

EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA DAS ACÁCIAS

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 DAS ACÁCIAS SERRANIA/MG	**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$ 36.343,27**
2	**MÃO DE OBRA**	**TOTAL DO ITEM - 2**	:	**R$ 24.074,22**
3	**EQUIPAMENTOS**	**TOTAL DO ITEM - 3**	:	**R$ 1.309,32**
		TOTAL DO ORÇAMENTO:		**R$61.726,81**

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 DAS ACÁCIAS SERRANIA/MG

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 DAS ACÁCIAS SERRANIA/MG	UNID	1,00	R$27.489,05	R$36.343,27	R$36.343,27
			SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1					**R$36.343,27**
			SUBTOTAL DO ITEM - 1.1					**R$36.343,27**
			TOTAL DO ITEM - 1					**R$36.343,27**
2			**MÃO DE OBRA**					
2.1			**MÃO DE OBRA**					
2.1.1			**MÃO DE OBRA**					
2.1.1.1	CEMIG	MOCAPA	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	USRDA	2,00	R$458,50	R$606,18	R$1.212,36
2.1.1.2	CEMIG	MOCAPAC	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	USRDA	2,00	R$655,01	R$865,98	R$1.731,96
2.1.1.3	CEMIG	MOCAPI	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	USRDA	2,00	R$1.310,01	R$1.731,96	R$3.463,92
2.1.1.4	CEMIG	MOPAEX	SERVIÇO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	USRDA	1,00	R$1.310,01	R$1.731,96	R$1.731,96
2.1.1.5	CEMIG	MOPAM	SERVIÇO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	USRDA	5,00	R$2.227,02	R$2.944,33	R$14.721,65
2.1.1.6	CEMIG	MOCAPR	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	USRDA	1,00	R$917,01	R$1.212,37	R$1.212,37
			SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1					**R$24.074,22**
			SUBTOTAL DO ITEM - 2.1					**R$24.074,22**
			TOTAL DO ITEM - 2					**R$24.074,22**
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$61.726,81**

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 DAS ACÁCIAS SERRANIA/MG

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		MÊS		
				1	2	TOTAL
1	LISTA DE MATERIAIS	R$ 36.343,27	%	50,00%	50,00%	100,00%
			G			
			R$	R$18.171,64	R$18.171,64	R$36.343,27
2	MÃO DE OBRA	R$ 24.074,22	%	50,00%	50,00%	100,00%
			G			
			R$	R$12.037,11	R$12.037,11	R$24.074,22
3	EQUIPAMENTOS	R$ 1.309,32	%	50,00%	50,00%	100,00%
			G			
			R$	R$654,66	R$654,66	R$1.309,32
TOTAL		**R$61.726,81**	R$	R$30.863,41	R$30.863,41	R$61.726,81
TOTAL ACUMULADO			R$	R$30.863,41	R$61.726,81	

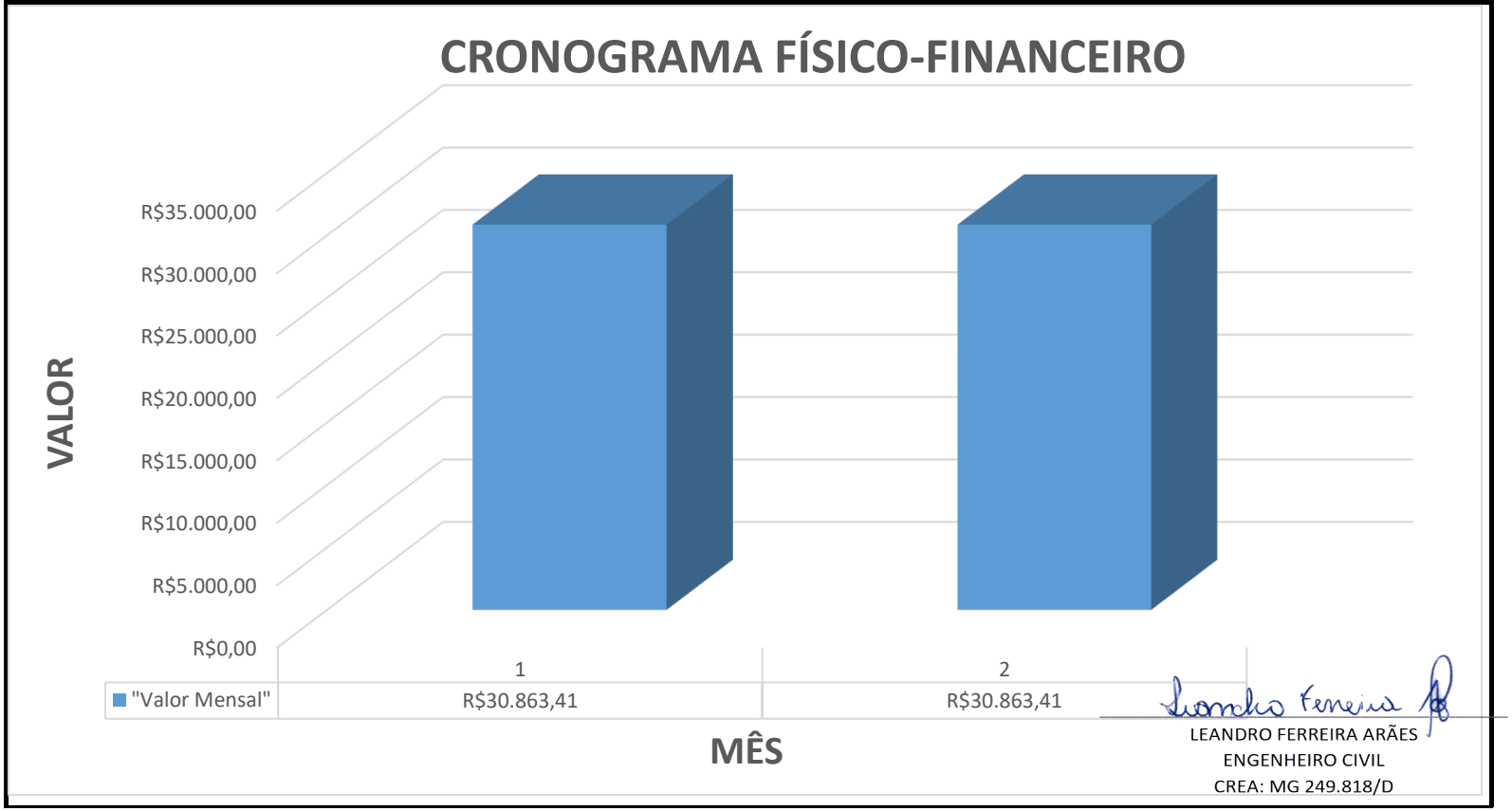
LEANDRO FERREIRA ARÃES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG 249.818/D

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 DAS ACÁCIAS 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	26/01/2022
PROJETO:	EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA DAS ACÁCIAS SERRANIA/MG	**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 DAS ACÁCIAS SERRANIA/MG — **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 DAS ACÁCIAS SERRANIA/MG**	**UNID**	**1,00**	**R$ 27.489,05**	**R$ 27.489,05**
PRÓPRIO	229005	INSUMO	ALCA PREF CA/CAL 70MM2	PÇ	10,000000	R$ 13,50	R$ 135,00
PRÓPRIO	75721	INSUMO	ARRUELA QUAD 38X18X3MM	PÇ	15,000000	R$ 1,43	R$ 21,40
PRÓPRIO	327692	INSUMO	BRACADEIRA PLAST CB MULT	PÇ	7,000000	R$ 1,93	R$ 13,47
PRÓPRIO	357255	INSUMO	BRACO TIPO J - RDP	PÇ	5,000000	R$ 735,00	R$ 3.675,00
PRÓPRIO	231860	INSUMO	CARTUCHO APLICACAO AZUL	PÇ	2,000000	R$ 3,60	R$ 7,20
PRÓPRIO	231878	INSUMO	CARTUCHO APLICACAO VERM	PÇ	3,000000	R$ 3,60	R$ 10,80
PRÓPRIO	2931	INSUMO	CB ACO MR CL.A 6,4MM 7 F	KG	6,500000	R$ 36,56	R$ 237,62
PRÓPRIO	225623	INSUMO	CB AL 1X 16MM2 1KV	M	2,000000	R$ 14,02	R$ 28,04
PRÓPRIO	231548	INSUMO	CB AL 1X 50MM2 15KV PROT	M	4,000000	R$ 13,17	R$ 52,68
PRÓPRIO	225664	INSUMO	CB AL 1X120MM2 1KV	M	4,500000	R$ 97,95	R$ 440,77
PRÓPRIO	231589	INSUMO	CB TRIP CA 2X1X70+70 1KV	M	84,000000	R$ 34,83	R$ 2.925,72
PRÓPRIO	270439	INSUMO	CH FUS 15KV PF 100A 7,1KA	PÇ	2,000000	R$ 354,77	R$ 709,53
PRÓPRIO	236877	INSUMO	CINTA ACO D 210MM	PÇ	2,000000	R$ 39,00	R$ 78,00
PRÓPRIO	375058	INSUMO	COB PROT BUCHA BT TFO IT1	PÇ	3,000000	R$ 15,31	R$ 45,91
PRÓPRIO	39586	INSUMO	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	PÇ	1,000000	R$ 14,90	R$ 14,90
PRÓPRIO	377357	INSUMO	CON TERM P/ ATERRAM TEMPOR	PÇ	2,000000	R$ 12,25	R$ 24,50
PRÓPRIO	378809	INSUMO	CONECTOR TERMINAL PROT CABO 50	PÇ	2,000000	R$ 6,53	R$ 13,06
PRÓPRIO	231795	INSUMO	CONETOR CUNHA AL 50 C/EB	PÇ	3,000000	R$ 24,22	R$ 72,67
PRÓPRIO	227850	INSUMO	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PÇ	2,000000	R$ 11,14	R$ 22,27
PRÓPRIO	231696	INSUMO	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	PÇ	2,000000	R$ 4,40	R$ 8,80
PRÓPRIO	231688	INSUMO	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	PÇ	8,000000	R$ 10,88	R$ 87,04
PRÓPRIO	327767	INSUMO	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM²/70-120MM²	PÇ	7,000000	R$ 29,65	R$ 207,55
PRÓPRIO	227769	INSUMO	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	PÇ	3,000000	R$ 5,90	R$ 17,70
PRÓPRIO	227785	INSUMO	CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	PÇ	13,000000	R$ 8,50	R$ 110,50
PRÓPRIO	227793	INSUMO	CONETOR FORMATO H ITEM 4 CAA 85-107MM² / 42-67MM²	PÇ	2,000000	R$ 11,88	R$ 23,76
PRÓPRIO	327726	INSUMO	CONETOR PERF 16-70/6-35	PÇ	10,000000	R$ 12,00	R$ 120,00
PRÓPRIO	227074	INSUMO	CONETOR TERM 107/120MM2	PÇ	3,000000	R$ 22,50	R$ 67,50
PRÓPRIO	231886	INSUMO	CONETOR TERM 50MM2 1 FURO	PÇ	2,000000	R$ 5,68	R$ 11,35
PRÓPRIO	227389	INSUMO	CONETOR TERM ACO 6,4/21	PÇ	6,000000	R$ 4,95	R$ 29,70
PRÓPRIO	338731	INSUMO	CONETOR TERM COMP 16MM2	PÇ	2,000000	R$ 3,10	R$ 6,20
PRÓPRIO	271486	INSUMO	ELO FUS.BOTAO 500MM 8K	PÇ	1,000000	R$ 7,64	R$ 7,64
PRÓPRIO	338079	INSUMO	ESPACADOR MONOF 2A 50-150	PÇ	1,000000	R$ 22,00	R$ 22,00
PRÓPRIO	328120	INSUMO	ESTRIBO P/ BRACO TIPO L	PÇ	1,000000	R$ 22,00	R$ 22,00
PRÓPRIO	378842	INSUMO	GRAMPO LINHA VIVA 50/150	PÇ	2,000000	R$ 80,16	R$ 160,31
PRÓPRIO	222539	INSUMO	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PÇ	4,000000	R$ 99,52	R$ 398,06
PRÓPRIO	219642	INSUMO	ISOL PINO POLIM 15KV	PÇ	1,000000	R$ 22,40	R$ 22,40
PRÓPRIO	374393	INSUMO	MANTA AUTO-ADES 15KV RDP	PÇ	7,000000	R$ 110,00	R$ 770,00
PRÓPRIO	237289	INSUMO	OLHAL P/PARAFUSO 50KN	PÇ	13,000000	R$ 18,93	R$ 246,09
PRÓPRIO	66878	INSUMO	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	PÇ	10,000000	R$ 5,65	R$ 56,50
PRÓPRIO	66886	INSUMO	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PÇ	10,000000	R$ 6,49	R$ 64,93
PRÓPRIO	74823	INSUMO	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	PÇ	12,000000	R$ 13,87	R$ 166,44
PRÓPRIO	74831	INSUMO	PARAF.CAB.QUAD.M16X300MM	PÇ	3,000000	R$ 14,37	R$ 43,11
PRÓPRIO	75036	INSUMO	PARAF.CAB.SEXT.M12X 40MM	PÇ	6,000000	R$ 17,90	R$ 107,40
PRÓPRIO	289058	INSUMO	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PÇ	1,000000	R$ 182,79	R$ 182,78
PRÓPRIO	293357	INSUMO	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	PÇ	2,000000	R$ 200,96	R$ 401,92
PRÓPRIO	236265	INSUMO	PINO ISOL POL 36,2KV IT1	PÇ	1,000000	R$ 48,90	R$ 48,90
PRÓPRIO	207415	INSUMO	POSTE CONC CC 11M 300DAN	PÇ	2,000000	R$ 1.467,00	R$ 2.934,00
PRÓPRIO	237768	INSUMO	SAPATILHA	PÇ	9,000000	R$ 4,08	R$ 36,72
PRÓPRIO	237776	INSUMO	SUPORTE L P/ TOPO POSTE	PÇ	2,000000	R$ 64,77	R$ 129,54
PRÓPRIO	245803	INSUMO	TRAFO MONO 15KV 37,5KVA	PÇ	1,000000	R$ 8.433,33	R$ 8.433,33
PRÓPRIO	258905	INSUMO	BRACO P/IP TIPO CURTO	PÇ	3,000000	R$ 82,00	R$ 246,00
PRÓPRIO	2931	INSUMO	CB ACO MR CL.A 6,4MM 7 F	KG	2,800000	R$ 36,56	R$ 102,36
PRÓPRIO	225615	INSUMO	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	77,000000	R$ 5,38	R$ 414,26
PRÓPRIO	236893	INSUMO	CINTA ACO D 230MM	PÇ	4,000000	R$ 43,20	R$ 172,80
PRÓPRIO	231175	INSUMO	CONETOR ATER FERRAGEM IP	PÇ	12,000000	R$ 2,35	R$ 28,20
PRÓPRIO	227850	INSUMO	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PÇ	6,000000	R$ 11,14	R$ 66,81
PRÓPRIO	379679	INSUMO	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM² / 1,5MM²	PÇ	12,000000	R$ 10,43	R$ 125,16
PRÓPRIO	352237	INSUMO	IDENTIFICADOR DE FASE A	PÇ	8,000000	R$ 1,38	R$ 11,04
PRÓPRIO	352242	INSUMO	IDENTIFICADOR DE FASE B	PÇ	8,000000	R$ 1,38	R$ 11,04
PRÓPRIO	LED60	INSUMO	LUMINARIA LED 60W	PÇ	3,000000	R$ 516,57	R$ 1.549,71
PRÓPRIO	66878	INSUMO	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	PÇ	3,000000	R$ 5,65	R$ 16,95
PRÓPRIO	66886	INSUMO	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PÇ	10,000000	R$ 6,49	R$ 64,93
PRÓPRIO	327361	INSUMO	RELE FOTOEL ELETRONICO	PÇ	3,000000	R$ 29,61	R$ 88,83
PRÓPRIO	228981	INSUMO	ALCA PREF CA/CAL 16MM2	PÇ	20,000000	R$ 4,10	R$ 82,00
PRÓPRIO	226209	INSUMO	CB DUP CA 1X1X16+16 1KV	M	38,000000	R$ 5,04	R$ 191,52
PRÓPRIO	226191	INSUMO	CB TRIP CA 2X1X16+16 1KV	M	54,000000	R$ 7,92	R$ 427,68
PRÓPRIO	331728	INSUMO	CON CUNHA IT2 + COB ISOL2	PÇ	13,000000	R$ 5,90	R$ 76,70
PRÓPRIO	227850	INSUMO	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PÇ	10,000000	R$ 11,14	R$ 111,35
PRÓPRIO	227868	INSUMO	CONETOR CUNHA CU ITEM 2	PÇ	10,000000	R$ 7,30	R$ 73,00
PRÓPRIO	327726	INSUMO	CONETOR PERF 16-70/6-35	PÇ	13,000000	R$ 12,00	R$ 156,00
			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

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 DAS ACÁCIAS SERRANIA/MG — **26/01/2022**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF. CEMIG	VALOR
MOCAPA	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	0,35	R$ 455,62
MOCAPAC	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	0,50	R$ 650,89
MOCAPI	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	1,00	R$ 1.301,77
MOPAEX	SERVIÇO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	1,00	R$ 1.301,77
MOPAM	SERVIÇO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	1,70	R$ 2.213,01
MOCAPR	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	0,70	R$ 911,24

LEANDRO FERREIRA ARÃES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG 249.818/D