



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO
ESTADO DE SÃO PAULO

Praça Deputado Antônio Sílvio Cunha Bueno, nº 180 - Centro - CEP: 12.250-000
Tel.: (12) 3979-9000 - E-mail: engenharia@monteirolobato.sp.gov.br
www.monteirolobato.sp.gov.br



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Revitalização do Piso da Quadra São Benedito

LOCAL: São Benedito - Monteiro Lobato/SP

DATA: 03 de outubro de 2022

BASE: Boletim Referencial de Custos - CDHU 186

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.
1	Regularização do Piso				
1.1	CDHU	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M³	26,20
Volume de demolição conforme projeto = ((16,00 largura x 28,00 comprimento) + (2,00 largura x 16,00 comprimento) + (2,00 largura x 22,00 comprimento)) x 0,05 espessura = 26,20m³					
1.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M²	524,40
Área de regularização conforme projeto = (16,00 largura x 28,00 comprimento) + (2,00 largura x 16,00 comprimento) + (2,00 largura x 22,00 comprimento) = 524,00 m²					
1.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M²	6,40
Área de forma = (18,00m + 6,00m + 2,00m + 6,00m + 16,00m + 6,00m + 2,00m + 2,00m + 6,00) perímetro x 0,10m altura = 6,40m²					
1.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M³	26,20
Volume de lastro de pedra = ((16,00 largura x 28,00 comprimento) + (2,00 largura x 16,00 comprimento) + (2,00 largura x 22,00 comprimento)) x 0,05 espessura = 26,20m³					
1.5	CDHU	11.18.060	Lona plástica	M²	524,00
Área de lona plástica = Área da Quadra = (16,00 largura x 28,00 comprimento) + (2,00 largura x 16,00 comprimento) + (2,00 largura x 22,00 comprimento) = 524,00 m²					
1.6	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	Kg	1629,64
Armadura será colocada na quadra para recebimento do concreto = área * kg/m² Armadura = 524,00m² x 3,11 kg/m², considerando tela de 10x10cm e ferro de 5,0 mm (Q196) Armadura = 1.629,64 kg					
1.7	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M³	52,40
Volume de Concreto Usinado = área da quadra * espessura Volume de concreto usinado = 524,00m² * 0,10mm = 52,40m³					
1.8	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M³	52,40
Volume de Concreto lançado = área da quadra * espessura Volume de concreto lançado = 524,00m² * 0,10mm = 52,40m³					
1.9	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M²	524,00
Área de nivelada = Área da Quadra = (16,00 largura x 28,00 comprimento) + (2,00 largura x 16,00 comprimento) + (2,00 largura x 22,00 comprimento) = 524,00 m²					
1.10	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	462,20
Junta de dilatação a cada 2 M². São (16 x13)+(20x8)+(18x2)+(28x7)+(16x1)+(22,20x1)= 462,2					
1.11	CDHU	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	462,20
Junta de dilatação a cada 2 M². São (16 x13)+(20x8)+(18x2)+(28x7)+(16x1)+(22,20x1)= 462,2					

GEMINIANO JORGE DOS SANTOS

Secretário de Obras - CREA/SP 060143398-5

ART 28027230221550362