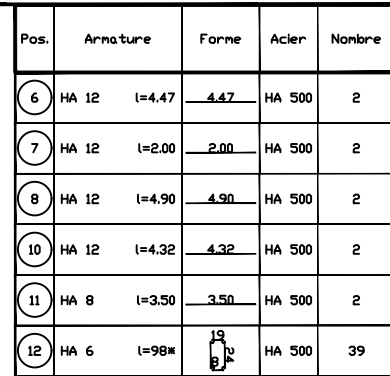
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
19	HA 12	l=4.03	HA 500	2
20	HA 12	l=2.94	HA 500	2
21	HA 12	l=4.21	HA 500	2
22	HA 8	l=3.72	HA 500	2
23	HA 6	l=87	HA 500	45

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.236 m3	Acier HA 500 = 228 kg
Institut Rich DFPPT-Atelier Plomberie Sanitaire et Atelier Coupe et Couture	J7 : P5	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.79	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm
PH RDC	Section 25x25		Densité = 133.5 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.16mm	Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10

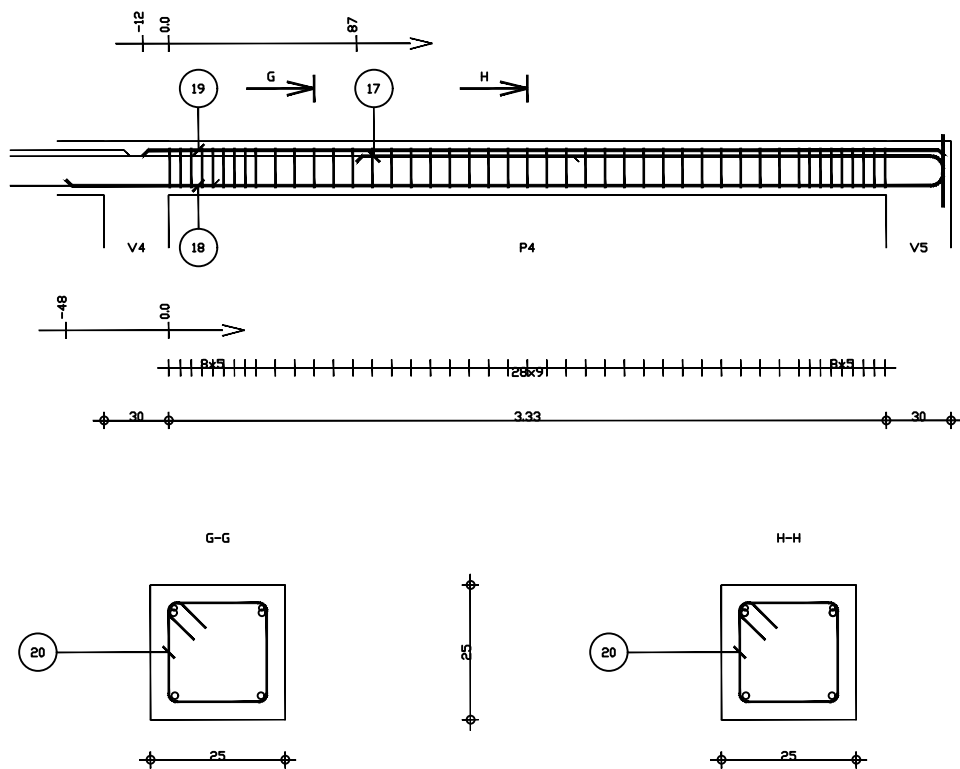


Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12	l=2.90	HA 500	2
2	HA 6	l=98	HA 500	39
3	HA 14	l=4.31	HA 500	2
4	HA 14	l=2.99	HA 500	2
5	HA 8	l=3.65	HA 500	2

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.278 m3	Acier HA 500 = 25.7 kg
Institut Rich DFPPT-Atelier Plomberie Sanitaire et Atelier Coupe et Couture	J7 : P6	Nombre 1	Surface du coffrage = 3.12	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm
PH RDC	Section 25x30		Densité = 122.7 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.52mm	Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10

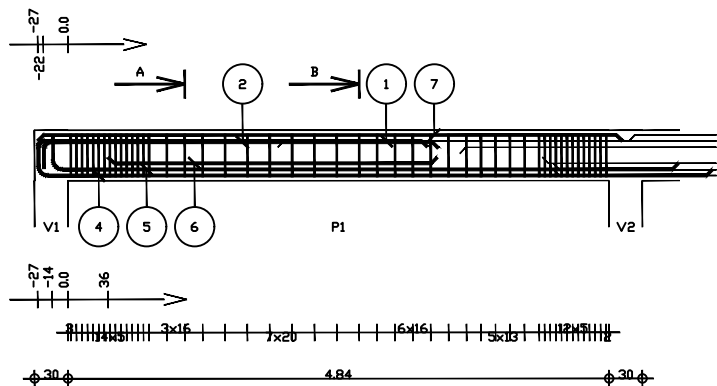


				Acier HA 500 = 18.5 kg	
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Acier HA 500 = 8.54 kg	
Institut Rich DFPPT-Atelier Plomberie Sanitaire et Atelier Coupe et Couture	J7 : P8	Nombre 1	Béton : BETON = 0.224 m3		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm
			Surface du coffrage = 2.6 m2		
PH RDC	Section 25x25		Densité = 120.5 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.9mm	Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10	Page 3/4

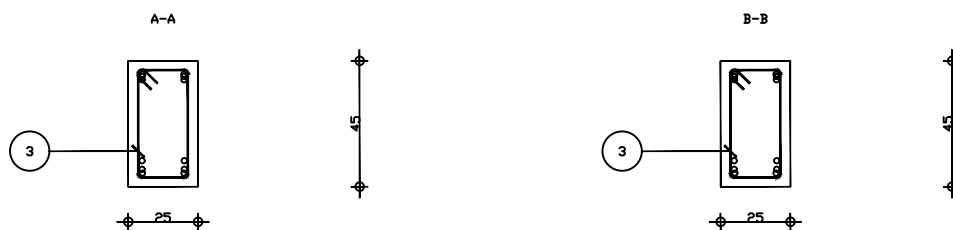


Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
17	HA 12 l=2.94	2.73	HA 500	2
18	HA 12 l=4.28	4.08	HA 500	2
19	HA 8 l=3.72	3.72	HA 500	2
20	HA 6 l=87	19 87	HA 500	45

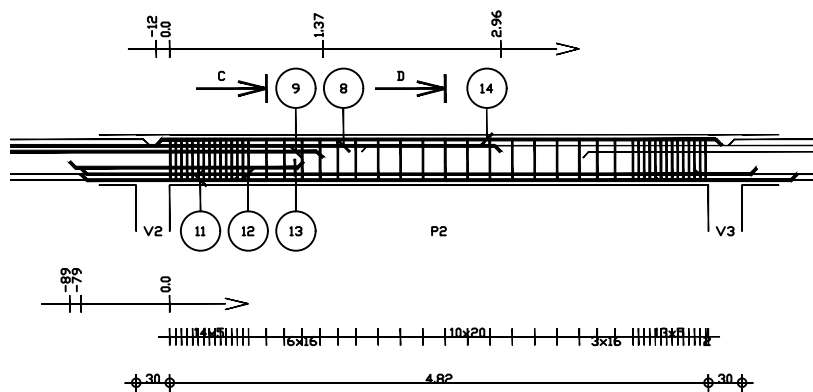
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.236 m3	Acier HA 500 = 15.8 kg
Institut Rich DFPPT-Atelier Plomberie Sanitaire et Atelier Coupe et Couture		J7 : P9	Surface du coffrage = 2.77	Acier HA 500 = 8.73 kg
PH RDC		Section 25x25	Densité = 103.8 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm
			Diamètre moyen = 7.66mm	Enrobage supérieur 3 cm
				Echelle pour la vue 1/25
				Echelle pour la section 1/10
				Page 4/4



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12	$l=3.69$ 3.48	HA 500	2
2	HA 12	$l=3.74$ 3.53	HA 500	2
3	HA 6	$l=1.27$ 1.27	HA 500	48
4	HA 14	$l=6.29$ 6.04	HA 500	2
5	HA 14	$l=5.85$ 5.60	HA 500	2
6	HA 14	$l=2.94$ 2.94	HA 500	2
7	HA 8	$l=5.23$ 5.23	HA 500	2



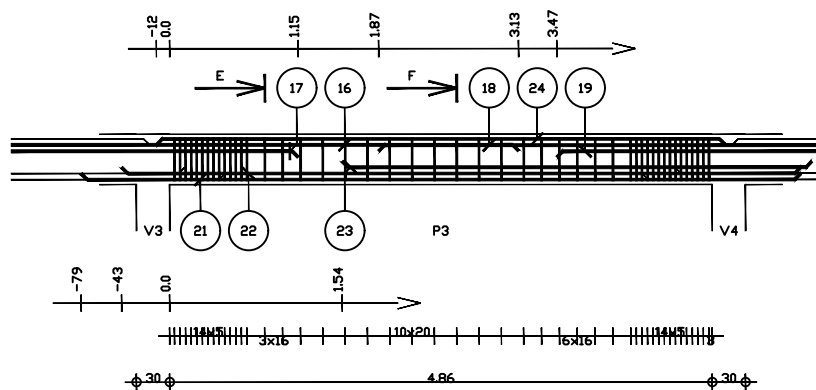
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.595 m3	Acier HA 500 = 53.8 kg	
Institut Rich DFPPT-Atelier Plomberie Sanitaire et Ateller Coupe et Couture		J7 : P10	Surface du coffrage = 6.08	Acier HA 500 = 13.5 kg	
PH RDC		Section 25x45	Densité = 112.9 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
			Diamètre moyen = 9.02mm	Echelle pour la vue 1/50	Page 1/4
				Echelle pour la section 1/20	



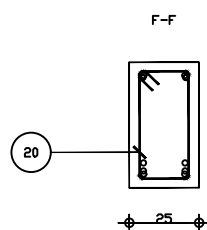
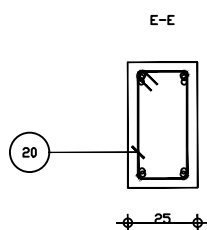
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
8	HA 20 l=6.22	6.22	HA 500	2
9	HA 20 l=3.00	3.00	HA 500	2
11	HA 12 l=6.41	6.41	HA 500	2
12	HA 12 l=6.05	6.05	HA 500	2
13	HA 12 l=2.09	2.09	HA 500	2
14	HA 8 l=5.06	5.06	HA 500	2
15	HA 6 l=1.26	1.26	HA 500	47



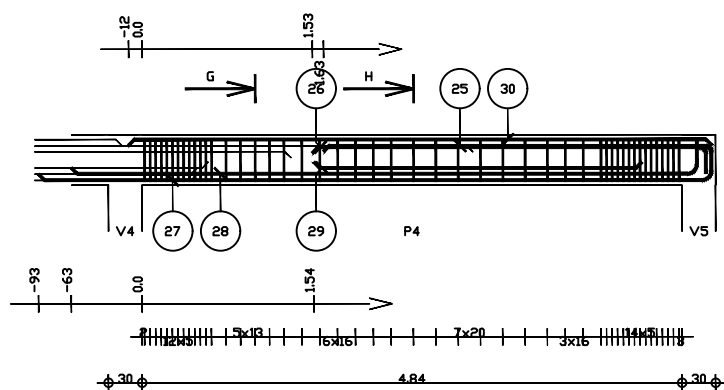
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.576 m3	Acier HA 500 = 75.3 kg	
Institut Rich DFPPT-Atelier Plomberie Sanitaire et Ateller Coupe et Couture		J7 : P11	Surface du coffrage = 5.81	Acier HA 500 = 13.2 kg	
PH RDC		Section 25x45	Densité = 153.6 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
			Diamètre moyen = 9.87mm	Echelle pour la vue 1/50	Page 2/4
				Echelle pour la section 1/20	



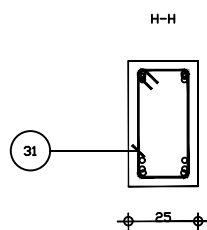
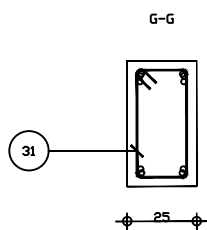
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
16	HA 16 l=6.53	6.53	HA 500	2
17	HA 16 l=2.57	2.57	HA 500	2
18	HA 20 l=6.25	6.25	HA 500	2
19	HA 20 l=3.03	3.03	HA 500	2
20	HA 6 l=1.26	1.26	HA 500	47
21	HA 12 l=6.45	6.45	HA 500	2
22	HA 12 l=6.08	6.08	HA 500	2
23	HA 12 l=4.21	4.21	HA 500	2
24	HA 8 l=5.10	5.10	HA 500	2



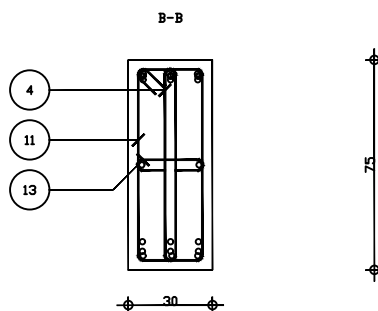
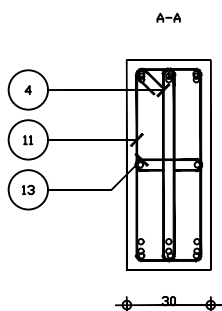
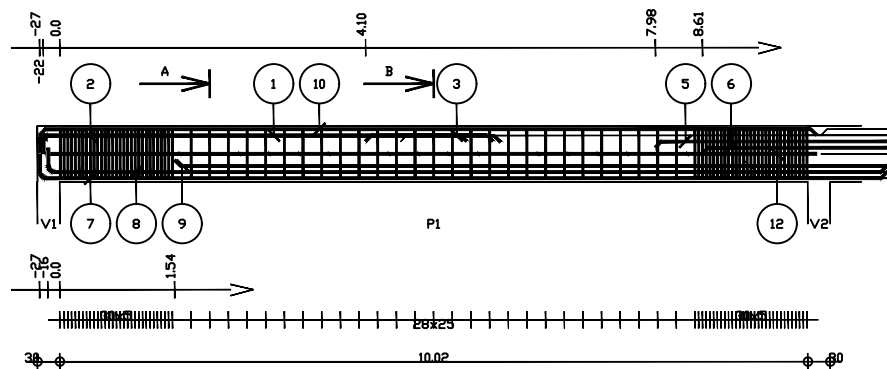
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.581 m3	Acier HA 500 = 108 kg	
Institut Rich DFPPT-Atelier Plomberie Sanitaire et Atelier Coupe et Couture		J7 : P12	Surface du coffrage = 5.86 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
PH RDC		Section 25x45	Densité = 208.3 kg/ m3	Echelle pour la vue 1/50	Page 3/4
			Diamètre moyen = 10.7mm	Echelle pour la section 1/20	



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
25	HA 12 l=3.69	3.69	HA 500	2
26	HA 12 l=3.74	3.74	HA 500	2
27	HA 14 l=6.29	6.29	HA 500	2
28	HA 14 l=5.86	5.86	HA 500	2
29	HA 14 l=2.94	2.94	HA 500	2
30	HA 8 l=5.23	5.23	HA 500	2
31	HA 6 l=1.27	1.27	HA 500	48

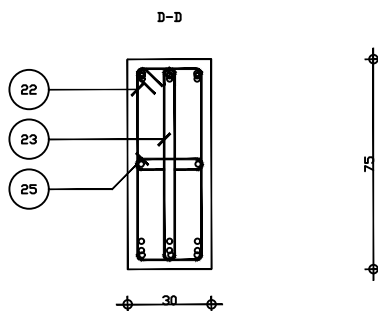
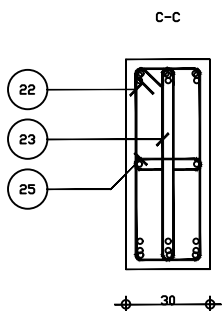
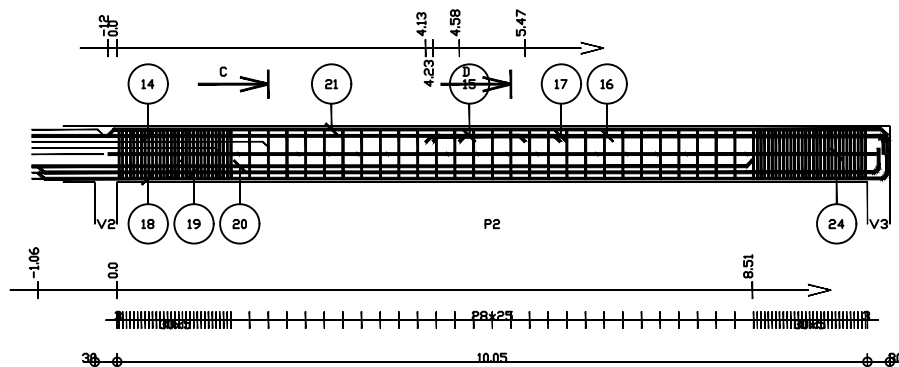


Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.595 m3	Acier HA 500 = 53.8 kg	
Institut Rich DFPPT-Atelier Plomberie Sanitaire et Atelier Coupe et Couture		J7 : P13	Surface du coffrage = 6.08 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
PH RDC		Section 25x45	Densité = 113.1 kg/ m3	Echelle pour la vue 1/50	Page 4/4
			Diamètre moyen = 9.02mm	Echelle pour la section 1/20	



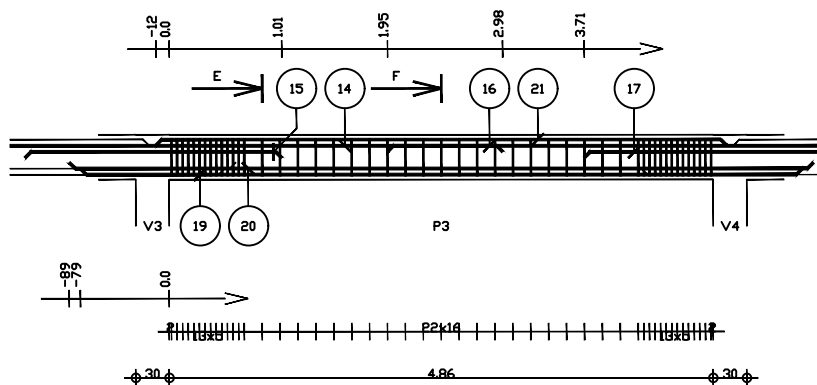
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12 l=6.28	6.07	HA 500	3
2	HA 12 l=6.33	6.12	HA 500	3
3	HA 20 l=1.35	1.35	HA 500	3
4	HA 8 l=1.55	1.55	HA 500	89
5	HA 20 l=4.37	4.37	HA 500	3
6	HA 20 l=3.11	3.11	HA 500	3
7	HA 16 l=11.63	11.35	HA 500	3
8	HA 16 l=11.52	11.24	HA 500	3
9	HA 16 l=9.64	9.64	HA 500	3
10	HA 8 l=10.41	10.41	HA 500	3
11	HA 8 l=2.01	2.01	HA 500	89
12	HA 12 l=10.26	10.26	HA 500	2
13	HA 8 l=47	47	HA 500	26

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 2.36 m3	Acier HA 500 = 266 kg	
Institut Rich DFPPT-Atelier Plomberie Sanitaire et Atelier Coupe et Couture		J7 : P14	Nombre 1	Acier HA 500 = 148 kg	
PH RDC		Section 30x75	Densité = 175.4 kg/ m3 Diamètre moyen = 10.5mm	Surface du coffrage = 18.5 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm
				Echelle pour la vue 1/75	Page 1/2
				Echelle pour la section 1/20	



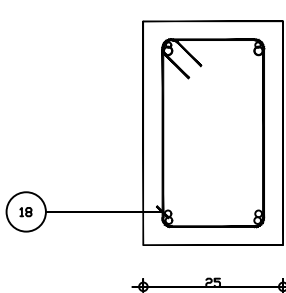
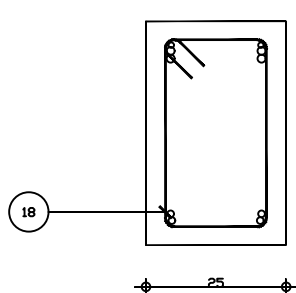
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
14	HA 20 l=11.22	11.22	HA 500	3
15	HA 20 l=1.35	1.35	HA 500	3
16	HA 12 l=6.29	6.09	HA 500	3
17	HA 12 l=6.34	6.14	HA 500	3
18	HA 16 l=11.66	11.38	HA 500	3
19	HA 16 l=11.55	11.27	HA 500	3
20	HA 16 l=9.67	9.67	HA 500	3
21	HA 8 l=10.44	10.44	HA 500	3
22	HA 8 l=2.01	2.01	HA 500	89
23	HA 8 l=1.55	1.55	HA 500	89
24	HA 12 l=10.29	10.29	HA 500	2
25	HA 8 l=47	47	HA 500	26

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 2.36 m3	Acier HA 500 = 295 kg	
Institut Rich DFPPT-Atelier Plomberie Sanitaire et Atelier Coupe et Couture		J7 : P15	Nombre 1	Acier HA 500 = 148 kg	
PH RDC		Section 30x75	Densité = 187.7 kg/ m3 Diamètre moyen = 10.7mm	Surface du coffrage = 19 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm
				Echelle pour la vue 1/75	Page 2/2
				Echelle pour la section 1/20	



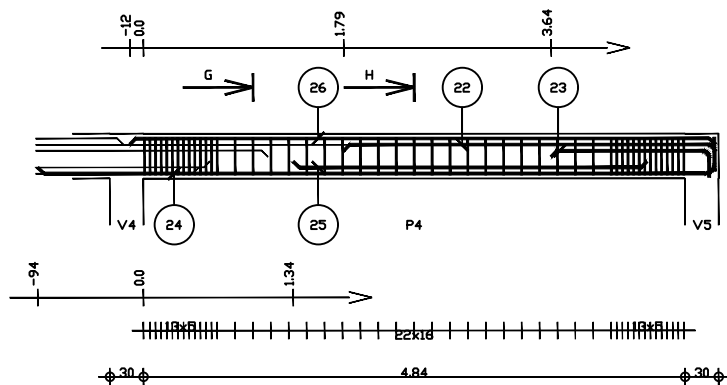
E-E

F-F



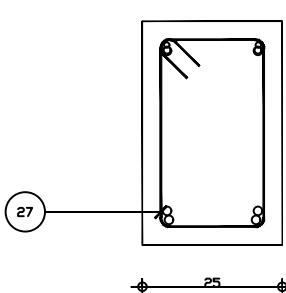
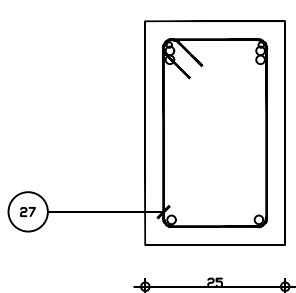
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
14	HA 14	l=6.23	HA 500	2
15	HA 14	l=2.29	HA 500	2
16	HA 16	l=6.10	HA 500	2
17	HA 16	l=2.57	HA 500	2
18	HA 6	l=1.17	HA 500	49
19	HA 12	l=6.45	HA 500	2
20	HA 12	l=6.65	HA 500	2
21	HA 8	l=5.10	HA 500	2

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.516 m3	Acier HA 500 = 75.2 kg	
Institut Rich DFPPT-Atelier Plomberie Sanitaire et Atelier Coupe et Couture		J7 : P18	Surface du coffrage = 5.34	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
PH RDC		Section 25x40	Densité = 170.5 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.8mm	Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/10	Page 3/4



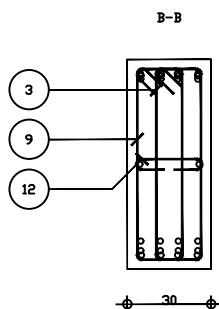
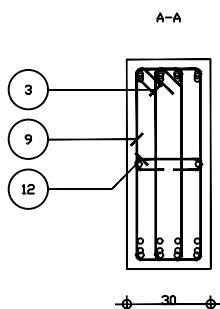
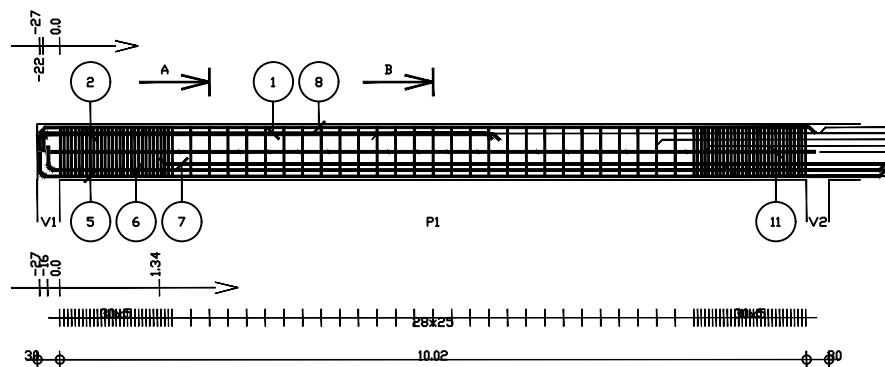
G-G

H-H



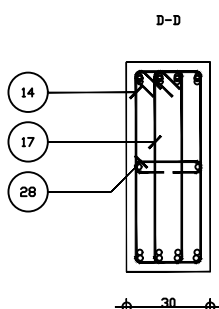
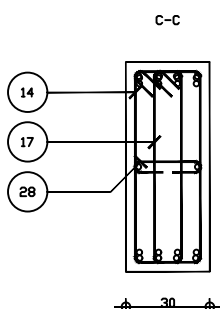
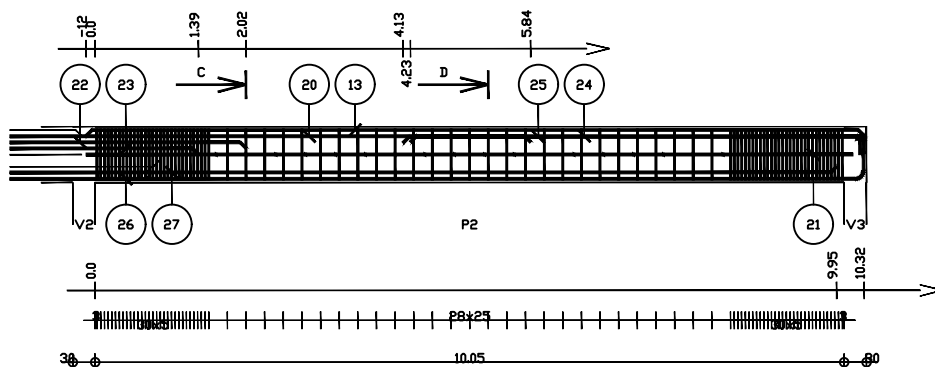
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
22	HA 12	l=3.52	HA 500	2
23	HA 12	l=1.62	HA 500	2
24	HA 16	l=6.33	HA 500	2
25	HA 16	l=3.16	HA 500	2
26	HA 8	l=5.23	HA 500	2
27	HA 6	l=1.18	HA 500	49

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.529 m3	Acier HA 500 = 43.2 kg	
Institut Rich DFPPT-Atelier Plomberie Sanitaire et Atelier Coupe et Couture		J7 : P19	Surface du coffrage = 5.54	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
PH RDC		Section 25x40	Densité = 105.9 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.8mm	Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/10	Page 4/4



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12 l=6.28	6.07	HA 500	4
2	HA 12 l=6.33	6.12	HA 500	4
3	HA 8 l=1.74m	10 24	HA 500	89
5	HA 16 l=11.63	11.35	HA 500	4
6	HA 16 l=11.52	11.24	HA 500	4
7	HA 16 l=9.84	9.84	HA 500	4
8	HA 8 l=10.41	10.41	HA 500	4
9	HA 8 l=2.01m	24 10	HA 500	89
11	HA 12 l=10.26	10.26	HA 500	2
12	HA 8 l=47	10 24	HA 500	26

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 2.36 m3	Acier HA 500 = 269 kg	
Institut Rich DFPPT-Atelier Plomberie Sanitaire et Atelier Coupe et Couture PH RDC	J7 : P20 Section 30x75	Nombre 1	Surface du coffrage = 18.5	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
			Densité = 179.7 kg/ m3 Diamètre moyen = 10.3mm	Echelle pour la vue 1/75 Echelle pour la section 1/20	Page 1/2



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
13	HA 8 l=10.44	10.44	HA 500	4
14	HA 8 l=2.01m	24 10	HA 500	89
17	HA 8 l=1.74m	10 24	HA 500	89
20	HA 20 l=11.98	11.98	HA 500	4
21	HA 12 l=10.29	10.29	HA 500	2
22	HA 20 l=4.34	4.34	HA 500	4
23	HA 20 l=3.06	3.06	HA 500	4
24	HA 12 l=6.29	6.09	HA 500	4
25	HA 12 l=6.34	6.14	HA 500	4
26	HA 20 l=12.00	11.64	HA 500	4
27	HA 20 l=11.37	11.37	HA 500	4
28	HA 8 l=47	10 24	HA 500	26

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 2.36 m3	Acier HA 500 = 483 kg	
Institut Rich DFPPT-Atelier Plomberie Sanitaire et Atelier Coupe et Couture PH RDC	J7 : P21 Section 30x75	Nombre 1	Surface du coffrage = 19	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
			Densité = 270.3 kg/ m3 Diamètre moyen = 11.7mm	Echelle pour la vue 1/75 Echelle pour la section 1/20	Page 2/2