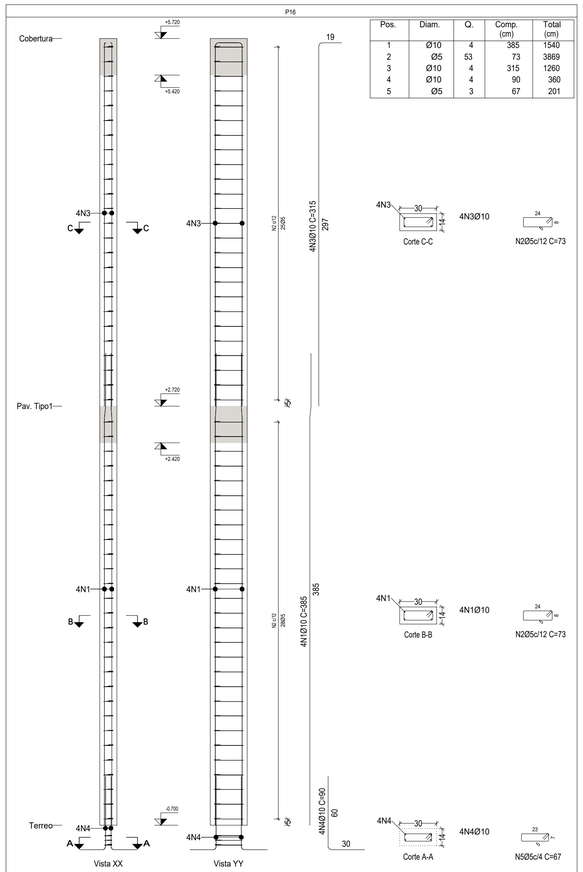
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P16	1	Ø10	4	332 1063	385	1540	9.5	
	2	Ø5	53	24 73 8	73	3869		6.1
	3	Ø10	4	297 17	315	1260	7.8	
	4	Ø10	4	30 60	90	360	2.2	
	5	Ø5	3	23 67 8	67	201		0.3
					Total:		19.5	6.4
P17	1	Ø12.5	4	330 13 73	415	1660	16.0	
	2	Ø5	45	24 83 8	83	3735		5.9
	3	Ø12.5	4	297	297	1188	11.4	
	4	Ø12.5	4	30 70	100	400	3.9	
	5	Ø5	3	27 76 8	76	228		0.4
					Total:		31.3	6.3
P18	1	Ø10	4	332 198	380	1520	9.4	
	2	Ø10	2	380	380	760	4.7	
	3	Ø5	53	24 73 8	73	3869		6.1
	4	Ø5	28	5 8	20	560		0.9
	5	Ø10	4	297 17	310	1240	7.6	
	6	Ø10	6	30 95	125	750	4.6	
	7	Ø5	3	22 65 8	65	195		0.3
					Total:		26.3	7.3
					Ø5:		0.0	20.0
					Ø10:		45.8	0.0
					Ø12.5:		31.3	0.0
					Total:		77.1	20.0

P16

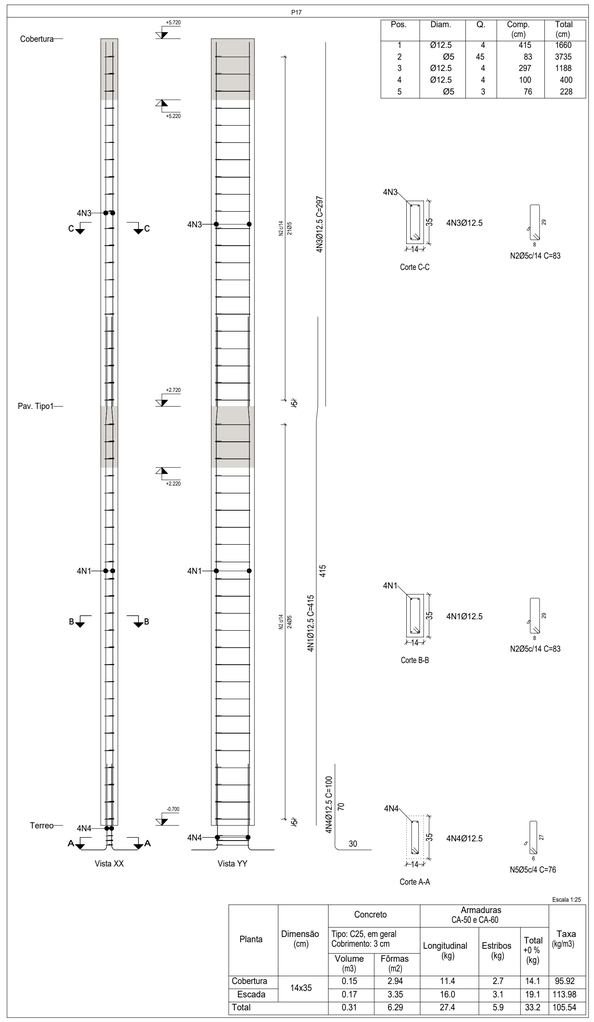


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	385	1540
2	Ø5	53	73	3869
3	Ø10	4	315	1260
4	Ø10	4	90	360
5	Ø5	3	67	201

Escala 1:25

Planta	Dimensão (cm)	Concreto: Tipo: C25, em geral Cobrimento: 3 cm		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +0 % (kg)	
Cobertura	14x30	0.13	2.64	7.8	2.9	10.7	84.92
Escada		0.14	3.01	9.5	3.2	12.7	88.42
Total		0.27	5.65	17.3	6.1	23.4	86.78

P17

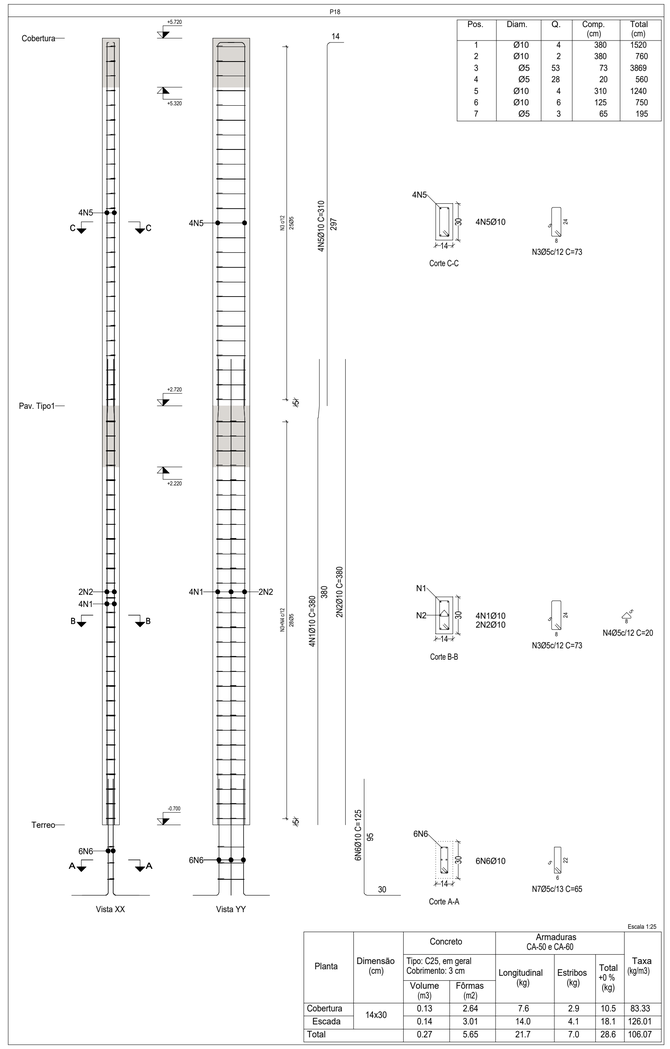


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø12.5	4	415	1660
2	Ø5	45	83	3735
3	Ø12.5	4	297	1188
4	Ø12.5	4	100	400
5	Ø5	3	76	228

Escala 1:25

Planta	Dimensão (cm)	Concreto: Tipo: C25, em geral Cobrimento: 3 cm		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +0 % (kg)	
Cobertura	14x35	0.15	2.94	11.4	2.7	14.1	95.92
Escada		0.17	3.35	16.0	3.1	19.1	113.98
Total		0.31	6.29	27.4	5.9	33.2	105.54

P18



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	380	1520
2	Ø10	2	380	760
3	Ø5	53	73	3869
4	Ø5	28	20	560
5	Ø10	4	310	1240
6	Ø10	6	125	750
7	Ø5	3	65	195

Escala 1:25

Planta	Dimensão (cm)	Concreto: Tipo: C25, em geral Cobrimento: 3 cm		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +0 % (kg)	
Cobertura	14x30	0.13	2.64	7.6	2.9	10.5	83.33
Escada		0.14	3.01	14.0	4.1	18.1	126.01
Total		0.27	5.65	21.7	7.0	28.6	106.07

NOTAS:

1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS DIMENSÕES DO PROJETO ESTA EM CENTÍMETROS.
3. NÃO CONTABILIZADO A FERRAGEM DE ARMAÇÃO ENTRE FERROS.
4. CONCRETO UTILIZADO DE 25 MPa E AÇO DE 500 MPa.
5. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
6. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

OBSERVAÇÕES E CARIMBOS:

CÉSAR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ.: 10.713.406/0001-75
CREA: 1033892/DMG
RUA ANTÔNIO MAURÍCIO FERREIRA,57 - CAXAMBUIMG
cesargerharacas@gmail.com

CONTRATANTE:
CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA MICRORREGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS - CIMAG/AMAG
CNPJ.: 21.406.451/0001-01
CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 050/2023

DESENHO: GABRIEL GODOI T DAMIÃO
CREA/MG: 352651

ASS./DATA: 10/2023

PROPRIETÁRIO/OBRA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE
CNPJ.: 17.906.314/0001-50
PROJETO AMPLIAÇÃO ESCOLA
RUA JOSÉ VICTOR DA FONSECA,Nº 107, CENTRO, SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE-MG- CEP: 37467-000

gov.br Documento assinado digitalmente
GABRIEL GODOI TEIXEIRA DAMIAO
Data: 13/10/2023 10:57:12-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DESCRIÇÃO:
PROJETO CIVIL - AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO PILARES

FOLHA: 8/33

RT.PROJETO: GABRIEL GODOI T DAMIÃO
CREA/MG: 352651

10/2023

ESCALA: INDICADO

DES. Nº 1200-118-CIV-127

REVISÃO: A

REV. A 10-2023

DATA	DESCRIÇÃO
10/23	EMISSÃO INICIAL

A B C D
REVISÃO

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DE CÉSAR COMÉRCIO E SERVIÇOS, E NÃO PODERÁ SER COPIADO E NÃO PODERÁ SER UTILIZADO OU REPRODUZIDO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

A1