

**LISTA DE MATERIAIS  
COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA –  
BIBLIOTECA E COBERTURA EXTERNA**



**BIBLIOTECA PÚBLICA PROFESSORA WALDETE LESSA (CENTRO  
DE CULTURA E EVENTOS) - PATRIMÔNIO INVENTARIADO NO  
ANO DE 2014, SITUADO NA RUA DIAMANTINA, 59, CENTRO,  
CEDRO DO ABAETÉ - MG**

**RJ Morais**  
Engenharia e Empreendimentos

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

**Eng. Civil João Rafael Bueno de Morais Lopes - CREA: MG-235527/D**

**Julho de 2023**

## 1. COBERTURA BIBLIOTECA

### 1.1. Tabela resumo

Tabela resumo												
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	R	R 10	104.440	104.440	104.440	0.008	0.008	0.008	64.39	64.39	64.39
		U	U100X50X3.00	145.301	145.301		0.084	0.084		658.52	658.52	
Aço dobrado	CF-26	C	U92X40X2.65	186.658			0.081			633.73		
			U92X40X2.65	186.658			0.081			633.73		
			C75X40X15X3.04	168.132			0.084			661.34		
				168.132			0.084			661.34		
						500.092			0.249			1953.59

## 2. COBERTURA EXTERNA

### 2.1. Tabela resumo

Tabela resumo												
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Aço dobrado	CF-26	C	C75X40X15X3.04, Caixa dupla soldada	11.994			0.012			94.36		
			C75X40X15X2.00	12.986			0.004			35.01		
					24.980		0.016			129.37		
						24.980		0.016				129.37

## 3. PLACAS DE ANCORAGEM

Referências	Placa base	Disposição	Enrijecedores	Parafusos
PLACA DE ANCORAGEM PL-1	Largura X: 300 mm Largura Y: 200 mm Espessura: 12 mm	Posição X: Centrada Posição Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	6Ø16 mm L=30 cm Prolongação reta

### 3.1. Medição

#### 3.1.1. Medição de chumbadores de placas de ancoragem

ANCORAGEM	Parafusos	Aço	Comprimento m	Peso kgf	Totais m	Totais kgf
19 PLACAS	19 VS - 6Ø16 mm L=35 cm	ISO 898.C4.6 (liso)	19 VS- 6 x 0.35	19 VS - 6 x 0.55	19 x 2.09	19 x 3.30
Totais					39.71	62.27

#### 3.1.2. Medição de placas de ancoragem

Placa	Aço	Peso kgf	Totais kgf
PL-1	A-36	19 x 1 x 5.65	19 x 5.65
Totais			107.35