

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DE LAGOA DOS PATOS - 1829							
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS/MG							
1.0	PRAÇA 1							
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				
CÓDIGO:	1.1.1			Repet				Quantidade
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
DESCRIÇÃO:				LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)				
CÓDIGO:	1.1.2			Área (m²)	Repet.			Área Total (m²)
	181,84+1001,51+62,73+299,28			1.545,36	1,00			1.545,36
							TOTAL	1.545,36
1.2	PISO E MEIO FIO							
DESCRIÇÃO:				REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA				
CÓDIGO:	1.2.1			Área (m²)	Repet.			Área Total (m²)
	PISO INTERTRAVADO 135,74+219,82+48,67+48,95+48,94+183,12+45,88+214,31			945,43	1,00			945,43
							TOTAL	945,43
DESCRIÇÃO:				EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015				
CÓDIGO:	1.2.2			Área (m²)	Repet.			Área Total (m²)
	PISO INTERTRAVADO 135,74+219,82+48,67+48,95+48,94+183,12+45,88+214,31			945,43	1,00			945,43
							TOTAL	945,43
DESCRIÇÃO:				ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P				
CÓDIGO:	1.2.3			Comp (m)	Repet.			Comp Total (m)
	66,83+112,37+37,18+92,01			309,01	1,00			309,01
							TOTAL	309,01
1.3	URBANIZAÇÃO							
DESCRIÇÃO:				PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS				
CÓDIGO:	1.3.1			Área (m²)	Repet			Área Total (m²)
	9,11+15,86+14,49+141,91+136,03+161,86+6,24+3,28+3,54+17,03+14,40+44,54			568,29	1,00			568,29
							TOTAL	568,29
DESCRIÇÃO:				PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018				
CÓDIGO:	1.3.2			Repet				Unidade Total
	CACTO-MARGARIDA/Lampranthus productus			142,00				142,00
	AGAPANTO/ Agapanthus africanus			156,00				156,00
	IXORA/ Ixora coccinea			162,00				162,00
							TOTAL	460,00

1.4		LETREIRO								
1.4.1		INFRAESTRUTURA								
DESCRIÇÃO:			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							
CÓDIGO:	1.4.1.1									
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Repet		Volume Total (m³)	OBS:	
VIGA BALDRAME		(+10 CM DE CADA LADO PARA ARMAÇÃO DAS FORMAS)	4,10	0,34	0,31	1,00		0,43		
							TOTAL	0,43		
DESCRIÇÃO:			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE							
CÓDIGO:	1.4.1.2									
			Comp. (m)	Largura (m)	Repet			Área Total (m²)	OBS:	
VIGA BALDRAME			4,10	0,34	1,00			1,39		
							TOTAL	1,39		
DESCRIÇÃO:			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO							
CÓDIGO:	1.4.1.3									
			Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Repet		Volume Total (m³)	OBS:	
VIGA BALDRAME			4,10	0,34	0,05	1,00		0,07		
							TOTAL	0,07		
DESCRIÇÃO:			FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)							
CÓDIGO:	1.4.1.4									
			Compr. (m)	Larg./Altura (m)	Nº de Lados	Repet.	Área (m2)	Área Total (m²)	OBS:	
VIGA BALDRAME			3,90	0,26	2,00	1,00	2,03	2,03		
							TOTAL	2,03		
DESCRIÇÃO:			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
CÓDIGO:	1.4.1.5									
			Peso (kg)					Peso Total (Kg)	OBS:	
VIGA BALDRAME			2,80					2,80		
							TOTAL	2,80		
DESCRIÇÃO:			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
CÓDIGO:	1.4.1.6									
			Peso (kg)					Peso Total (Kg)	OBS:	
VIGA BALDRAME			6,16					6,16		
							TOTAL	6,16		
DESCRIÇÃO:			CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
CÓDIGO:	1.4.1.7									
		DESCRIÇÃO DOS VOLUMES	Volume (m³)			Repet.		Volume Total (m³)	OBS:	
VIGA BALDRAME		3,90*0,14*0,26	0,14			1,00		0,14		
							TOTAL	0,14		
DESCRIÇÃO:			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015							
CÓDIGO:	1.4.1.8									
		DESCRIÇÃO DOS VOLUMES	Volume (m³)			Repet.		Volume Total (m³)	OBS:	
VIGA BALDRAME		3,90*0,14*0,26	0,14			1,00		0,14		
							TOTAL	0,14		
DESCRIÇÃO:			REATERRO MANUAL DE VALA							
CÓDIGO:	1.4.1.9									
		VOLUME DE ESCAVAÇÃO- (VOLUME DE LASTRO + VOLUME DE CONCRETO)	Volume escavação (m³)	Volume Lastro (m³)	Volume concreto(m³)			Volume Total (m³)	OBS:	
			0,43	0,07	0,14			0,22		
							TOTAL	0,22		

1.4.2 SUPERESTRUTURA E ALVENARIA									
DESCRIÇÃO:			FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO						
CÓDIGO:	1.4.2.1								
		PERIMETRO = 0,14+0,26+0,14+0,26	Compr. (m)	Altura (m)	Nº de Lados	Repet.	Área (m²)	Área Total (m²)	OBS:
PILARES			0,80	1,60	1,00	2,00	1,28	2,56	
							TOTAL	2,56	
DESCRIÇÃO:			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
CÓDIGO:	1.4.2.2								
			Peso (kg)					Peso Total (Kg)	OBS:
PILARES			2,70					2,70	
							TOTAL	2,70	
DESCRIÇÃO:			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
CÓDIGO:	1.4.2.3								
			Peso (kg)					Peso Total (Kg)	OBS:
PILARES			5,88					5,88	
							TOTAL	5,88	
DESCRIÇÃO:			CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
CÓDIGO:	1.4.2.4								
			Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Repet.	Volume (m³)	Volume total (m³)	OBS:
PILARES			0,14	0,26	1,60	2,00	0,06	0,12	
							TOTAL	0,12	
DESCRIÇÃO:			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015						
CÓDIGO:	1.4.2.5								
			Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Repet.	Volume (m³)	Volume total (m³)	OBS:
PILARES			0,14	0,26	1,60	2,00	0,06	0,12	
							TOTAL	0,12	
DESCRIÇÃO:			ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO						
CÓDIGO:	1.4.2.6								
			Compr. (m)	Altura (m)	Repet.		Área (m²)	Área Total (m²)	OBS:
			3,38	1,60	1,00		5,41	5,41	
							TOTAL	5,41	
DESCRIÇÃO:			CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO						
CÓDIGO:	1.4.2.7								
			Comp. (m)	Altura(m)	Repet.			Área Total (m²)	OBS:
			3,90	1,60	2,00			12,48	
							TOTAL	12,48	
DESCRIÇÃO:			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
CÓDIGO:	1.4.2.8								
			Comp. (m)	Altura(m)	Repet.			Área Total (m²)	OBS:
			3,90	1,60	2,00			12,48	
							TOTAL	12,48	
DESCRIÇÃO:			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						
CÓDIGO:	1.4.2.9								
			Comp. (m)	Altura(m)	Repet.			Área Total (m²)	OBS:
			3,90	1,60	2,00			12,48	
							TOTAL	12,48	
DESCRIÇÃO:			PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)						
CÓDIGO:	1.4.2.10								
			Comp. (m)	Altura(m)	Repet.			Área Total (m²)	OBS:
			3,90	1,60	2,00			12,48	
							TOTAL	12,48	

DESCRIÇÃO:			LETREIRO + ESTRUTURA METALICA + REVESTIMENTO EM ACM						
CÓDIGO:	1.4.2.11								
			Repet					Unidade Total	OBS:
			1,00					1,00	
							TOTAL	1,00	
2.0	PRAÇA 2								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
DESCRIÇÃO:			LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)						
CÓDIGO:	2.1.1								
			Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	
			613,72	1,00				613,72	
							TOTAL	613,72	
2.2	PISO E MEIO FIO								
DESCRIÇÃO:			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA						
CÓDIGO:	2.2.1								
			Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	
	PISO INTERTRAVADO	93,76+66,64+171,53+75,82	407,75	1,00				407,75	
							TOTAL	407,75	
DESCRIÇÃO:			EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015						
CÓDIGO:	2.2.2								
			Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	
	PISO INTERTRAVADO	93,76+171,53	265,29	1,00				265,29	
							TOTAL	265,29	
DESCRIÇÃO:			EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015						
CÓDIGO:	2.2.3								
			Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	
	PISO INTERTRAVADO	66,64+75,82	142,46	1,00				142,46	
							TOTAL	142,46	
DESCRIÇÃO:			ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P						
CÓDIGO:	2.2.4								
			Comp (m)	Repet.				Comp Total (m)	
			149,79	1,00				149,79	
							TOTAL	149,79	
2.3	URBANIZAÇÃO								
DESCRIÇÃO:			PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS						
CÓDIGO:	2.3.1								
			Área (m²)	Repet				Área Total (m²)	
		19,66+46,02+70,11+52,24	188,03	1,00				188,03	
							TOTAL	188,03	

DESCRIÇÃO:			PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018					
CÓDIGO:	2.3.2							
			Repet					Unidade Total
	CACTO-MARGARIDA/Lampranthus productus		34,00					34,00
	AGAPANTO/ Agapanthus africanus		38,00					38,00
	IXORA/ Ixora coccinea		33,00					33,00
								105,00

2.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

DESCRIÇÃO:			PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM					
CÓDIGO:	2.4.1							
			Unidade					Unidade Total
			1,00					1,00
								1,00

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-MG 255.542/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS PATOS