

Município de Nova Bréscia
Obra: Cobertura - Praça da Matriz
Local: Praça da Matriz
Área da cobertura: 1.067,85m²
Data: 03/08/2025



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4,5	= Largura: 3m Altura: 1,5m
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	= Mestre = 2h x 20 dias x 3 meses = 120 horas
1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	= Engenheiro = 2h x 4 semanas x 3 meses = 24 horas
2	FUNDAÇÕES			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	15,75	= (16 bases x 1,10m x 0,95m x 0,70m = 11,704m³) + (8 bases x 0,85m x 0,85m x 0,70m = 4,046m³) = 15,75m³
2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	2,25	= (16 bases x 1,10m x 0,95m x 0,10m = 1,672m³) + (8 bases x 0,85m x 0,85m x 0,10m = 0,578m³) = 2,25m³
2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	64,96	= (16 x 2 x 1,10m x 0,70m = 24,64m²) + (16 x 2 x 0,95m x 0,70m = 21,28m²) + (8 x 4 x 0,85m x 0,70m = 19,04m²) = 64,96m²
2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	1656,8	= (16 bases x 69,30 kg/base = 1.108,80 kg) + (8 bases x 68,50 kg/base = 548 kg) = 1.656,80 kg
2.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	15,75	= (16 bases x 1,10m x 0,95m x 0,70m = 11,704m³) + (8 bases x 0,85m x 0,85m x 0,70m = 4,046m³) = 15,75m³
3	ESTRUTURAS METÁLICAS E TELHAS			
3.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	kg	23.060,69	Conforme pesos de projeto (2.016,74 kg + 1.687,41 kg + 13.213,63 kg + 2.070,64 kg + 706,86 kg + 647,01 kg + 40,15 kg + 266,94 kg + 2.411,31 kg)
3.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG).AF_07/2019	kg	3.463,69	Conforme pesos de projeto: C 150 x 50 17 x 2,65mm - peso = 3.464,69 kg

3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m2	635,37	$= 0,595\text{m}^2/\text{m}^2 \times 1.067,85\text{m}^2 = 635,37\text{m}^2$
3.4	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m2	635,37	$= 0,595\text{m}^2/\text{m}^2 \times 1.067,85\text{m}^2 = 635,37\text{m}^2$
3.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	1.067,85	$= (42,50\text{m} \times 20,20\text{m}) + (5,30\text{m} \times 39,50\text{m}) = 1.067,85\text{m}^2$
3.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	m2	1.067,85	$= (42,50\text{m} \times 20,20\text{m}) + (5,30\text{m} \times 39,50\text{m}) = 1.067,85\text{m}^2$
3.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	82	$= 42,50\text{m} + 39,50\text{m} = 82,00\text{m}$
3.8	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m2	197,72	$= (2,96\text{m} \times 6,50\text{m} \times 4) + \{[2 \times (0,55\text{m} + 0,40\text{m})] \times 6,29\text{m} \times 9\} + (4 \times 0,55\text{m} \times 5,00\text{m})$

Rafael Pimentel Ivannoff - Eng. Civil
CREA-RS 134.470

Ângelo Antônio Barbieri - Prefeito Municipal
CPF nº 384.016.570-91

