



**MEMÓRIA DE CALCULO GRADEAMENTO DO CRAS, NOSSO
ESPAÇO E ABRIGO MUNICIPAL**

1. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

1.1. TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS						
1.1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPEs					m2
	Local	Compr		Altura	Quant	Sub total
	Porta	4,00		2,00	1,00	8,00
TOTAL =						8,00

JHONATAN BROSEGHINI
Gerente de Obras Públicas
Decreto: 811/2017
CREA:ES-043618/D

H	P
Nº	Rúbrica



MEMÓRIA DE CÁLCULO GRADEAMENTO DO CRAS, NOSSO ESPAÇO E ABRIGO MUNICIPAL

2. ESQUADRIAS METÁLICAS - CRAS

2.1. GRADES E PORTÕES						
2.1.1	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento					m2
	Local	Compr		Altura	Quant	Sub total
	Porta	1,10		2,20	1,00	2,42
TOTAL =						2,42
2.1.2	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento					m2
	Local	Compr		Altura	Quant	Sub total
	Janela	2,70		1,35	3,00	10,94
	Janela	2,20		2,35	8,00	41,36
	Bascula	2,20		0,80	1,00	1,76
	Bascula	1,00		0,80	5,00	4,00
TOTAL =						58,06
2.1.3	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento					m2
	Local	Compr		Altura	Quant	Sub total
	Porta	1,70		2,20	1,00	3,74
TOTAL =						3,74
2.1.4	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal					m2
	Local	Compr		Altura	Quant	Sub total
	Porta	1,10		2,20	1,00	2,42
	Janela	2,70		1,35	3,00	10,94
	Janela	2,20		2,35	8,00	41,36
	Bascula	2,20		0,80	1,00	1,76
	Bascula	1,00		0,80	5,00	4,00
	Porta	1,70		2,20	1,00	3,74
TOTAL =						64,22
2.2. VIDROS PARA ESQUADRIAS						
2.2.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura					m2
	Local	Compr		Altura	Quant	Sub total
	Janela	0,45		1,00	4,00	1,80
	Janela	0,60		1,00	1,00	0,60
TOTAL =						2,40


JHONATAN BROSEGHINI
 Gerente de Obras Públicas
 Decreto: 811/2017
 CREA: ES-043618/D

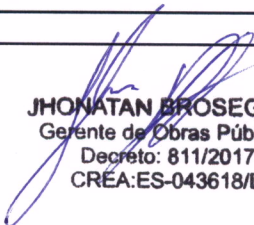
12	
Nº	Rúbrica

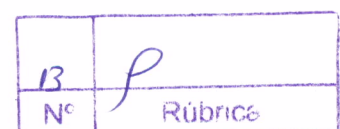


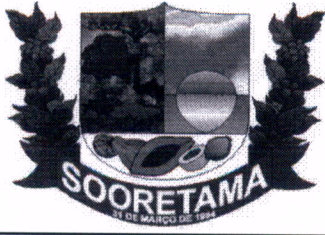
**MEMÓRIA DE CALCULO GRADEAMENTO DO CRAS, NOSSO
ESPAÇO E ABRIGO MUNICIPAL**

3. ESQUADRIAS METÁLICAS - NOSSO ESPAÇO

3.1. GRADES E PORTÕES							
3.1.1	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento					m2	
	Local	Compr		Altura	Quant	Sub total	
	Porta	1,10		2,20	11,00	26,62	
	Porta	1,80		2,20	1,00	3,96	
	TOTAL =					30,58	
3.1.2	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento					m2	
	Local	Compr		Altura	Quant	Sub total	
	Janela	1,40		1,20	1,00	1,68	
	Janela	2,30		1,80	7,00	28,98	
	Janela	3,20		1,20	4,00	15,36	
	Janela	2,20		1,20	3,00	7,92	
	Bascula	1,40		0,80	4,00	4,48	
	Bascula	0,80		0,60	2,00	0,96	
	Bascula	1,00		0,80	1,00	0,80	
	TOTAL =					60,18	
3.1.3	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal					m2	
	Local	Compr		Altura	Quant	Sub total	
	Porta	1,10		2,20	11,00	26,62	
	Porta	1,80		2,20	1,00	3,96	
	Janela	1,40		1,20	1,00	1,68	
	Janela	2,30		1,80	7,00	28,98	
	Janela	3,20		1,20	4,00	15,36	
	Janela	2,20		1,20	3,00	7,92	
	Bascula	1,40		0,80	4,00	4,48	
	Bascula	0,80		0,60	2,00	0,96	
	Bascula	1,00		0,80	1,00	0,80	
	TOTAL =					90,76	


JHONATAN BROSEGHINI
 Gerente de Obras Públicas
 Decreto: 811/2017
 CREA:ES-043618/D





**MEMÓRIA DE CALCULO GRADEAMENTO DO CRAS, NOSSO
ESPAÇO E ABRIGO MUNICIPAL**

4. GRADES E PORTÕES - ABRIGO MUNICIPAL

4.1. GRADES E PORTÕES						
4.1.1	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento					m2
	Local	Compr		Altura	Quant	Sub total
	Porta	1,10		2,20	2,00	4,84
	Porta	1,00		2,20	1,00	2,20
	TOTAL =					7,04
4.1.2	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento					m2
	Local	Compr		Altura	Quant	Sub total
	Janela	2,20		1,30	2,00	5,72
	Bascula	0,80		0,70	2,00	1,12
	Janela	1,40		1,20	1,00	1,68
	TOTAL =					8,52
4.1.3	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal					m2
	Local	Compr		Altura	Quant	Sub total
	Porta	1,10		2,20	2,00	4,84
	Porta	1,00		2,20	1,00	2,20
	Janela	2,20		1,30	2,00	5,72
	Bascula	0,80		0,70	2,00	1,12
	Janela	1,40		1,20	1,00	1,68
	TOTAL =					15,56


JHONATAN BROSEGHINI
 Gerente de Obras Públicas
 Decreto: 811/2017
 CREA:ES-043618/D

14	P
Nº	Rúbrica