



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE SERRANOS-MG.						FONTE DE RECURSOS PRÓPRIOS - PATRIMÔNIO CULTURAL	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA CAPELA NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO.						FORMA DE EXECUÇÃO: (X)INDIRETA	
LOCAL: PRAÇA DO ROSÁRIO, S/Nº, CENTRO, SERRANOS-MG.							
R.T.: CLIFFORD PETERLE REZENDE - ENGENHEIRO CIVIL - CREAMG Nº56.477/D.							
REFERÊNCIA: SICOR/SEINFRA SUL - JANEIRO/2026; E SINAPI MG MAIO/2026 - AMBAS SEM DESONERAÇÃO						BDI = 24,08%	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	=1,2*2,4	
1.2	SICOR / SEINFRA	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MxMÊS	48,00	=(2*8)*3	
1.3	SICOR / SEINFRA	ED-9076	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	16,00	=(2*8)	
2			SUPERESTRUTURA				
2.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,14	=(2*2,90*((0,43*2)+(0,38*2)))+(4*2,10*((0,43*2)+(0,38*2)))+(1*2*1,10*(0,25*2))	
2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,60	=((1*2*1,10)/0,12)*0,86*0,15*1,10	
	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,87	=((1*2*1,10*4))*0,40*1,10	
2.3	SINAPI	103688	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,17	=(2*2,9*(0,38*0,38))+(4*2,10*(0,38*0,38))+(1*2*1,10*(0,20*0,28))	
3			ALVENARIA E VEDAÇÃO				
3.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	17,20	=ALVENARIA DUPLA=2*((8,60*2,00)/2)	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE SERRANOS-MG.					FONTE DE RECURSOS PRÓPRIOS - PATRIMÔNIO CULTURAL	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA CAPELA NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO.					FORMA DE EXECUÇÃO: (X) INDIRETA	
LOCAL: PRAÇA DO ROSÁRIO, S/Nº, CENTRO, SERRANOS-MG.						
R.T.: CLIFFORD PETERLE REZENDE - ENGENHEIRO CIVIL - CREAMG Nº56.477/D.						
REFERÊNCIA: SICOR/SEINFRA SUL - JANEIRO/2026; E SINAPI MG MAIO/2026 - AMBAS SEM DESONERAÇÃO					BDI =	24,08%
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.2	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	26,60	=EMPENAS =(4,75*2*2)+(3,80*2)
4			COBERTURA			
4.1	SINAPI	92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	3,00	LEVANTAMENTO EM PROJETO
4.2	SINAPI	92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	4,00	LEVANTAMENTO EM PROJETO
4.3	SINAPI	92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	M2	265,12	=(15,9*10,4)+(11,6*8,6)
4.4	SINAPI	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	265,12	=ITEM 4.3
4.5	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	265,12	=ITEM 4.3
4.6	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,67	=(16,55+11,6)+FACHADA PRINCIPAL=(2*5,65*0,4)
5			DRENAGEM PLUIVAL			
5.1	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	56,30	=(16,55+11,6)*2
5.2	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,80	=9,4+7,4



CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE SERRANOS-MG.					FONTE DE RECURSOS PRÓPRIOS - PATRIMÔNIO CULTURAL	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA CAPELA NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO.					FORMA DE EXECUÇÃO: (X) INDIRETA	
LOCAL: PRAÇA DO ROSÁRIO, S/Nº, CENTRO, SERRANOS-MG.						
R.T.: CLIFFORD PETERLE REZENDE - ENGENHEIRO CIVIL - CREAMG Nº56.477/D.						
REFERÊNCIA: SICOR/SEINFRA SUL - JANEIRO/2026; E SINAPI MG MAIO/2026 - AMBAS SEM DESONERAÇÃO					BDI =	24,08%
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.3	SICOR/SEINFRA	ED-28551	CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO (43X85)MM, , ESP. 0,43MM (GSG-28), INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	85,60	$= (2 * (0,8 + 0,8 + 7,8)) + (2 * (0,8 + 0,5 + 7,8)) + (2 * (0,8 + 0,35 + 7,8)) + (2 * (0,8 + 0,35 + 6,6)) + (2 * (0,8 + 0,2 + 6,6))$

DATA: 07/07/2026

CLIFFORD PETERLE
REZENDE:85582662634

Assinado de forma digital por
CLIFFORD PETERLE
REZENDE:85582662634
Dados: 2026.07.07 18:39:54 -03'00'

CLIFFORD PETERLE REZENDE
ENGENHEIRO CIVIL - CREAMG Nº56.477/D
R. T. MUNICÍPIO DE SERRANOS-MG

REGINALDO RAE
ARANTES:869065
77620

Assinado de forma digital
por REGINALDO RAE
ARANTES:86906577620
Dados: 2026.07.14
08:44:24 -03'00'

REGINALDO RAE ARANTES
PREFEITO MUNICIPAL DE SERRANOS-MG