

# MEMORIA DE CÁLCULO

<b>AMPLIAÇÃO DA PRAÇA 31 DE MARÇO</b>							
LOCAL:	PRAÇA 31 DE MARÇO LAGOA DOS PATOS						
CONVENIO:	RECURSO PROPRIO	DATA:	16/07/2020				
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
ITEM:							
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 (U)						
CÓDIGO:							
Logradouro						Repet.	Quant.
						1,00	1,00
<b>TOTAL</b>							<b>1,00</b>
<b>DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO</b>							
DESCRIÇÃO:							
CÓDIGO:							
Logradouro		Área (m²)	Esp.	Repet.			Área Total (m²)
ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD		623,66	0,06	1,00			37,42
<b>TOTAL</b>							<b>37,42</b>
<b>CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA</b>							
DESCRIÇÃO:							
CÓDIGO:							
Logradouro		Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)
ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD		465,51	1,00				465,51
<b>TOTAL</b>							<b>465,51</b>
<b>LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)</b>							
DESCRIÇÃO:							
CÓDIGO:							
Logradouro		Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)
ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD	166,74+291,22+563,13	1.021,09	1,00				1.021,09
<b>TOTAL</b>							<b>1.021,09</b>
<b>REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA</b>							
DESCRIÇÃO:							
CÓDIGO:							
Logradouro		Comp.	Repet.				Quant. (m)
ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD		321,70	1,00				321,70
<b>TOTAL</b>							<b>321,70</b>
<b>PISO E PAISAGISMO</b>							
ITEM:							
DESCRIÇÃO:	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019						
CÓDIGO:							
Logradouro		Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)
ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD		1.021,09	1,00				1.021,09
<b>TOTAL</b>							<b>1.021,09</b>
<b>PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA</b>							
DESCRIÇÃO:							
CÓDIGO:							
Logradouro		Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)
ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD	563,13	563,13	1,00				563,13
<b>TOTAL</b>							<b>563,13</b>
<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015</b>							
DESCRIÇÃO:							
CÓDIGO:							
Logradouro		Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)
ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD	166,74	166,74	1,00				166,74
<b>TOTAL</b>							<b>166,74</b>
<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 - VERMELHO</b>							
DESCRIÇÃO:							
CÓDIGO:							
Logradouro		Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)
ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD	291,22	291,22	1,00				291,22
<b>TOTAL</b>							<b>291,22</b>

DESCRIÇÃO:			RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS				
CÓDIGO:							
	Logradouro		Quantidade				Quantidade
			4,00				4,00
	TOTAL						4,00
DESCRIÇÃO:			PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM				
CÓDIGO:							
	Logradouro		Compr.	Larg			Quantidade
		39+47+63+54+1,6+1,6+1,6+1,6	209,40	0,4			523,5
	TOTAL						523,50
DESCRIÇÃO:			GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)				
CÓDIGO:							
	Logradouro		Compr.	Repet.			Quantidade
			318,07	1,00			318,07
	TOTAL						318,07
DESCRIÇÃO:			GRAMAS BATATAIS EM PLACAS				
CÓDIGO:							
	Logradouro		Área (m²)	Repet.			Área Total (m2)
		20,3	20,30	1,00			20,30
	TOTAL						20,30
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO DE ARVORE - IPÊ ROSA				
CÓDIGO:							
	Logradouro		Quantidade	Repet.			Quantidade
			6,00	1,00			6,00
	TOTAL						6,00
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO DE ARBUSTO - CAMARA				
CÓDIGO:							
	Logradouro		Quantidade	Repet.			Quantidade
			200,00	1,00			200,00
	TOTAL						200,00
DESCRIÇÃO:			PALMEIRA IMPERIAL				
CÓDIGO:							
	Logradouro		Quantidade	Repet.			Quantidade
			10,00	1,00			10,00
	TOTAL						10,00
DESCRIÇÃO:			CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE ARDÓSIA				
CÓDIGO:							
	Logradouro		Quantidade	Repet.			Quantidade
			5,00	1,00			5,00
	TOTAL						5,00
DESCRIÇÃO:			BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE ACO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI				
CÓDIGO:							
	Logradouro		Quantidade	Repet.			Quantidade
			10,00	1,00			10,00
	TOTAL						10,00
DESCRIÇÃO:			ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COMARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)				
CÓDIGO:							
	Logradouro		Compr.	Alt.	Repet.	Quantidades de Bancos	Área Total (m2)
			0,60	0,6	29,00	4,00	41,76
	TOTAL						41,76
DESCRIÇÃO:			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014				
CÓDIGO:							
	Logradouro		Área (m²)	Repet.			Quantidade
			41,76	2,00			83,52
	TOTAL						83,52
DESCRIÇÃO:			REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO				
CÓDIGO:							
	Logradouro		Área (m²)	Repet.			Quantidade
			41,76	2,00			83,52
	TOTAL						83,52

DESCRIÇÃO:			PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)				
CÓDIGO:							
	Logradouro		Área (m²)	Repet.			Quantidade
			41,76	2,00			83,52
	<b>TOTAL</b>						<b>83,52</b>
DESCRIÇÃO:			BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA (m2)				
CÓDIGO:							
	Logradouro		Área (m²)	Repet.			Quantidade
			10,28	4,00			41,12
	<b>TOTAL</b>						<b>41,12</b>
ITEM:		<b>ILUMINAÇÃO</b>					
DESCRIÇÃO:			LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 2 REFLETORES DE 250W EM POSTE DE CONCRETO COM 9 M DE ALTURA (COMPLETA)				
CÓDIGO:							
	Logradouro		Quantidade	Repet.			Quantidade
			4,00	1,00			4,00
	<b>TOTAL</b>						<b>4,00</b>
DESCRIÇÃO:			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COMBARRAMENTO E CHAVE				
CÓDIGO:							
	Logradouro		Quantidade	Repet.			Quantidade
			1,00	1,00			1,00
	<b>TOTAL</b>						<b>1,00</b>
DESCRIÇÃO:			DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 30A				
CÓDIGO:							
	Logradouro		Quantidade	Repet.			Quantidade
			4,00	1,00			4,00
	<b>TOTAL</b>						<b>4,00</b>
DESCRIÇÃO:			CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V				
CÓDIGO:							
	Logradouro		Compr.	Repet.			Área total (m2)
			650,00	1,00			650,00
	<b>TOTAL</b>						<b>650,00</b>
DESCRIÇÃO:			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25 MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA				
CÓDIGO:							
	Logradouro		Compr.	Repet.			Área total (m2)
			190,00	1,00			190,00
	<b>TOTAL</b>						<b>190,00</b>
ITEM:		<b>PLACA DE INAUGURAÇÃO</b>					
DESCRIÇÃO:			PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO FUNDIDO 85X50 CM				
CÓDIGO:							
	Logradouro		Quantidade	Repet.			Quantidade
	ÁREA DO TELHADO RETIRADA DO AUTOCADA		4,00	1,00			4,00
	<b>TOTAL</b>						<b>4,00</b>

THAIS SARAIVA S. ALMEIDA  
ENG. (a) - CREA/MG 244557/D

JOSÉ RAUL REIS  
PREFEITO MUNICIPAL