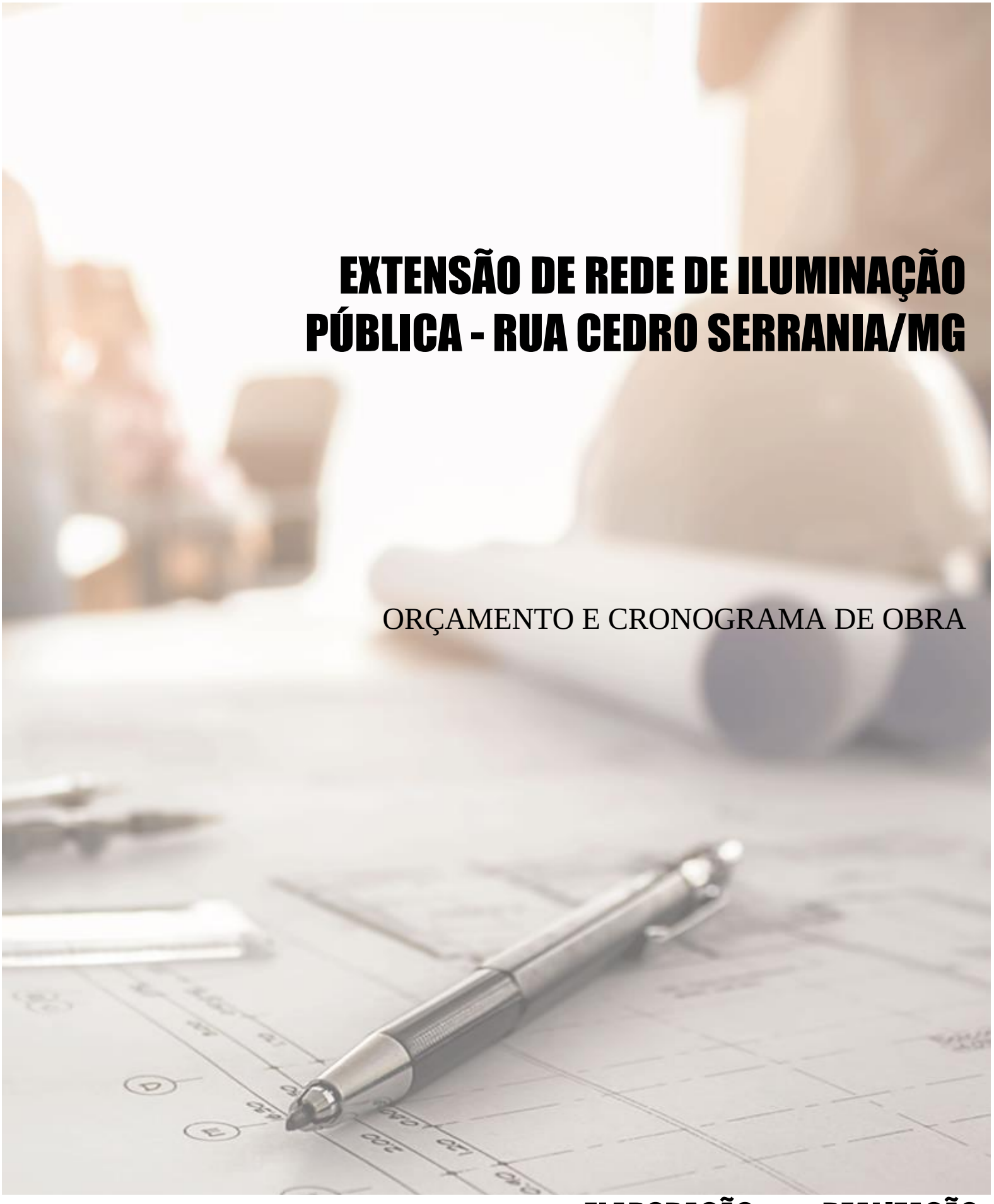


EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA CEDRO SERRANIA/MG

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 CEDRO 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$ 46.785,16**
2	**MÃO DE OBRA**	**TOTAL DO ITEM - 2**	:	**R$ 42.692,79**
3	**EQUIPAMENTOS**	**TOTAL DO ITEM - 3**	:	**R$ 1.963,98**
		TOTAL DO ORÇAMENTO:		**R$91.441,93**

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 CEDRO 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 CEDRO - SERRANIA/MG	UNID	1,00	R$35.387,01	R$46.785,16	R$46.785,16
			SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1					**R$46.785,16**
			SUBTOTAL DO ITEM - 1.1					**R$46.785,16**
			TOTAL DO ITEM - 1					**R$46.785,16**
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	1,00	R$458,50	R$606,18	R$606,18
2.1.1.2	CEMIG	MOCAPAC	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	USRDA	1,00	R$655,01	R$865,98	R$865,98
2.1.1.3	CEMIG	MOCAPI	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	USRDA	8,00	R$1.310,01	R$1.731,96	R$13.855,68
2.1.1.4	CEMIG	MOCONC	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	USRDA	1,00	R$262,00	R$346,39	R$346,39
2.1.1.5	CEMIG	MOPAEX	SERVIÇO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	USRDA	5,00	R$1.310,01	R$1.731,96	R$8.659,80
2.1.1.6	CEMIG	MOPAM	SERVIÇO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	USRDA	5,00	R$2.227,02	R$2.944,33	R$14.721,65
2.1.1.7	CEMIG	MOCAPR	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	USRDA	3,00	R$917,01	R$1.212,37	R$3.637,11
			SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1					**R$42.692,79**
			SUBTOTAL DO ITEM - 2.1					**R$42.692,79**
			TOTAL DO ITEM - 2					**R$42.692,79**
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	6,00	R$207,12	R$273,83	R$1.642,98
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	6,00	R$40,47	R$53,50	R$321,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1					**R$1.963,98**
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.1					**R$1.963,98**
			TOTAL DO ITEM - 3					**R$1.963,98**
							TOTAL DO ORÇAMENTO:	**R$91.441,93**

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 CEDRO SERRANIA/MG

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		MÊS 1	MÊS 2	TOTAL
1	LISTA DE MATERIAIS	R$ 46.785,16	%	50,00%	50,00%	100,00%
			G			
			R$	R$23.392,58	R$23.392,58	R$46.785,16
2	MÃO DE OBRA	R$ 42.692,79	%	50,00%	50,00%	100,00%
			G			
			R$	R$21.346,40	R$21.346,40	R$42.692,79
3	EQUIPAMENTOS	R$ 1.963,98	%	50,00%	50,00%	100,00%
			G			
			R$	R$981,99	R$981,99	R$1.963,98
TOTAL		**R$91.441,93**	R$	R$45.720,97	R$45.720,97	R$91.441,93
TOTAL ACUMULADO			R$	R$45.720,97	R$91.441,93	

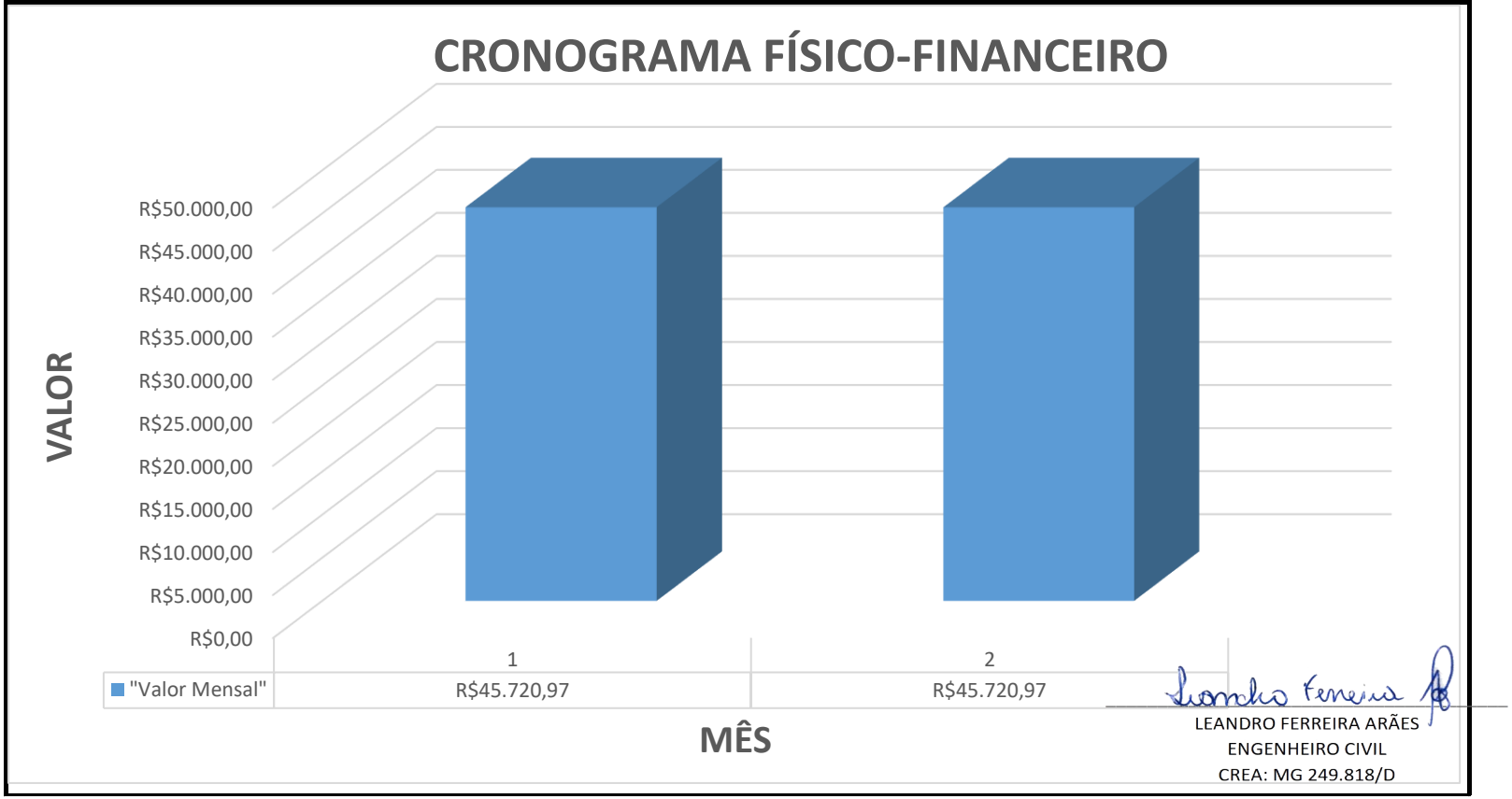
LEANDRO FERREIRA ARÃES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG 249.818/D

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 CEDRO 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 CEDRO 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 CEDRO 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 CEDRO - SERRANIA/MG**	**UNID**	**1,00**	**R$ 35.387,01**	**R$ 35.387,01**
PRÓPRIO	229005	INSUMO	ALCA PREF CA/CAL 70MM2	PÇ	10,000000	R$ 13,50	R$ 135,00
PRÓPRIO	228924	INSUMO	ALCA PREF DIST 34MM2	PÇ	1,000000	R$ 7,67	R$ 7,66
PRÓPRIO	228890	INSUMO	ALCA PREF DIST 53MM2	PÇ	2,000000	R$ 12,25	R$ 24,50
PRÓPRIO	237230	INSUMO	ARMACAO SECUND 1 ESTRIBO	PÇ	1,000000	R$ 23,38	R$ 23,37
PRÓPRIO	237248	INSUMO	ARMACAO SECUND 2 ESTRIBOS	PÇ	5,000000	R$ 37,00	R$ 185,00
PRÓPRIO	75721	INSUMO	ARRUELA QUAD 38X18X3MM	PÇ	6,000000	R$ 1,43	R$ 8,56
PRÓPRIO	327692	INSUMO	BRACADEIRA PLAST CB MULT	PÇ	32,000000	R$ 1,93	R$ 61,60
PRÓPRIO	231712	INSUMO	BRACO COM GRAMPO IT2	PÇ	4,000000	R$ 53,50	R$ 214,00
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	139,000000	R$ 38,97	R$ 5.417,17
PRÓPRIO	231589	INSUMO	CB TRIP CA 2X1X70+70 1KV	M	111,000000	R$ 34,83	R$ 3.866,13
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	20,000000	R$ 39,00	R$ 780,00
PRÓPRIO	236893	INSUMO	CINTA ACO D 230MM	PÇ	4,000000	R$ 43,20	R$ 172,80
PRÓPRIO	236901	INSUMO	CINTA ACO D 240MM	PÇ	1,000000	R$ 52,77	R$ 52,76
PRÓPRIO	231696	INSUMO	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	PÇ	1,000000	R$ 4,40	R$ 4,40
PRÓPRIO	327767	INSUMO	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM²/70-120MM²	PÇ	3,000000	R$ 29,65	R$ 88,95
PRÓPRIO	227777	INSUMO	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²	PÇ	7,000000	R$ 5,90	R$ 41,30
PRÓPRIO	227785	INSUMO	CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	PÇ	28,000000	R$ 8,50	R$ 238,00
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	11,000000	R$ 9,67	R$ 106,37
PRÓPRIO	375718	INSUMO	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV	PÇ	3,000000	R$ 70,50	R$ 211,50
PRÓPRIO	230292	INSUMO	LACO PREF ROLDANA 34MM2	PÇ	5,000000	R$ 5,18	R$ 25,90
PRÓPRIO	230300	INSUMO	LACO PREF ROLDANA 53MM2	PÇ	3,000000	R$ 7,12	R$ 21,36
PRÓPRIO	230359	INSUMO	LACO PREF TOPO 21MM2	PÇ	3,000000	R$ 4,61	R$ 13,83
PRÓPRIO	237784	INSUMO	MAO FRANCESA PERFILADA	PÇ	1,000000	R$ 56,55	R$ 56,55
PRÓPRIO	237289	INSUMO	OLHAL P/PARAFUSO 50KN	PÇ	24,000000	R$ 18,93	R$ 454,32
PRÓPRIO	66878	INSUMO	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	PÇ	22,000000	R$ 5,65	R$ 124,30
PRÓPRIO	66886	INSUMO	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PÇ	57,000000	R$ 6,49	R$ 370,12
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	74823	INSUMO	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	PÇ	4,000000	R$ 13,87	R$ 55,48
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	7,000000	R$ 1.467,00	R$ 10.269,00
PRÓPRIO	207449	INSUMO	POSTE CONC CC 11M 600DAN	PÇ	1,000000	R$ 2.167,00	R$ 2.167,00
PRÓPRIO	237768	INSUMO	SAPATILHA	PÇ	10,000000	R$ 4,08	R$ 40,80
PRÓPRIO	237156	INSUMO	SELA P/CRUZETA	PÇ	1,000000	R$ 17,00	R$ 17,00
PRÓPRIO	258905	INSUMO	BRACO P/IP TIPO CURTO	PÇ	10,000000	R$ 82,00	R$ 820,00
PRÓPRIO	2931	INSUMO	CB ACO MR CL.A 6,4MM 7 F	KG	6,000000	R$ 36,56	R$ 219,35
PRÓPRIO	225615	INSUMO	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	145,000000	R$ 5,38	R$ 780,10
PRÓPRIO	236893	INSUMO	CINTA ACO D 230MM	PÇ	12,000000	R$ 43,20	R$ 518,40
PRÓPRIO	236919	INSUMO	CINTA ACO D 250MM	PÇ	3,000000	R$ 51,78	R$ 155,34
PRÓPRIO	231175	INSUMO	CONETOR ATER FERRAGEM IP	PÇ	30,000000	R$ 2,35	R$ 70,50
PRÓPRIO	227850	INSUMO	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PÇ	15,000000	R$ 11,14	R$ 167,02
PRÓPRIO	379679	INSUMO	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM² / 1,5MM²	PÇ	30,000000	R$ 10,43	R$ 312,90
PRÓPRIO	352237	INSUMO	IDENTIFICADOR DE FASE A	PÇ	14,000000	R$ 1,38	R$ 19,32
PRÓPRIO	352242	INSUMO	IDENTIFICADOR DE FASE B	PÇ	10,000000	R$ 1,38	R$ 13,80
PRÓPRIO	352260	INSUMO	IDENTIFICADOR DE FASE C	PÇ	8,000000	R$ 1,38	R$ 11,04
PRÓPRIO	LED 60	INSUMO	LUMINARIA LED 60W	PÇ	10,000000	R$ 516,57	R$ 5.165,70
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	30,000000	R$ 6,49	R$ 194,80
PRÓPRIO	327361	INSUMO	RELE FOTOEL ELETRONICO	PÇ	10,000000	R$ 29,61	R$ 296,10
PRÓPRIO	228981	INSUMO	ALCA PREF CA/CAL 16MM2	PÇ	34,000000	R$ 4,10	R$ 139,40
PRÓPRIO	331728	INSUMO	CON CUNHA IT2 + COB ISOL2	PÇ	17,000000	R$ 5,90	R$ 100,30
PRÓPRIO	227850	INSUMO	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PÇ	22,000000	R$ 11,14	R$ 244,97
PRÓPRIO	227868	INSUMO	CONETOR CUNHA CU ITEM 2	PÇ	17,000000	R$ 7,30	R$ 124,10
PRÓPRIO	231670	INSUMO	CONETOR CUNHA CU ITEM 5	PÇ	5,000000	R$ 4,70	R$ 23,50
PRÓPRIO	327726	INSUMO	CONETOR PERF 16-70/6-35	PÇ	7,000000	R$ 12,00	R$ 84,00
			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
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
MOCONC	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	0,20	R$ 260,35
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