

Empreendimento	1205 - Reforma de playground - Praça Jardim Eldorado		
Memorial de Cálculo			
1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1 Administração local de obra (parque - jardim eldorado)			
un:	1	= 1,00	
TOTAL:	(un) = 1,00		
			TOTAL: 1,00 UN
2 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO			
3 - DEMOLIÇÕES E LIMPEZA			
3.1 Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)			
COMPRIMENTO X LARGURA:	12,95*7,60	= 98,42	
TOTAL:	(COMPRIMENTO X LARGURA) = 98,42		
			TOTAL: 98,42 M2
3.2 Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020			
ÁREA X ESPESSURA X EMPOLAMENTO:	98,42*0,10*1,25	= 12,30	
TOTAL:	(ÁREA X ESPESSURA X EMPOLAMENTO) = 12,30		
			TOTAL: 12,30 M3
3.3 Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020			
12,30*9,60	= 118,08		
TOTAL:	118,08 = 118,08		
			TOTAL: 118,08 M3XKM
4 - PAVIMENTAÇÃO			
4.1 Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)			
COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA:	12,95*7,60*0,15	= 14,76	
TOTAL:	(COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA) = 14,76		
			TOTAL: 14,76 M3
4.2 Execução e compactação de aterro com placa vibratória, exclusive escavação, carga, transporte e solo (ref. SINAPI 104737)			

Empreendimento	1205 - Reforma de playground - Praça Jardim Eldorado		
Memorial de Cálculo			
VOLUME ATERRO: 14,76 = 14,76			
TOTAL: (VOLUME ATERRO) = 14,76		TOTAL:	14,76 M3
4.3 Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_01/2024			
ÁREA X ESPESSURA: 98,42*0,05 = 4,92			
TOTAL: (ÁREA X ESPESSURA) = 4,92		TOTAL:	4,92 M3
4.4 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022			
ÁREA X ESPESSURA: 98,42*0,06 = 5,91			
TOTAL: (ÁREA X ESPESSURA) = 5,91		TOTAL:	5,91 M3
4.5 Fornecimento e instalação de grama sintética decorativa 20mm, fio monofilamento, 100% polietileno, 13.000dtex/m2, colada sobre piso de concreto 04/25			
ÁREA TOTAL: 98,42 = 98,42			
TOTAL: (ÁREA TOTAL) = 98,42		TOTAL:	98,42 M2
4.6 Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020			
BRITA: 9,84 = 9,84			
ATERRO: 14,76*1,38 = 20,37			
TOTAL: (BRITA) + (ATERRO) = 30,21		TOTAL:	30,21 M3
4.7 Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020			
BRITA: 9,84*9,50 = 93,48			
ATERRO: 14,76*1,38*10 = 203,69			
TOTAL: (BRITA) + (ATERRO) = 297,17			
OBS.: VOLUME GEOMÉTRICO X COEFICIENTE EMPOLAMENTO X DISTÂNCIA ATÉ PEDREIRA/JAZIDA MAIS PRÓXIMA			
			TOTAL: 297,17 M3XKM
5 - MOBILIÁRIO			

Empreendimento	1205 - Reforma de playground - Praça Jardim Eldorado		
Memorial de Cálculo			
5.3 Instalação de gangagorra incluindo escavação, impermeabilização, chumbamento			
un: 2 = 2,00			
TOTAL: (un) = 2,00			
TOTAL:			2,00 UN

Responsável técnico pelos itens:
Thiago Bernardes - CAU 100767-0