

MEMORIA DE CALCULO



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Reforma da Cobertura da E.M. Professora Elvira Bruzzi.

LOCAL: Av Júlio Dias Ferreira, Distrito de São Pedro de Rates

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE	
		INICIAL	FINAL										
01.0	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS												
01.01	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER												
	Placa de Obras				1,00	2,00		1,50	3,00		3,00		
	QUANTIDADE										3,00	m²	
02.0	SERVIÇOS PRELIMINARES												
02.01	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura												
	Telhado Fundos								348,00		348,00		
	Cobertura reservatório								47,85		47,85		
	Telhado da frente								247,85		247,85		
	Cobertura creche								30,67		30,67		
	QUANTIDADE										674,37	m²	
02.02	Retirada de estrutura em madeira do telhado												
	Telhado fundos								348,00		348,00		
	Cobertura reservatório								47,85		47,85		
	Telhado da Frente								247,85		247,85		
	Cobertura creche								30,67		30,67		
	QUANTIDADE										674,37	m²	
03.0	COBERTURA												
03.01.01	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												
	Telhado Fundos								348,00		348,00		
	Telhado da Frente								247,85		247,85		
	Cobertura reservatório								47,85		47,85		
	QUANTIDADE										643,70	m²	
03.01.02	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação												
	Telhado Fundos								348,00		348,00		
	Telhado da Frente								247,85		247,85		
	Cobertura reservatório								47,85		47,85		
	QUANTIDADE										643,70	m²	
03.01.03	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm												
	Telhado fundos								36,48		36,48		
	QUANTIDADE										36,48	m	
03.01.04	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto												
	Telhado frente								36,18		36,18		
	QUANTIDADE										36,18	m	

MEMORIA DE CALCULO



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: Contratação de Empresa para Reforma da Cobertura da E.M. Professora Elvira Bruzzi.

LOCAL: Av Júlio Dias Ferreira, Distrito de São Pedro de Rates

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.01.05	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões											
	Telhado da frente				2,00				15,00		30,00	
	Telhado fundos				4,00				8,00		32,00	
	QUANTIDADE										62,00	m
03.01.06	Índice de impermeabilizante/manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforço/filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.											
	Calha de concreto (Telhado da frente)					1,32	36,18		47,76		47,76	
	QUANTIDADE										47,76	m²
03.01.07	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHA M2 DO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019											
	Cobertura creche					6,26	4,90		30,67		30,67	
	QUANTIDADE										30,67	m²
03.01.08	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019											
	Telhados				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										4,00	und
03.01.09	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)											
	-				5,00	6,26			95,15		95,15	
	Pilares				4,00	2,50	2,00		5,00		60,80	
	QUANTIDADE										155,95	kg
03.01.10	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm											
	Telhado frente						50,54				50,54	
	Telhado fundos						66,75				66,75	
	Cobertura Reservatório						19,32				19,32	
	QUANTIDADE										136,61	m
04.0	PLATIBANDA											
04.01.01	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)											
	Cobertura Reservatório					28,96	2,50		72,40		72,40	
	QUANTIDADE										72,40	m²
05.0	REVESTIMENTO											
05.01	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante											
	Cobertura Reservatório				2,00	28,96	2,50		72,40		144,80	
	QUANTIDADE										144,80	M²
05.02	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm											
	Cobertura Reservatório				2,00	28,96	2,5		72,40		144,80	
	QUANTIDADE										144,80	M²
06.0	PINTURA											
06.01.01	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta esmalte sintético premium, acabamento fosco, referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente											
	Cobertura Reservatório				2,00	28,96	2,50		72,40		144,80	
	QUANTIDADE										144,80	M²

JOSÉ CARLOS DE AGUIAR NETO
Superintendente de Defesa Civil
Engenheiro Civil CREA-ES 054579/D