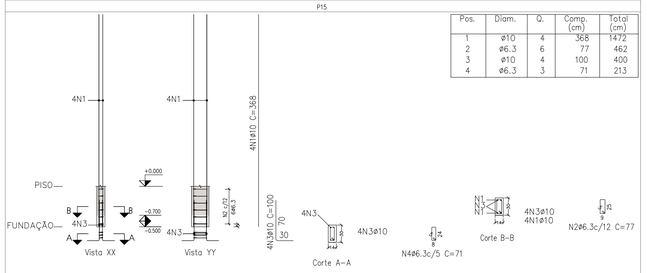
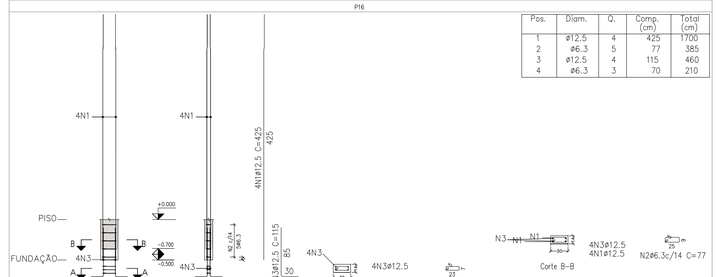
P15



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	4	368	1472
2	ø6.3	6	77	462
3	ø10	4	100	400
4	ø6.3	3	71	213

Aço: CA-50 e CA-60 (11.2 kg). Taxa: 347.02 kg/m3		Planta: PISO
Concreto: C20, em geral (0.03 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:50
Fôrmas: 0.62 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

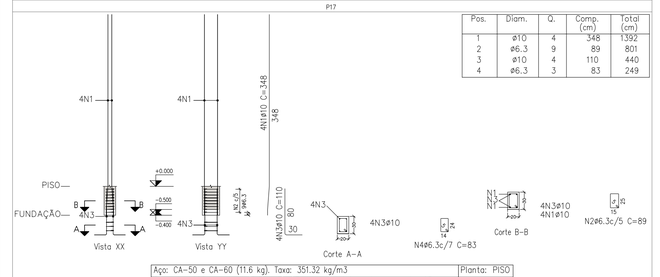
P16



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12.5	4	425	1700
2	ø6.3	5	77	385
3	ø12.5	4	115	460
4	ø6.3	3	70	210

Aço: CA-50 e CA-60 (19.0 kg). Taxa: 589.02 kg/m3		Planta: PISO
Concreto: C20, em geral (0.03 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:50
Fôrmas: 0.62 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

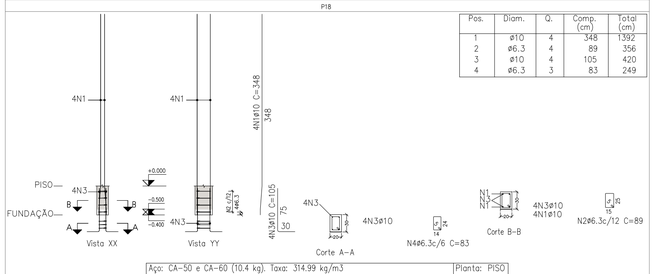
P17



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	4	348	1392
2	ø6.3	9	89	801
3	ø10	4	110	440
4	ø6.3	3	83	249

Aço: CA-50 e CA-60 (11.6 kg). Taxa: 351.32 kg/m3		Planta: PISO
Concreto: C20, em geral (0.03 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:50
Fôrmas: 0.50 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

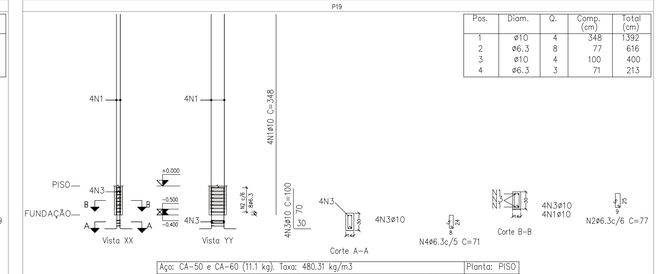
P18



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	4	348	1392
2	ø6.3	4	89	356
3	ø10	4	105	420
4	ø6.3	3	83	249

Aço: CA-50 e CA-60 (10.4 kg). Taxa: 314.99 kg/m3		Planta: PISO
Concreto: C20, em geral (0.03 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:50
Fôrmas: 0.50 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

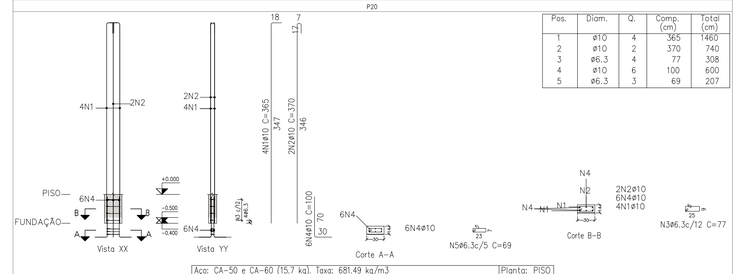
P19



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	4	348	1392
2	ø6.3	8	77	616
3	ø10	4	100	400
4	ø6.3	3	71	213

Aço: CA-50 e CA-60 (11.1 kg). Taxa: 480.31 kg/m3		Planta: PISO
Concreto: C20, em geral (0.02 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:50
Fôrmas: 0.44 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

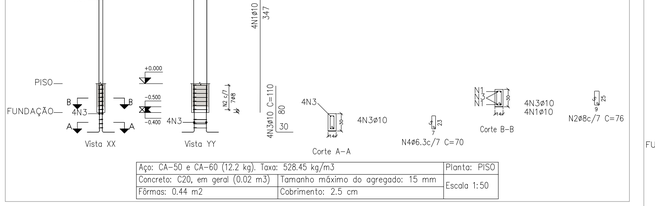
P20



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	4	365	1460
2	ø10	2	370	740
3	ø6.3	4	77	308
4	ø10	6	100	600
5	ø6.3	3	69	207

Aço: CA-50 e CA-60 (15.7 kg). Taxa: 681.49 kg/m3		Planta: PISO
Concreto: C20, em geral (0.02 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:50
Fôrmas: 0.44 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

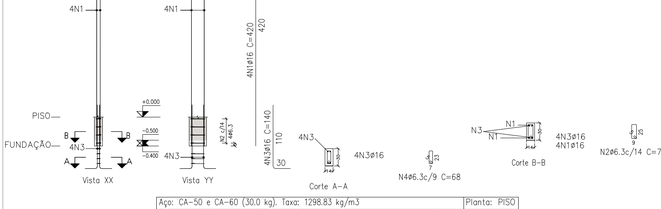
P21



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	4	365	1460
2	ø8	7	76	532
3	ø10	4	110	440
4	ø6.3	3	70	210

Aço: CA-50 e CA-60 (12.2 kg). Taxa: 528.45 kg/m3		Planta: PISO
Concreto: C20, em geral (0.02 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:50
Fôrmas: 0.44 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

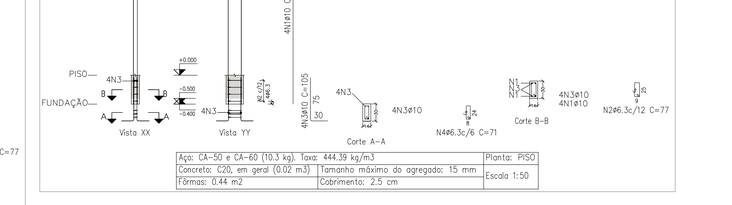
P22



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø16	4	420	1680
2	ø6.3	4	77	308
3	ø16	4	140	560
4	ø6.3	3	68	204

Aço: CA-50 e CA-60 (30.0 kg). Taxa: 1298.83 kg/m3		Planta: PISO
Concreto: C20, em geral (0.02 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:50
Fôrmas: 0.44 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

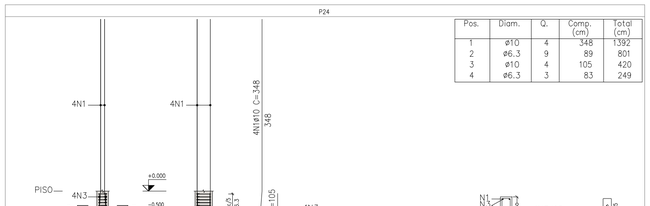
P23



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	4	348	1392
2	ø6.3	4	77	308
3	ø10	4	105	420
4	ø6.3	3	71	213

Aço: CA-50 e CA-60 (10.3 kg). Taxa: 444.39 kg/m3		Planta: PISO
Concreto: C20, em geral (0.02 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:50
Fôrmas: 0.44 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

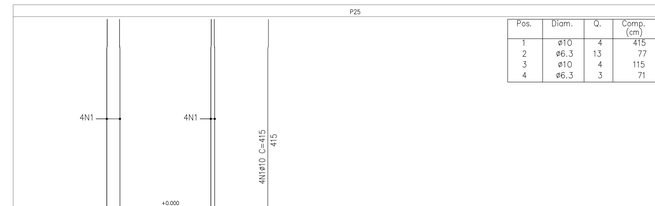
P24



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	4	348	1392
2	ø6.3	9	89	801
3	ø10	4	105	420
4	ø6.3	3	83	249

Aço: CA-50 e CA-60 (11.6 kg). Taxa: 351.32 kg/m3		Planta: PISO
Concreto: C20, em geral (0.03 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:50
Fôrmas: 0.50 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

P25



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	4	415	1660
2	ø6.3	13	77	1001
3	ø10	4	115	460
4	ø6.3	3	71	213

Aço: CA-50 e CA-60 (13.9 kg). Taxa: 431.33 kg/m3		Planta: PISO
Concreto: C20, em geral (0.03 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:50
Fôrmas: 0.62 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1) TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVEM RECEBER IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA QUE SE EVITE FUTURAS MANISFESTAÇÕES PATOLOGICAS.

2) NO DECORRER DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO TODAS AS DÚVIDAS DEVERÃO SER REPORTADAS À EQUIPE DA WMC ENGENHARIA. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, LEI FEDERAL 5988 DE 14/12/73. ALTERAÇÕES NO PROJETO SÓ COM CONSENTIMENTO DOS RESPONSÁVEIS.

3) VERIFICAR PROJETOS DE ARQUITETURA, ESTRUTURAL E HIDROSSANITARIA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUELUZITO

SECRETARIA DE SAÚDE

CENTRO DE SAÚDE DE QUELUZITO

ENDEREÇO:
R. PROF. ELOY LACERDA, 141 - CENTRO - QUELUZITO/MG

COORDENADOR;

DENEB OLIVEIRA BEJAR - CREA: 89511/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:

WESLEY MERVILE SILVA - CREA: 14112772-4

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

ESTRUTURAL

07/32

PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO PILARES

ARQUIVO:

DATA: 09/24

ESCALA INDICADA

Planta: PISO
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60