

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA COBERTURA DA CLÍNICA DE ODONTOLOGIA DA UNIRV

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - CAMPUS RIO VERDE

DATA DE ELABORAÇÃO: 07/03/2022

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
1	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES	S/U	
1.1	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	664,15
		Área de projeção = 664,15 m²	m²	664,15
		Verificar com a fiscalização o interesse quanto ao aproveitamento do material.		
1.2	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA C/TR.ATÉ CB. E CARGA	m2	46,20
		Telhado de uma água: 30,23 x 0,60 = 18,12 m²	m²	18,12
		Telhado de duas água: 23,40 x 2 x 0,60 = 28,08 m²	m²	28,08
1.3	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	199,25
		Critério adotado = 30% da área construída. Área 664,15 x 0,30 = 199,25 m²	m²	199,25
1.4	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	1,50
		Dimensões 1,0 m x 1,5 m (padrão UNIRV). Área: 1,0 x 1,5 = 1,5 m²	m²	1,50
1.5	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	66,42
		Critério adotado = 10% da área construída. Área 664,15 x 0,10 = 66,42 m²	m²	66,42
2	30000	TRANSPORTES		
2.1	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	5,31
		Telha fibrocimento 8mm. Volume: 0,008 x 664,15 = 5,31 m³	m³	5,31
2.2	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	6,64
		Critério adotado = 1,0% área construída. 664,15 x 0,01 = 6,64 m³	m³	6,64
3	150000	ESTRUTURAS METÁLICAS		
3.1	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.585,59
		Perfil escolhido: U 100x40x17x2 - 3,10kg/m // Quantidade = 510m // Total = 1586 kg	kg	1.585,59
4	160000	COBERTURAS		
4.1	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	77,03
		Telhado de duas águas: 23,40 x 2 = 46,80 m (60cm de largura)	m	46,80
		Telhado de uma água: 30,23m (60cm de largura)	m	30,23
4.2	160963	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	30,23
		Área da cumeeira: 30,23m	m	30,23
4.3	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	664,15
		Área da cobertura = 664,15 m²	m²	664,15
	170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: T-OS VIDROS NAO ESTAO INCLUSOS NAS	S/U	
	190000	VIDROS		
	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	210000	FORROS		
	220000	REVESTIMENTO DE PISO		
	230000	FERRAGENS		
	240000	MARCNARIA		
5	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		
5.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	20,00
		Horas de engenheiro = 1/4. Horas do mestre de obra = 80/4 = 20 horas	h	20,00
5.2	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	80,00
		2 semanas x 5 dias x 8 horas/dia = 80 horas	h	80,00
6	260000	PINTURA		
6.1	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	185,01
		Perfil escolhido: Ue 100x40x17x2		
		Comprimento da cobertura: 30,23 m	m	30,23
		Perímetro: 100+80+100+80 = 360 mm / 1000 = 0,36 m	m	0,36
		Área de uma terça: 0,36x30,23 = 10,88 m²	m²	10,88
		Área de todas as terças: 10,88 x 17 barras = 185,01 m²	m²	185,01

7	270000	DIVERSOS		
7.1	271500	CAFE DA MANHA	RE	23,18
		3 funcionários x 5 dias x 8 horas x 2 semanas = 240. Quantidade de refeições = 240 / 8,8 x 0,85 = 23,18 refeições	re	23,18
7.2	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	23,18
		3 funcionários x 5 dias x 8 horas x 2 semanas = 240. Quantidade de refeições = 240 / 8,8 x 0,85 = 23,18 refeições	re	23,18

OBSERVAÇÕES

* Os quantitativos foram realizados em conformidade com as "Normas e Critérios de Orçamentos utilizados pela AGETOP".