Prefeitura Municipal da Estância Turística de Guaratinguetá
ESTADO DE SÃO PAULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA CRISTOVÃO COLOMBO

LOCAL: BAIRRO NOVA GUARÁ - GUARATINGUETÁ

Fonte	Código	Item	Descrição dos serviços
		1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**
CDHU		1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS
			Dimensões: 4,00m * 2,00m
			Área total = 8,00m²
CDHU		1.2	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²
			*1 CONTAINER 3 MESES: 1*3 = 3*
			Total: 3
CDHU		1.3	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas
			area tirada do autocad - 97,50+56,08 = 153,58m²
			Total = 153,58 m²
CDHU		1.4	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida
			97,50m² x 0,10m = 9,75m³
			Total: 9,75m³
CDHU		1.5	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km
			97,50m² x 0,10m = 9,75m³
			Total: 9,75m³
		2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
CDHU		2.1	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento
			97,50m²
			Total: 97,50 m²
CDHU		2.2	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento
			58,67m
			Total: 58,67m
CDHU		2.3	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal
			97,50m³ x 0,10m = 9,75m³
			Total: 9,75m³
		3	**CALÇADA**
CDHU		3.1	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal
			97,50m²
			Total: 97,50 m²
CDHU		3.2	Lastro de pedra britada
			97,50 x0,05 = 4,88
			Total: 4,88m³
CDHU		3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022
			97,50 x 0,08 = 7,80
			Total: 7,80m³
CDHU		3.4	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos
			160 m
			Total: 160m
CDHU		3.5	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista
			51,01+5,07 = 56,08
			Total: 56,08m²
CDHU		3.6	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm
			51,01+5,07 = 56,08
			Total: 56,08m²
		4	**GUIAS**
CDHU		4.1	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa
			50,1
			Total: 50,10m
CDHU		4.2	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa
			58,67-50,10 = 5,57
			Total: 8,57m
		5	**REPARO DO PISO DE CONCRETO CAMINHOS INTERNOS E CALÇADAS**
CDHU		5.1	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos
			80m
			Total: 80,00m
CDHU		5.2	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa
			278,22x0,08 = 22,26
			Total: 22,26 m³
CDHU		5.3	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento
			278,22x0,08 = 22,26
			Total: 22,26 m³
		6	**RECUPERAÇÃO DA LAJE DE ASSENTO E DELIMITAÇÕES DOS CANTEIROS EXISTENTES**
CDHU		6.1	Recolocação de mármore, pedras e granitos, assentes com massa
			520,97x20% = 104,19
			Total: 104,19m²
CDHU		6.2	Forma em madeira comum para caixão perdido
			520,97x20% = 104,19
			Total: 104,19m²
CDHU		6.3	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa
			94,50 x ,05 = 4,73

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Guaratinguetá
ESTADO DE SÃO PAULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA CRISTOVÃO COLOMBO

LOCAL: BAIRRO NOVA GUARÁ - GUARATINGUETÁ

Fonte	Código	Item	Descrição dos serviços
			Total: 4,73 m³
CDHU		6.4	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento
			94,50 x ,05 = 4,73
			Total: 4,73 m³
		7	**PINTURA**
SIURB		7.1	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO
			(36,81+33,45+32,76+52,9+31,51+47,16+44,03+42,8+60,91+65,63+55,46+53,01)*(0,3+0,55)+(12*4) = 520,97
			Total: 520,97m²
SIURB		7.2	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFICIES
			(36,81+33,45+32,76+52,9+31,51+47,16+44,03+42,8+60,91+65,63+55,46+53,01)*(0,3+0,55)+(12*4) = 520,97
			Total: 520,97m²
SIURB		7.3	TINTA PVA (LATEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA
			(36,81+33,45+32,76+52,9+31,51+47,16+44,03+42,8+60,91+65,63+55,46+53,01)*(0,3+0,55)+(12*4) = 520,97
			Total: 520,97m²

Gonçalo Ferraz Cardoso
Secretário de Planejamento
Engenheiro Civil