

MEMÓRIA DE CÁLCULO ESTRUTURA METÁLICA

Proponente/Tomador: Prefeitura Municipal de Itapuca
Município: Itapuca - RS
Localidade: Praça Pública Frei Bio Bosqueti, Itapuca - RS
Objeto: Revitalização de Praça Pública Frei Bio Bosqueti - Etapa 3
Descrição: Muros de Contenção, Iluminação, Passeio Público e Palco

PILAR							
Perfil (mm)	Perfil (m)	Volume / m (m3)	kg/ 6 m	kg/m	Observação		
300	0,3	0,001688	76,8	12,80	Verificação densidade conforme catálogos Arcellor Mittal		
75	0,075						
3,75	0,00375						
300	0,3	0,003000	136,53	22,76			
250	0,25						
3,75	0,00375						
Comprimento total	21,00	m					
Total Pilares	477,87	kg					
Total Final	652,88	kg					
Descrição	Unitário	Densidade	Qtde	Total Unitário	Total	Coefficiente para inserir na composição sinapi	CONFERIR NA REF.
Chapa ligação	0,11	124,49	6	13,6939	82,16	0,1258	
Chumbadores	1	3,85	24	3,85	92,4	0,1415	
Chapa base	6	74,69	6	0,075	0,45	0,0007	

CONFERIR NA REF.

TESOURAS							
Banzo Superior e Inferior							
Perfil (mm)	Perfim (m)	Volume / m (m3)	kg/ 6 m	kg/m			
100	0,1	0,000600	26,6	4,43			
50	0,05						
3	0,003						
Comprimento	153,24	m					
Total	679,36	kg					
Montante e Diagonal							
Perfil (mm)	Perfim (m)	Volume / m (m3)		kg/m			
50	0,05	0,000450		2,33			
50	0,05						
3	0,003						
Comprimento	64,02	m					
Total	149,17	kg					
Total Banzos + Diag + Mont	828,53	kg					
Total	905,51	kg					
Descrição	Unitário	Densidade	Qtde		Total	Coefficiente para inserir na composição sinapi	CONFERIR na REF.
Chapa apoio	0,02	74,69	12		17,93	0,0198	
esticador	0,007	49,79	12		4,18	0,0046	
ref esticador	0,002	49,79	12		1,19	0,0013	
tirante	9	0,994	6		53,68	0,0593	

CONFERIR NA REF.

VIGAS					
Perfil (mm)	Perfim (m)	Volume / m (m3)	kg/ 6 m	kg/m	
45	0,045	0,000237	9,47	1,58	
17	0,017				
3	0,003				
Comprimento	392,32	m			
Total	619.21	kg			

TERÇAS				
Perfil (mm)	Perfil (m)	Volume / m (m3)	kg/ 6 m	kg/m
90	0,09	0,040473	24,6	4,10
60	0,06			
2,25	0,00225			
20	0,02			
Comprimento	152,00	m		
Total	623.20	kg		

Itapuca, 25 de novembro de 2022.

JONATAS CHAGAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: RS246244
ART: 11911713