



Prefeitura Municipal da Estância Climática de Campos Novos Paulista

Rua Edgard Bonini (Dengo), 492 – CEP 19.960-000 – Estado de São Paulo

Fone: (0**14) 3476-1144 – Fone/Fax: (0**14)3476-1137

CNPJ 46.787.644/0001-72 – e-mail: pmcampospta@terra.com.br

MEMORIAL DE CALCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS PAULISTA - SP.


CONSTRUÇÃO DA COBERTURA NA QUADRA DA ESCOLA

Endereço: Rua Edgar Bonini, 300 - EMEF Prof Viviana Lúcia de Moraes Franco - Campos Novos Paulista

Referência: CDHU V. 199 - SEM DESONERAÇÃO

item	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	MEMORIAL DE CALCULO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	6,00	Placa de 3m largura x 2m altura
2 SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA					
2.1	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	2,81	Demolição mecanizada do contrapiso de concreto = 1,3m x 0,9m x 0,20m altura x 12un = 2,81m3
2.2	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	11,93	Escavação dos blocos para a fundação = 1,3m x 0,9m x 0,85m altura x 12un = 11,93m2
2.3	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	120,00	24 brocas de 5 metros
2.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,36	Lastro = 1m x 0,60m x 0,05m de brita = 0,36m3
2.5	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	30,72	forma para os blocos = 3,20m perímetro x 0,80m altura x 12 unidades = 30,72m2
2.6	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	493,32	Armação por bloco = 15,91 kg x 12 unidades = 190,92kg Armação Estaca = 5m x 4barras x 0,63kg/m x 24 unidades = 302,4kg
2.7	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	81,60	Estribo Estaca = 600un x 0,85m x 0,16kg/m = 81,60kg
2.8	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	11,65	concreto por bloco = 0,48m3 x 12 = 5,76m3 concreto por estaca = 0,25m3 x 24 = 6,00m3 Total = 11,76m3
2.9	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	11,65	concreto por bloco = 0,48m3 x 12 = 5,76m3 concreto por estaca = 0,25m3 x 24 = 6,00m3 Total = 11,76m3
3 SERVIÇOS DE COBERTURA					
3.1	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	5628,19	area pretendida multiplicado pela constante de 17 kg/m²
3.2	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil ondulado, com espessura de 0,50mm	M2	331,07	Area total a ser coberta
3.3	16.12.220	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada, perfil ondulado, com espessura de 0,50mm	M	26,06	cumeeira do meio da cobertura
4 SERVIÇOS DE PINTURA					
4.1	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	5628,19	Pintura geral da estrutura metálica
4.2	33.09.020	Borracha clorada para faixas demarcatórias	M	360,00	Faixas de demarcação da quadra conforme projeto
4.3	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	332,00	Pintura geral do piso da quadra

Campos Novos Paulista quinta-feira, 2 de outubro de 2025


REINALDO AP. SILVA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP 5069369000