

## 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									
<b>01.0</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS</b>											
<b>01.01</b>	<b>Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER</b>											
	Placa de Obras				1,00	2,00		1,50	3,00		3,00	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>3,00</b>	<b>m²</b>
<b>02.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
<b>02.01</b>	<b>Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura</b>											
	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	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>674,37</b>	<b>m²</b>
<b>02.02</b>	<b>Retirada de estrutura em madeira do telhado</b>											
	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	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>674,37</b>	<b>m²</b>
<b>03.0</b>	<b>COBERTURA</b>											
<b>03.01.01</b>	<b>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</b>											
	Telhado Fundos								348,00		348,00	
	Telhado da Frente								247,85		247,85	
	Cobertura reservatório								47,85		47,85	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>643,70</b>	<b>m²</b>
<b>03.01.02</b>	<b>Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação</b>											
	Telhado Fundos								348,00		348,00	
	Telhado da Frente								247,85		247,85	
	Cobertura reservatório								47,85		47,85	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>643,70</b>	<b>m²</b>
<b>03.01.03</b>	<b>Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm</b>											
	Telhado fundos								36,48		36,48	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>36,48</b>	<b>m</b>
<b>03.01.04</b>	<b>Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto</b>											
	Telhado frente								36,18		36,18	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>36,18</b>	<b>m</b>

## 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	<b>Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões</b>											
	Telhado da frente				2,00				15,00		30,00	
	Telhado fundos				4,00				8,00		32,00	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>62,00</b>	<b>m</b>
03.01.06	<b>Índice de impermeabilizante/manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforço.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.</b>											
	Calha de concreto (Telhado da frente)					1,32	36,18		47,76		47,76	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>47,76</b>	<b>m²</b>
03.01.07	<b>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</b>											
	Cobertura creche					6,26	4,90		30,67		30,67	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>30,67</b>	<b>m²</b>
03.01.08	<b>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</b>											
	Telhados				4,00						4,00	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>4,00</b>	<b>und</b>
03.01.09	<b>PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)</b>											
	-				5,00	6,26			95,15		95,15	
	Pilares				4,00	2,50	2,00		5,00		60,80	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>155,95</b>	<b>kg</b>
03.01.10	<b>Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm</b>											
	Telhado frente						50,54				50,54	
	Telhado fundos						66,75				66,75	
	Cobertura Reservatório						19,32				19,32	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>136,61</b>	<b>m</b>
04.0	<b>PLATIBANDA</b>											
04.01.01	<b>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)</b>											
	Cobertura Reservatório					28,96	2,50		72,40		72,40	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>72,40</b>	<b>m²</b>
05.0	<b>REVESTIMENTO</b>											
05.01	<b>Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante</b>											
	Cobertura Reservatório				2,00	28,96	2,50		72,40		144,80	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>144,80</b>	<b>M²</b>
05.02	<b>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</b>											
	Cobertura Reservatório				2,00	28,96	2,5		72,40		144,80	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>144,80</b>	<b>M²</b>
06.0	<b>PINTURA</b>											
06.01.01	<b>Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta esmalte sintético premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente</b>											
	Cobertura Reservatório				2,00	28,96	2,50		72,40		144,80	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>144,80</b>	<b>M²</b>

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