

EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – RUA DURVAL MIGUEL

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

ELABORAÇÃO

Consorcio Pitágoras

REALIZAÇÃO

Prefeitura de Serrania

Consorcio Pitágoras

PLANILHA RESUMO

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA	**PLANILHA MODELO:**	**BDI: 32,21%**
CONTRATADA:	CONSÓRCIO PITÁGORAS	DESONERADA	REV_01
PROJETO:	EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – RUA DURVAL MIGUEL SERRANIA/MG	**PRAZO DA OBRA:**	27/01/2022
BASES:	SINAPI MG 12/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO			PREÇO
1	**LISTA DE MATERIAIS**	**TOTAL DO ITEM - 1**	:	**R$ 2.131,07**
2	**MÃO DE OBRA**	**TOTAL DO ITEM - 2**	:	**R$ 762,05**
3	**EQUIPAMENTOS**	**TOTAL DO ITEM - 3**	:	**R$ 654,66**
		TOTAL DO ORÇAMENTO:		**R$3.547,78**

LEANDRO FERREIRA ARÃES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG 249.818/D

Consorcio Pitágoras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serrania

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – RUA DURVAL MIGUEL SERRANIA/MG

BDI: 32,21%
REV_01
27/01/2022

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1			**LISTA DE MATERIAIS**					
1.1			**LISTA DE MATERIAIS**					
1.1.1			**LISTA DE MATERIAIS**					
1.1.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-01	LISTA DE MATERIAIS - EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – RUA DURVAL MIGUEL SERRANIA/MG	UNID	1,00	R$1.611,89	R$2.131,07	R$2.131,07
			SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1					**R$2.131,07**
			SUBTOTAL DO ITEM - 1.1					**R$2.131,07**
			TOTAL DO ITEM - 1					**R$2.131,07**
2			**MÃO DE OBRA**					
2.1			**MÃO DE OBRA**					
2.1.1			**MÃO DE OBRA**					
2.1.1.1	CEMIG	MOCIPC	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	USRDA	1,00	R$131,00	R$173,19	R$173,19
2.1.1.2	CEMIG	MOPIP	SERVIÇO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	USRDA	1,00	R$445,40	R$588,86	R$588,86
			SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1					**R$762,05**
			SUBTOTAL DO ITEM - 2.1					**R$762,05**
			TOTAL DO ITEM - 2					**R$762,05**
3			**EQUIPAMENTOS**					
3.1			**EQUIPAMENTOS**					
3.1.1			**EQUIPAMENTOS**					
3.1.1.1	SINAPI	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	2,00	R$207,12	R$273,83	R$547,66
3.1.1.2	SINAPI	93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	2,00	R$40,47	R$53,50	R$107,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1					**R$654,66**
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.1					**R$654,66**
			TOTAL DO ITEM - 3					**R$654,66**
							TOTAL DO ORÇAMENTO:	**R$3.547,78**

LEANDRO FERREIRA ARÃES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG 249.818/D

Consorcio Pitágoras

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA REV_01
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS 27/01/2022
PROJETO: EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – RUA DURVAL MIGUEL SERRANIA/MG

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		MÊS		
				1	2	TOTAL
1	LISTA DE MATERIAIS	R$ 2.131,07	%	50,00%	50,00%	100,00%
			G			
			R$	R$1.065,54	R$1.065,54	R$2.131,07
2	MÃO DE OBRA	R$ 762,05	%	50,00%	50,00%	100,00%
			G			
			R$	R$381,03	R$381,03	R$762,05
3	EQUIPAMENTOS	R$ 654,66	%	50,00%	50,00%	100,00%
			G			
			R$	R$327,33	R$327,33	R$654,66
TOTAL		**R$3.547,78**	R$	R$1.773,89	R$1.773,89	R$3.547,78
TOTAL ACUMULADO			R$	R$1.773,89	R$3.547,78	

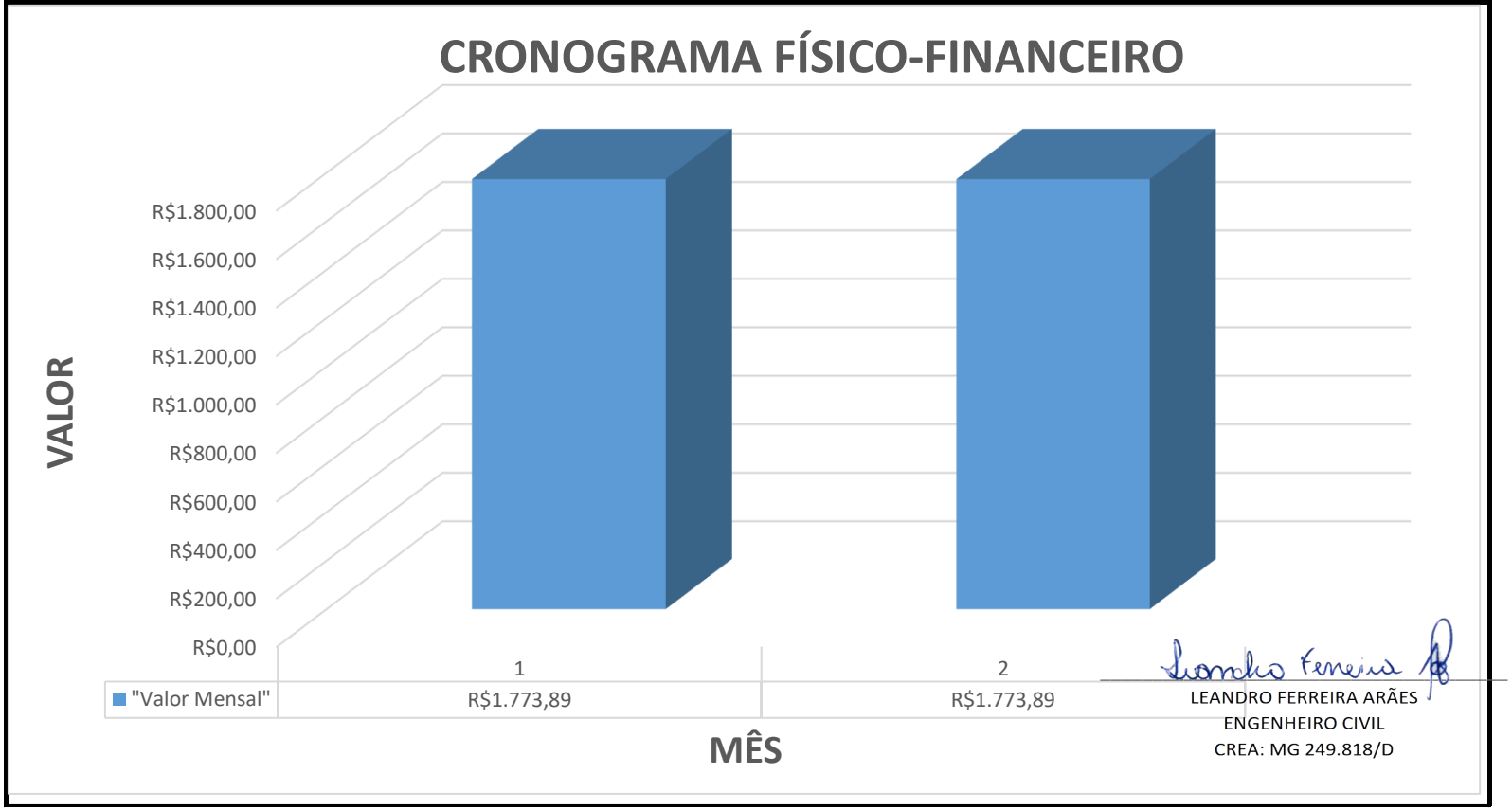
LEANDRO FERREIRA ARÃES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG 249.818/D

Consorcio Pitágoras

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA REV_01
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS 27/01/2022
PROJETO: EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – RUA DURVAL MIGUEL SERRANIA/MG

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS		
			1	2	TOTAL



LEANDRO FERREIRA ARÃES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG 249.818/D

Consorcio Pitágoras

BDI

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA	**PLANILHA MODELO:**	REV_01
CONTRATADA:	CONSÓRCIO PITÁGORAS	DESONERADA	27/01/2022
PROJETO:	EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – RUA DURVAL MIGUEL SERRANIA/M	**QUARTIL MÉDIO**	

CONSTRUÇÃO DE MANUNTEÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

AC =	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL =		5,92%
S + G =	SEGURO + GARANTIAS =		0,51%
R =	RISCO =		1,48%
DF =	DESPESAS FINANCEIRAS =		1,07%
L =	LUCRO =		8,31%
I =	IMPOSTOS =		10,65%
		COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		ISS	2,50%
		CPRB	4,50%

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF))(1+L)}{(1-I)}\right] -1$$

BDI = $\left[\frac{[(\ 1{,}0000 + 0{,}0592 + 0{,}0051 + 0{,}0148\ )x\ (\ 1{,}0000 + 0{,}0107\ )x\ (\ 1{,}0000 + 0{,}0831\ )]}{(\ 1{,}0000 - 0{,}1065\ )}\right]$ **-1 = 32,21%**

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

LEANDRO FERREIRA ARÃES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG 249.818/D

Consorcio Pitágoras

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA — **BDI: 32,21%**
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS — **REV_01**
PROJETO: EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – RUA DURVAL MIGUEL SERRANIA/MG — **27/01/2022**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	**CPU-01**	**SERVIÇO**	**LISTA DE MATERIAIS - EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – RUA DURVAL MIGUEL SERRANIA/MG**	**UNID**	**1,00**	**R$ 1.611,89**	**R$ 1.611,89**
PRÓPRIO	258905	INSUMO	BRACO P/IP TIPO CURTO	PÇ	2,000000	R$ 82,00	R$ 164,00
PRÓPRIO	2931	INSUMO	CB ACO MR CL.A 6,4MM 7 F	KG	0,800000	R$ 36,56	R$ 29,24
PRÓPRIO	225615	INSUMO	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	18,000000	R$ 5,38	R$ 96,84
PRÓPRIO	236919	INSUMO	CINTA ACO D 250MM	PÇ	2,000000	R$ 51,78	R$ 103,56
PRÓPRIO	231175	INSUMO	CONETOR ATER FERRAGEM IP	PÇ	6,000000	R$ 2,35	R$ 14,10
PRÓPRIO	379680	INSUMO	CONETOR CUNHA CU ITEM 8	PÇ	6,000000	R$ 11,50	R$ 69,00
PRÓPRIO	352237	INSUMO	IDENTIFICADOR DE FASE A	PÇ	2,000000	R$ 1,38	R$ 2,76
PRÓPRIO	352242	INSUMO	IDENTIFICADOR DE FASE B	PÇ	2,000000	R$ 1,38	R$ 2,76
PRÓPRIO	LED60	INSUMO	LUMINARIA LED 60	PÇ	2,000000	R$ 516,57	R$ 1.033,14
PRÓPRIO	66878	INSUMO	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	PÇ	2,000000	R$ 5,65	R$ 11,30
PRÓPRIO	66886	INSUMO	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PÇ	4,000000	R$ 6,49	R$ 25,97
PRÓPRIO	327361	INSUMO	RELE FOTOEL ELETRONICO	PÇ	2,000000	R$ 29,61	R$ 59,22
			COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA - MÃO DE OBRA		**1,00**	**R$ 1.301,77**	**R$ 1.301,77**
SINAPI	90776	SERVIÇO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	R$ 30,69	R$ 245,52
SINAPI	88264	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,180000	R$ 20,83	R$ 691,13
SINAPI	88282	SERVIÇO	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	R$ 19,20	R$ 153,60
SINAPI	88255	SERVIÇO	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	R$ 26,44	R$ 211,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF. CEMIG	VALOR
MOCIPC	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	0,10	R$ 130,18
MOPIP	SERVIÇO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	0,34	R$ 442,60

LEANDRO FERREIRA ARÃES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG 249.818/D