

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA AVENIDA EUSTÁQUIO MARTINS								
LOCAL:	SÃO ROMÃO - MG								
1	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA AVENIDA EUSTÁQUIO 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							
CÓDIGO:	1.1.1	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							
		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 C							
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.							
CÓDIGO:	1.2.3	AF_12/2015							
		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:		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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:	1.3.2	DESCRIÇÃO	Comprimento (m)					Comprimento total (m)
CANTEIRO 1		5,36	5,36					5,36
CANTEIRO 2		3,47	3,47					3,47
CANTEIRO 3		8,26	8,26					8,26
CANTEIRO 5		5,68	5,68					5,68
CANTEIRO 6		12,75	12,75					12,75
CANTEIRO 9		3,30	3,30					3,30
PARQUINHO		8,88	8,88					8,88
TOTAL								47,70

DESCRIÇÃO:		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016						
CÓDIGO:	1.3.3	DESCRIÇÃO	Comprimento (m)					Comprimento Total (m)
PRAÇA		1,5+16,27+1,5+1,5+50,44+1,5+3,38+2,00+45,85+1,5	125,44					125,44
CANTEIRO 10		4,9+3,68+9,28+2,12	19,98					19,98
TOTAL								145,42

DESCRIÇÃO:		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016						
CÓDIGO:	1.3.4	DESCRIÇÃO	Comprimento (m)					Quantidade total
PRAÇA		3,12+3,88+2,51+3,06	12,57					12,57
CANTEIRO 10		1,61+1,89	3,50					3,50
TOTAL								16,07

1.4 MOBILIÁRIOS E ILUMINAÇÃO

DESCRIÇÃO:		CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)						
CÓDIGO:	1.4.1	DESCRIÇÃO	Und.					Quantidade total
		CONFORME PROJ. AQUITETONICO	2,00					2,00
TOTAL								2,00

DESCRIÇÃO:		Banco de concreto c/ encosto de 1,50 x 0,40m						
CÓDIGO:	1.4.2	DESCRIÇÃO	Und.					Quantidade total
		CONFORME PROJ. ARQUITETONICO	18,00					18,00
TOTAL								18,00

DESCRIÇÃO:		POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIAS E SUPORTE						
CÓDIGO:	1.4.3	DESCRIÇÃO	Und.					Quantidade total
		CONFORME PROJ. AQUITETONICO	7,00					7,00
TOTAL								7,00

DESCRIÇÃO:		BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020						
CÓDIGO:	1.4.4	DESCRIÇÃO	Und.					Quantidade total
		CONFORME PROJ. ARQUITETONICO	7,00					7,00
TOTAL								7,00

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	3,40	0,60	6,00		12,24	
		CONFORME PROJ ARQ - DETALHE	6,48	0,610	2,00		7,91	
		CONFORME PROJ ARQ - DETALHE	4,00	0,44	12,00		21,12	
							TOTAL	41,27

1.6 MOBILIÁRIOS 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

 THAIS SARAIVA SOUSA ALMEIDA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA 244.557/D-MG

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROMÃO/MG