

**MEMÓRIA DE CÁLCULO COBERTURA DE ACADEMIA DE SAÚDE**

**Obra:** Construção de Cobertura de Academia de Saúde

**Endereço:** Rua 16 esquina com a Avenida 01, nº , Bairro Jardim Castro

**Proprietário:** Município de Itapagipe

**Responsável Técnico:** José Antonio Ferreira de Menezes

**CREA/CAU:** CREA/SP: 5069752660 SP/D

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA	UND.	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA</b>			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2,40 X 1,20 = 2,88	m²	2,88
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	ESTACA BRÓCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA. AF_05/2020	(10,00 x 1,40) = 14,00	m	14,00
<b>3</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>			
3.1	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	(10,00 x 3,20 x 0,04) + (10,00 x 1,40 x 0,0625) = 1,28 + 0,875 = 2,16	m³	2,155
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>			
4.1	PILAR METALICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	resumo de aço	Kg	649,89
4.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDOGUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	resumo de aço	Kg	2.150,63
4.3	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	resumo de aço	Kg	616,07
4.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	resumo de aço	m²	244,80
4.5	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	projeto	m	32,70
4.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	projeto	m	32,70
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>			
5.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	resumo de aço (área de aço)	Kg	197,82

JOSÉ ANTONIO FERREIRA DE MENEZES  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-5069752660 SP/D

RICARDO GARCIA DA SILVA - PREFEITO MUNICIPAL

terça-feira, 25 de junho de 2024