

ESTRUTURA

TUBO OITAVADO DIÂMETRO 400mm

Quant.(un)	Compr.(m)	Largura Circunf.(m)	Espessura(m)	Volume	Unidade	Área	Unidade
2,00	x 1,50	x 1,2566	x 0,00475	= 0,018	m³	3,77	m2
2,00	x 1,70	x 1,2566	x 0,00475	= 0,020	m³	4,27	m2
2,00	x 1,90	x 1,2566	x 0,00475	= 0,023	m³	4,78	m2
2,00	x 2,10	x 1,2566	x 0,00475	= 0,025	m³	5,28	m2
TOTAL			= 0,086	m3		18,10	m2
ÁREA DE PINTURA			= 18,095	m2			

TUBO REDONDO DIÂMETRO 200mm

Quant.(un)	Compr.(m)	Largura Circunf.(m)	Espessura(m)	Volume	Unidade	Área	Unidade
8,00	x 2,50	x 0,6283	x 0,00475	= 0,060	m³	12,5660	m2
TOTAL			= 0,060	m3		12,5660	m2
ÁREA DE PINTURA			= 12,566	m2			

TUBO REDONDO CURVO CALANDRADO DIÂMETRO 150mm

Quant.(un)	Compr.(m)	Largura Circunf.(m)	Espessura(m)	Volume	Unidade	Área	Unidade
32,00	x 6,00	x 0,4712	x 0,0043	= 0,384	m³	90,4704	m2
TOTAL			= 0,384	m3		90,4704	m2
ÁREA DE PINTURA			= 90,470	m2			

TUBO REDONDO DIÂMETRO 63,5mm

Quant.(un)	Compr.(m)	Largura Circunf.(m)	Espessura(m)	Volume	Unidade	Área	Unidade
64,00	x 4,37	x 0,1994	x 0,00325	= 0,1812	m³	55,7682	m2
64,00	x 3,64	x 0,1994	x 0,00325	= 0,1510	m³	46,4522	m2
64,00	x 2,95	x 0,1994	x 0,00325	= 0,1224	m³	37,6467	m2
64,00	x 2,34	x 0,1994	x 0,00325	= 0,0971	m³	29,8621	m2
64,00	x 1,84	x 0,1994	x 0,00325	= 0,0763	m³	23,4813	m2
64,00	x 1,77	x 0,1994	x 0,00325	= 0,0734	m³	22,5880	m2
TOTAL VOLUME			= 0,701	m3		215,7987	
ÁREA DE PINTURA			= 215,799	m2			
TOTAL ESTRUTURA			= 1,231	m3			

CHAPA BASE FUNDAÇÃO 500X500mm

Quant.(un)	Compr.(m)	Largura Circunf.(m)	Espessura(m)	Volume	Unidade	Área	Unidade
8,00	x 0,50	x 0,5000	x 0,01000	= 0,020	m³	2,0000	m2
TOTAL			= 0,020	m3		2,0000	m2
8			= 2,000	m2			

CHAPA BASE JUNÇÃO PILARES 400X400mm

Quant.(un)	Compr.(m)	Largura Circunf.(m)	Espessura(m)	Volume	Unidade	Área	Unidade
8,00	x 0,40	x 0,4000	x 0,0100	= 0,013	m³	1,2800	m2
TOTAL			= 0,013	m3		1,2800	m2
ÁREA DE PINTURA			= 1,280	m2			

COBERTURA

ESTRUTURA DA COBERTURA

TUBO REDONDO DIÂMETRO 63,50mm

Quant.(un)	Compr.(m)	Largura Circunf.(m)	Espessura(m)	Volume	Unidade	Área	Unidade
32,00	x 0,22	x 0,1994	x 0,00325	= 0,0046	m³	1,4038	m2
64,00	x 4,18	x 0,1994	x 0,00325	= 0,1734	m³	53,3435	m2
64,00	x 4,35	x 0,1994	x 0,00325	= 0,1804	m³	55,5130	m2
32,00	x 6,24	x 0,1994	x 0,00325	= 0,1294	m³	39,8162	m2
64,00	x 3,51	x 0,1994	x 0,00325	= 0,1456	m³	44,7932	m2
64,00	x 2,82	x 0,1994	x 0,00325	= 0,1170	m³	35,9877	m2
64,00	x 2,04	x 0,1994	x 0,00325	= 0,0846	m³	26,0337	m2
64,00	x 1,37	x 0,1994	x 0,00325	= 0,0568	m³	17,4834	m2
64,00	x 0,64	x 0,1994	x 0,00325	= 0,0263	m³	8,1036	m2
TOTAL VOLUME			= 0,918	m3		282,4780	m2
ÁREA DE PINTURA			= 282,48	m2			

CHAPA BASE JUNÇÃO COBERTURA 450X450mm ESP. 10,0MM

Quant.(un)	Compr.(m)		Largura		Espessura(m)		Volume	Unidade	Área		
			Circunf.(m)								
8,00	x	0,45	x	0,4500	x	0,01000	=	0,0162	m³	1,6200	m2
CHAPA FIXAÇÃO TIRANTES REDONDA E SEMIREDONDA 63,5MM ESP. 10,0MM											
Quant.(un)	Compr.(m)		Largura		Espessura(m)		Volume	Unidade	Área		
			Circunf.(m)								
36,00	x	0,0635	x	0,0635	x	0,01000	=	0,0015	m³	0,1452	m2
TOTAL					=	0,0177	m3				
ÁREA DE PINTURA					=	1,765	m2				

COBERTO DE POLICARBONATO

POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm

Quant.(un)		Área(m2)		Largura Circunf.(m)		Espessura(m)		Área	Unidade
32,00	x	19,17	x	1,0000	x	1,00000	=	613,4400	m2
TOTAL					=	613,44	M2		

PERFIS DE ALUMÍNIO "T" INVERTIDO

BASE 5512

Quant.(un)		Compr.(m)		Largura Circunf.(m)		Espessura(m)			Medida	Unidade
32,00	x	6,54	x	1,0000	x	1,00000	=	209,2800	m	
8,00	x	0,40	x	1,0000	x	1,00000	=	3,2000	m	
56,00	x	4,27	x	1,0000	x	1,00000	=	239,1200	m	
64,00	x	3,34	x	1,0000	x	1,00000	=	213,7600	m	
64,00	x	2,28	x	1,0000	x	1,00000	=	145,9200	m	
64,00	x	1,22	x	1,0000	x	1,00000	=	78,0800	m	
TOTAL					=	889,36	M			

PERFIS DE ALUMÍNIO TRAPÉZIO PC 2131

Quant.(un) Compr.(m) Medida Unidade

Serão colocados perfis de alumínio sobre todos os perfis inferiores da cobertura:

A quantidade de tubos dos perfis superiores da cobertura

= 889,36 m

A quantidade de perfil "U" é:

24,00 x 4,27 x 1,0000 x 1,00000 = 102,48 m

TOTAL = **991,84** **M**

TOTAL DE CADA BITOLA

	Volume	P. Específico	Peso	Unidade	Área	Unidade
Tubo Oitavado 400mm	= 0,086 m3	7.800,00	670,42	Kg	18,095	m2
Tubo Redondo 200mm	= 0,060 m3	7.800,00	465,57	Kg	12,566	m2
Tubo Curvo Calandrado 150mm	= 0,384 m3	7.800,00	2.999,09	Kg	90,470	m2
Tubo Redondo 63,5mm	= 1,619 m3	7.800,00	12.631,31	Kg	498,277	m2
Chapa Base Fundação	= 0,020 m3	7.800,00	156,00	Kg	2,000	m2
Chapa Base Junção Pilares	= 0,013 m3	7.800,00	99,84	Kg	1,280	m2
Chapa Base Junção Cobertura e Tirante	= 0,0177 m3	7.800,00	137,68	Kg	1,765	m2
TOTAL	=	17.159,92	Kg			
TOTAL PINTURA	=	624,45	m2			

Responsável Técnico
MARCELO A. P. ZARPELLON
CREA / SC 140999-8

Prefeitura Municipal