

EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA ALFREDO WESTIN

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 ALFREDO WESTIN	**PRAZO DA OBRA:**	26/01/2022
BASES:	SINAPI MG 12/2021	2 Meses	

ITEM	DESCRIÇÃO			PREÇO
1	**LISTA DE MATERIAIS**	**TOTAL DO ITEM - 1**	:	**R$ 11.486,35**
2	**MÃO DE OBRA**	**TOTAL DO ITEM - 2**	:	**R$ 11.777,32**
3	**EQUIPAMENTOS**	**TOTAL DO ITEM - 3**	:	**R$ 1.309,32**
		TOTAL DO ORÇAMENTO:		**R$24.572,99**

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 ALFREDO WESTIN

BDI: 32,21%
REV_01
26/01/2022

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 ALFREDO WESTIN	UNID	1,00	R$8.687,96	R$11.486,35	R$11.486,35
			SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1					**R$11.486,35**
			SUBTOTAL DO ITEM - 1.1					**R$11.486,35**
			TOTAL DO ITEM - 1					**R$11.486,35**
2			**MÃO DE OBRA**					
2.1			**MÃO DE OBRA**					
2.1.1			**MÃO DE OBRA**					
2.1.1.1	CEMIG	MOCAPI	MO CONST.RDA P.INSTALAR	USRDA	2,00	R$1.310,01	R$1.731,96	R$3.463,92
2.1.1.2	CEMIG	MOPAM	MO PROJ.RDA MODIFICACAO	USRDA	2,00	R$2.227,02	R$2.944,33	R$5.888,66
2.1.1.3	CEMIG	MOCAPR	MO CONST.RDA P.RETIRAR	USRDA	2,00	R$917,01	R$1.212,37	R$2.424,74
			SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1					**R$11.777,32**
			SUBTOTAL DO ITEM - 2.1					**R$11.777,32**
			TOTAL DO ITEM - 2					**R$11.777,32**
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	4,00	R$207,12	R$273,83	R$1.095,32
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	4,00	R$40,47	R$53,50	R$214,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1					**R$1.309,32**
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.1					**R$1.309,32**
			TOTAL DO ITEM - 3					**R$1.309,32**
							TOTAL DO ORÇAMENTO:	**R$24.572,99**

Leandro Ferreira

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 — 26/01/2022
PROJETO: EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA ALFREDO WESTIN

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		MÊS 1	MÊS 2	TOTAL
1	LISTA DE MATERIAIS	R$ 11.486,35	%	50,00%	50,00%	100,00%
			G			
			R$	R$5.743,18	R$5.743,18	R$11.486,35
2	MÃO DE OBRA	R$ 11.777,32	%	50,00%	50,00%	100,00%
			G			
			R$	R$5.888,66	R$5.888,66	R$11.777,32
3	EQUIPAMENTOS	R$ 1.309,32	%	50,00%	50,00%	100,00%
			G			
			R$	R$654,66	R$654,66	R$1.309,32
TOTAL		**R$24.572,99**	R$	R$12.286,50	R$12.286,50	R$24.572,99
TOTAL ACUMULADO			R$	R$12.286,50	R$24.572,99	

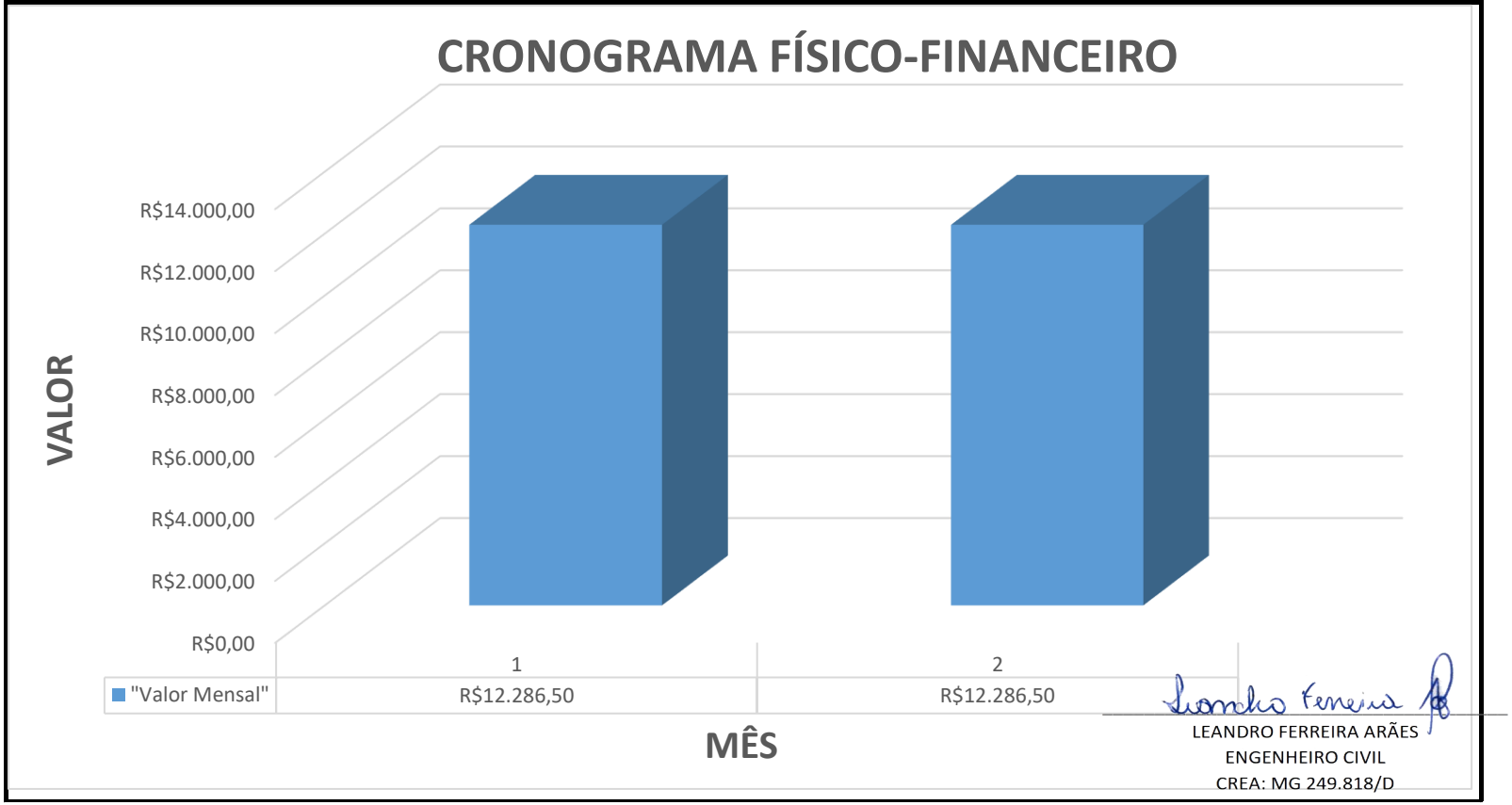
LEANDRO FERREIRA ARÃES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG 249.818/D

Consorcio Pitágoras

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA — REV_01
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS — 26/01/2022
PROJETO: EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA ALFREDO WESTIN

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	26/01/2022
PROJETO:	EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA ALFREDO WESTIN	**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 ALFREDO WESTIN — **26/01/2022**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	**CPU-01**	**SERVIÇO**	**LISTA DE MATERIAIS - EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA ALFREDO WESTIN**	**UNID**	**1,00**	**R$ 8.687,96**	**R$ 8.687,96**
PRÓPRIO	229005	INSUMO	ALCA PREF CA/CAL 70MM2	PÇ	2,000000	R$ 13,50	R$ 27,00
PRÓPRIO	228932	INSUMO	ALCA PREF DIST 21MM2	PÇ	4,000000	R$ 5,04	R$ 20,14
PRÓPRIO	237248	INSUMO	ARMACAO SECUND 2 ESTRIBOS	PÇ	4,000000	R$ 37,00	R$ 148,00
PRÓPRIO	75721	INSUMO	ARRUELA QUAD 38X18X3MM	PÇ	2,000000	R$ 1,43	R$ 2,85
PRÓPRIO	327692	INSUMO	BRACADEIRA PLAST CB MULT	PÇ	6,000000	R$ 1,93	R$ 11,55
PRÓPRIO	2931	INSUMO	CB ACO MR CL.A 6,4MM 7 F	KG	2,000000	R$ 36,56	R$ 73,11
PRÓPRIO	226373	INSUMO	CB QUAD CA 3X1X 70+70 1KV	M	32,000000	R$ 38,97	R$ 1.247,12
PRÓPRIO	236836	INSUMO	CINTA ACO D 170MM	PÇ	1,000000	R$ 34,60	R$ 34,60
PRÓPRIO	236844	INSUMO	CINTA ACO D 180MM	PÇ	1,000000	R$ 34,90	R$ 34,90
PRÓPRIO	236877	INSUMO	CINTA ACO D 210MM	PÇ	6,000000	R$ 39,00	R$ 234,00
PRÓPRIO	236885	INSUMO	CINTA ACO D 220MM	PÇ	2,000000	R$ 40,60	R$ 81,20
PRÓPRIO	231696	INSUMO	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	PÇ	1,000000	R$ 4,40	R$ 4,40
PRÓPRIO	227769	INSUMO	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	PÇ	8,000000	R$ 5,90	R$ 47,20
PRÓPRIO	227777	INSUMO	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²	PÇ	8,000000	R$ 5,90	R$ 47,20
PRÓPRIO	227785	INSUMO	CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	PÇ	8,000000	R$ 8,50	R$ 68,00
PRÓPRIO	227389	INSUMO	CONETOR TERM ACO 6,4/21	PÇ	1,000000	R$ 4,95	R$ 4,95
PRÓPRIO	377705	INSUMO	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2,40m	PÇ	1,000000	R$ 282,00	R$ 282,00
PRÓPRIO	222539	INSUMO	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PÇ	1,000000	R$ 99,52	R$ 99,51
PRÓPRIO	219634	INSUMO	ISOL ROLDANA	PÇ	8,000000	R$ 9,67	R$ 77,36
PRÓPRIO	375718	INSUMO	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV	PÇ	3,000000	R$ 70,50	R$ 211,50
PRÓPRIO	230284	INSUMO	LACO PREF ROLDANA 21MM2	PÇ	4,000000	R$ 3,56	R$ 14,24
PRÓPRIO	230367	INSUMO	LACO PREF TOPO 34MM2	PÇ	3,000000	R$ 5,84	R$ 17,50
PRÓPRIO	237784	INSUMO	MAO FRANCESA PERFILADA	PÇ	1,000000	R$ 56,55	R$ 56,55
PRÓPRIO	237289	INSUMO	OLHAL P/PARAFUSO 50KN	PÇ	4,000000	R$ 18,93	R$ 75,72
PRÓPRIO	66878	INSUMO	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	PÇ	5,000000	R$ 5,65	R$ 28,25
PRÓPRIO	66886	INSUMO	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PÇ	20,000000	R$ 6,49	R$ 129,86
PRÓPRIO	66894	INSUMO	PARAF.CAB.ABAUL.M16X150MM	PÇ	1,000000	R$ 9,80	R$ 9,80
PRÓPRIO	74807	INSUMO	PARAF.CAB.QUAD.M16X150MM	PÇ	1,000000	R$ 8,17	R$ 8,17
PRÓPRIO	375720	INSUMO	PINO PARA ISOLADOR PILAR	PÇ	3,000000	R$ 22,70	R$ 68,10
PRÓPRIO	207415	INSUMO	POSTE CONC CC 11M 300DAN	PÇ	2,000000	R$ 1.467,00	R$ 2.934,00
PRÓPRIO	237768	INSUMO	SAPATILHA	PÇ	2,000000	R$ 4,08	R$ 8,16
PRÓPRIO	237156	INSUMO	SELA P/CRUZETA	PÇ	1,000000	R$ 17,00	R$ 17,00
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	236893	INSUMO	CINTA ACO D 230MM	PÇ	1,000000	R$ 43,20	R$ 43,20
PRÓPRIO	236919	INSUMO	CINTA ACO D 250MM	PÇ	1,000000	R$ 51,78	R$ 51,78
PRÓPRIO	231175	INSUMO	CONETOR ATER FERRAGEM IP	PÇ	6,000000	R$ 2,35	R$ 14,10
PRÓPRIO	227850	INSUMO	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PÇ	2,000000	R$ 11,14	R$ 22,27
PRÓPRIO	379679	INSUMO	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM² / 1,5MM²	PÇ	4,000000	R$ 10,43	R$ 41,72
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 60W	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
PRÓPRIO	228981	INSUMO	ALCA PREF CA/CAL 16MM2	PÇ	16,000000	R$ 4,10	R$ 65,60
PRÓPRIO	226209	INSUMO	CB DUP CA 1X1X16+16 1KV	M	47,000000	R$ 5,04	R$ 236,88
PRÓPRIO	226191	INSUMO	CB TRIP CA 2X1X16+16 1KV	M	38,000000	R$ 7,92	R$ 300,96
PRÓPRIO	331728	INSUMO	CON CUNHA IT2 + COB ISOL2	PÇ	12,000000	R$ 5,90	R$ 70,80
PRÓPRIO	227850	INSUMO	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PÇ	8,000000	R$ 11,14	R$ 89,08
PRÓPRIO	227868	INSUMO	CONETOR CUNHA CU ITEM 2	PÇ	8,000000	R$ 7,30	R$ 58,40
PRÓPRIO	327726	INSUMO	CONETOR PERF 16-70/6-35	PÇ	12,000000	R$ 12,00	R$ 144,00
			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
MOCAPI	MO CONST.RDA P.INSTALAR	1,000000	R$ 1.301,77
MOPAM	MO PROJ.RDA MODIFICACAO	1,700000	R$ 2.213,01
MOCAPR	MO CONST.RDA P.RETIRAR	0,700000	R$ 911,24

LEANDRO FERREIRA ARÃES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG 249.818/D