



169

MEMÓRIA DE CALCULO
REFORMA DO TELHADO DO ABRIGO MUNICIPAL

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.1.1	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira					M2
	Local	Comp	Larg		Quant	Total
	Abrigo Municipal	31,30	8,20		1,00	256,66
	Abrigo Municipal	5,90	2,50		1,00	14,75
	Área de Serviço	6,40	3,25		1,00	20,80
	Administração	8,45	5,40		1,00	45,63
					TOTAL=	337,84



170

MEMÓRIA DE CALCULO
REFORMA DO TELhado DO ABRIGO MUNICIPAL

2. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

2.1 TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS						
2.1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPEs					M2
	Local Reforma Telhado Abrigo Municipal	Comp 4,00	Larg	Alt 2,00	Quant 1,00	Total 8,00
TOTAL=						8,00
2.1.2	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra					Und
	Local Reforma Telhado Abrigo Municipal	Comp	Larg	Alt	Quant 1,00	Total 1,00
TOTAL=						1,00
2.1.3	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.					MS
	Local Reforma Telhado Abrigo Municipal	Comp	Larg	Alt	Quant 2,00	Total 2,00
TOTAL=						2,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
REFORMA DO TELHADO DO ABRIGO MUNICIPAL

127

3. COBERTURA

3.1 ESTRUTURA PARA TELHADO						
3.1.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas					M2
	Local	Comp	Larg	%	Quant	Total
	Abrigo Municipal	31,30	8,20	10%	1,00	25,67
	Abrigo Municipal	5,90	3,00	10%	1,00	1,77
	Área de Serviço	6,40	3,25	10%	1,00	2,08
	Administração	8,45	5,40	10%	1,00	4,56
	TOTAL=					34,08
3.2 TELHADO						
3.2.1	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação					M2
	Local	Comp	Larg		Quant	Total
	Abrigo Municipal	31,30	8,20		1,00	256,66
	Abrigo Municipal	5,90	3,00		1,00	17,70
	Área de Serviço	6,40	3,25		1,00	20,80
	Administração	8,45	5,40		1,00	45,63
	TOTAL=					340,79
3.3 RUFOS E CALHAS						
3.3.1	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm					M
	Local	Comp			Quant	Total
	Abrigo Municipal	32,85			1,00	32,85
	Administração	8,45			1,00	8,45
	Área de Serviço	3,10			1,00	3,10
	TOTAL=					44,40
3.3.2	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm					M
	Local	Comp			Quant	Total
	Abrigo Municipal	47,75			1,00	47,75
	Área de Serviço	14,35			1,00	14,35
	Administração	19,25			1,00	19,25
	TOTAL=					81,35
3.3.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões					M
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
	Descidas das águas das calhas				25,00	25,00
	TOTAL=					25,00
3.3.4	Manta de alumínio, subcobertura de telhado, Freshfoil da Tégula ou similar					M2
	Local	Comp	Larg		Quant	Total
	Proteção dos Parafusos	10,00	1,00		1,00	10,00
	Calhas	44,40	1,00		1,00	44,40
	TOTAL=					54,40