

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA AVENIDA EUSTAQUIO MARTINS							
LOCAL:	SAO ROMAO - MG							
1	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA AVENIDA EUSTAQUIO MARTINS							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
DESCRIÇÃO:				FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS				
CÓDIGO:	1.1.1							
	DESCRIÇÃO	Repet.					Quantidade total	
PLACA DE OBRA		1,00					1,00	
							TOTAL	1,00
1.2	PISO							
DESCRIÇÃO:				REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA				
CÓDIGO:	1.2.1							
	DESCRIÇÃO	Área (m²)					Área total (m²)	
PRAÇA		1.017,80					1.017,80	
							TOTAL	1.017,80
DESCRIÇÃO:				EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO				
CÓDIGO:	1.2.2							
	DESCRIÇÃO	Área (m²)					Área total (m²)	
CALÇADA	358,16	358,16					358,16	
ACADEMIA	35,23	35,23					35,23	
							TOTAL	393,39
DESCRIÇÃO:				EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015				
CÓDIGO:	1.2.3							
	DESCRIÇÃO	Área (m²)					Área total (m²)	
CONFORME PROJ. ARQUITETONICO		246,40					246,40	
							TOTAL	246,40
DESCRIÇÃO:				PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020				
CÓDIGO:	1.2.4							
	DESCRIÇÃO	Área (m²)					Área total (m²)	
CONFORME PROJ. ARQUITETONICO		146,95					146,95	
							TOTAL	146,95
DESCRIÇÃO:				Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base				
CÓDIGO:	1.2.5							
	DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	Largura (m)				Área total (m²)	
CALÇADA	1,05+1,2+24,05+1,2+1,65+1,2+58,67+1,2+4,75+1,00+1,2+54,55+1,2	152,92	0,25				38,23	
							TOTAL	38,23
DESCRIÇÃO:				PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021				
CÓDIGO:	1.2.6							
	DESCRIÇÃO	Área (m²)					Área total (m²)	
PISO ACADEMIA	CONFORME PROJ. ARQUITETONICO	35,23					35,23	
							TOTAL	35,23

DESCRIÇÃO:			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M					
CÓDIGO:	1.2.7							
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Espessura			Volume total (m³)	
PLAY GROUND		CONFORME PROJ. ARQUITETONICO	94,73	0,15			14,21	
TOTAL							14,21	

DESCRIÇÃO:			CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
CÓDIGO:	1.2.8							
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Espessura			Volume total (m³)	
PLAY GROUND		CONFORME PROJ. ARQUITETONICO	94,73	0,15			14,21	
TOTAL							14,21	

DESCRIÇÃO:			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					
CÓDIGO:	1.2.9							
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Espessura			Volume total (m³)	
PLAY GROUND		CONFORME PROJ. ARQUITETONICO	94,73	0,05			4,74	
TOTAL							4,74	

DESCRIÇÃO:			AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)					
CÓDIGO:	1.2.10							
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Espessura			Volume total (m³)	
PLAY GROUND		CONFORME PROJ. ARQUITETONICO	94,73	0,10			9,47	
TOTAL							9,47	

DESCRIÇÃO:			RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS					
CÓDIGO:	1.2.11							
		DESCRIÇÃO	Und.				Comprimento total (m)	
		CONFORME PROJ. ARQUITETONICO	6,00				6,00	
TOTAL							6,00	

DESCRIÇÃO:			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)					
CÓDIGO:	1.2.12							
		DESCRIÇÃO	Und.				Comprimento total (m)	
AREIA LAVADA		CONFORME PROJ. ARQUITETONICO	94,73				94,73	
TOTAL							94,73	

1.3	MEIO-FIO						
------------	-----------------	--	--	--	--	--	--

DESCRIÇÃO:			ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016					
CÓDIGO:	1.3.1							
		DESCRIÇÃO	Comprimento (m)				Comprimento total (m)	
CANTEIRO 1		2,12+2,08	4,20				4,20	
CANTEIRO 2		2,20	2,20				2,20	
CANTEIRO 3		9+5,18+4,25	18,43				18,43	
CANTEIRO 4		7,4+6,15+4,13	17,68				17,68	
CANTEIRO 5		6+6	12,00				12,00	
CANTEIRO 6		5+5	10,00				10,00	
CANTEIRO 7		8,45+7,01+4,71	20,17				20,17	
CANTEIRO 8		4,52+2,86+9,35+7,39	24,12				24,12	
CANTEIRO 9		2,2+2,2	4,40				4,40	
PARQUINHO		2,01+6,75+5,64+7,82	22,22				22,22	
TOTAL							135,42	

DESCRIÇÃO:			LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					
CÓDIGO:	1.4.5							
		DESCRIÇÃO	Und.	Repet.				Quantidade Total
		CONFORME PROJ. ARQUITETONICO	7,00	2,00				14,00
							TOTAL	14,00

1.5 CONSTRUÇÃO DE PERGOLADO

DESCRIÇÃO:			LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)					
CÓDIGO:	1.5.1							
		DESCRIÇÃO	Compr. (m)	Larg. (m)	Repet.			Área total (m2)
		CONFORME PROJ ARQ - DETALHE PERGOLADO	6,48	4,00	1,00			25,92
							TOTAL	25,92

DESCRIÇÃO:			INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021					
CÓDIGO:	1.5.2							
		DESCRIÇÃO	Comp.(m)	Larg.(m)	Repet.			Área Total (m2)
		CONFORME PROJ ARQ - DETALHE PERGOLADO	6,48	4,00	1,00			25,92
							TOTAL	25,92

DESCRIÇÃO:			PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					
CÓDIGO:	1.5.3							
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Perimetro	Repet.			Área total (m2)
		CONFORME PROJ ARQ - DETALHE	PILAR DE MADEIRA (0,15x0,15)	3,40	0,60	6,00		12,24
		CONFORME PROJ ARQ - DETALHE	VIGA DE MADEIRA PRINCIPAL (0,075x0,23)	6,48	0,610	2,00		7,91
		CONFORME PROJ ARQ - DETALHE	VIGA DE MADEIRA SECUNDARIA (0,06x0,16)	4,00	0,44	12,00		21,12
							TOTAL	41,27

1.6 MOBILIARIOS DO PARQUINHO

DESCRIÇÃO:			Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova					
CÓDIGO:	1.6.1							
		DESCRIÇÃO	Und.					Quantidade total
		PLAY GROUND	2,00					2,00
							TOTAL	2,00

DESCRIÇÃO:			Brinquedo - Balanço em estrutura de concreto, 02 lugares, com assento de madeira, corrente revestida c/mangueira plástica transp., fixado em tubo ferro galv.4"					
CÓDIGO:	1.6.2							
		DESCRIÇÃO	Und.					Quantidade total
		PLAY GROUND	1,00					1,00
							TOTAL	1,00

DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)					
CÓDIGO:	1.6.3							
		DESCRIÇÃO	Und.					Quantidade total
		PLAY GROUND	1,00					1,00
							TOTAL	1,00

1.7		PAISAGISMO						
DESCRIÇÃO:		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS						
CÓDIGO:	1.7.1							
		DESCRIÇÃO	Área (m²)					Área total (m²)
		CONFORME PROJ. ARQUITETONICO	171,69					171,69
							TOTAL	171,69

GABRIEL VINICIUS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL 230.779/D-MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROMAO/MG