



Obra
MANUTENÇÃO DE COBERTURA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARÁI-
TO

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,0	= 2,0*1,5 =3,0 M²
1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2,0	= CONFORME CONOGRAMA
2	REMOÇÕES			
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	326,13	= CONSIDERANDO 25% DA ÁREA DA COBERTURA = 326,13 M² TELHADO 1 - 117,69 M² TELHADO 2 - 146,20 M² TELHADO 3 - 147,72 M² TELHADO 4 - 42,84 M² TELHADO 5 - 97,00 M² TELHADO 6 - 22,62 M² TELHADO 7 - 125,42 M² TELHADO 8 - 147,70 M² TELHADO 9 - 42,84 M² TELHADO 10 - 97,00 M² TELHADO 11 - 143,78 M² TELHADO 12 - 22,37 M² TELHADO 13 - 151,35 M²

Prefeitura Municipal de Guaraí
CNPJ: 02.070.548/0001-33

2.2	REMOCAO DE RUFO OU CALHA METALICA	M	551,3	= TELHADO 1 - 44,3M TELHADO 2 - 48,58M TELHADO 3 - 69,56M TELHADO 4 - 0 TELHADO 5 - 50,26M TELHADO 6 - 25,68M TELHADO 7 - 60,96M TELHADO 8 - 69,56M TELHADO 9 - 0 TELHADO 10 - 50,26M TELHADO 11 - 48,22M TELHADO 12 - 25,21M TELHADO 13 - 58,71M ... TOTAL - 551,30 M
3	COBERTURA			
3.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	326,13	= ITEM 2.1 = 326,00 M²
3.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	551,3	= ITEM 2.2 = 551,30M
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM FITA ADESIVA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 REF (SINAPI (94226)	m²	326,13	= CONSIDERANDO MAIS 25% DE ÁREA EM QUE NÃO FORA TROCADO O TELHAMENTO =1304,53 * 0,25 =326,13 M²
3.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXM ES	18,0	= CONSIDERANDO 2 MESES+2FACHADEIRAS =4,5*2*2 =18,0 MXMES
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
4.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0	= CONSIDERANDO 1 HORA/DIA, FAZENDO 5 HRS NA SEMANA, E 20 HORAS NO MÊS. CONSIDERANDO AINDA 2 MESES, =40 HORAS
5	LIMPEZA FINAL			
5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	220,4	=551*0,4 =220,40 M²

Prefeitura Municipal de Guaraí
CNPJ: 02.070.548/0001-33

Total sem BDI	93.897,92
Total do BDI	23.464,13
Total Geral	117.362,05

Alexandre Cruz Moreira
Engenheiro Civil
CREATO 306698V