PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FRAGA MARQUES
Soluções em Engenharia

Propietário
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

CNPJ: 17.947.607/0001-86

Objeto (resumo)
OBRA: MELHORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO BAIRRO SAPUCAIA/VILA CLINGER

Base de Preço
SINAPI MG 08/2026; SEINFRA MG LESTE 07/26; SICRO 07/26 - COM DESONERAÇÃO.

Local da Obra (local / bairro / Município)	Forma de Execução	ISS	BDI 1	BDI 2
LOCAL: BAIRRO SAPUCAIA/VILA CLINGER - PATROCÍNIO DO MURIAÉ/MG	**( ) Direta (x) Indireta**	**5%**	**21,35%**	**-**

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 6.040,07**
1.1			**INSTALAÇÕES PRELIMINARES**					**R$ 2.913,20**
1.1.1	ED-28427	SEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	2,00	R$ 1.200,33	R$ 1.456,60	R$ 2.913,20
1.2			**CANTEIRO DE OBRAS**					**R$ 3.126,87**
1.2.1	CPU-001	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MINIMA 13,80M²	MÊS	3,00	R$ 858,91	R$ 1.042,29	R$ 3.126,87
2			**ADMINISTRAÇÃO**					**R$ 20.247,00**
2.1.1	CPU-002	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	3,00	R$ 5.561,60	R$ 6.749,00	R$ 20.247,00
3			**ILUMINAÇÃO PÚBLICA - BAIRRO SAPUCAIA**					**R$ 348.538,85**
3.1			**INSTALAÇÃO DE POSTES NA LMG-615**					**R$ 245.200,37**
3.1.1	CPU-003	COMPOSIÇÃO	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO, UNIPOLAR/SINGELO, 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3.273,65	R$ 6,47	R$ 7,85	R$ 25.698,15
3.1.2	ED-48995	SEINFRA	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	3,60	R$ 11,03	R$ 13,38	R$ 48,17
3.1.3	ED-48989	SEINFRA	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	1.443,00	R$ 5,81	R$ 7,05	R$ 10.173,15
3.1.4	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	37,00	R$ 292,77	R$ 355,28	R$ 13.145,36
3.1.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 14,94	R$ 18,13	R$ 36,26

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
3.1.6	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 66,93	R$ 81,22	R$ 162,44
3.1.7	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 74,40	R$ 90,28	R$ 90,28
3.1.8	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 78,54	R$ 95,31	R$ 95,31
3.1.9	ED-16600	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	3,00	R$ 49,07	R$ 59,55	R$ 178,65
3.1.10	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 53,48	R$ 64,90	R$ 129,80
3.1.11	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73,90	R$ 13,88	R$ 16,84	R$ 1.244,48
3.1.12	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.036,62	R$ 11,39	R$ 13,82	R$ 14.326,09
3.1.13	CPU-004	COMPOSIÇÃO	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO H=9,00M ENGASTADO, INCLUSO ESCAVAÇÃO, CONCRETAGEM, RELÉ, BRAÇOS E ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	37,00	R$ 3.474,88	R$ 4.216,77	R$ 156.020,49
3.1.14	101501	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	R$ 2.117,98	R$ 2.570,17	R$ 2.570,17
3.1.15	97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 13.476,14	R$ 16.353,30	R$ 16.353,30
3.1.16	CPU-005	COMPOSIÇÃO	LANCAMENTO/ASSENTAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO SUBTERRÂNEO A 50CM DE PROFUNDIDADE.	UN	1,00	R$ 3.480,90	R$ 4.224,08	R$ 4.224,08
3.1.17	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 580,30	R$ 704,19	R$ 704,19
3.2			**SPDA**					**R$ 12.003,18**
3.2.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	37,00	R$ 88,74	R$ 107,69	R$ 3.984,53
3.2.2	ED-48702	SEINFRA	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA EM CONCRETO, DIMENSÃO (25X25X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	37,00	R$ 149,14	R$ 180,98	R$ 6.696,26
3.2.3	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	37,00	R$ 17,94	R$ 21,77	R$ 805,49
3.2.4	CPU-006	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DE MASSA PARA CALAFETAR EM PASSAGENS E CONEXÕES DE CABOS DE SPDA/ATERRAMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R$ 28,40	R$ 34,46	R$ 516,90
3.3			**SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO POR LED**					**R$ 91.335,30**
3.3.1	CPU-007	COMPOSIÇÃO	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E FORNECIMENTO. AF_02/2025_PS	UN	90,00	R$ 472,79	R$ 573,73	R$ 51.635,70
3.3.2	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	100,00	R$ 28,20	R$ 34,22	R$ 3.422,00

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
3.3.3	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	90,00	R$ 143,91	R$ 174,63	R$ 15.716,70
3.3.4	ED-48989	SEINFRA	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	540,00	R$ 5,81	R$ 7,05	R$ 3.807,00
3.3.5	ED-22350	SEINFRA	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 200W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	un	10,00	R$ 178,18	R$ 216,22	R$ 2.162,20
3.3.6	CPU-008	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DO BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA FIXADO EM POSTE DE CONCRETO.	UN	90,00	R$ 96,64	R$ 117,27	R$ 10.554,30
3.3.7	CPU-009	COMPOSIÇÃO	CAMINHONETE DE APOIO PARA REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS, INCLUINDO TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE RECOLHIMENTO.	UN	90,00	R$ 36,97	R$ 44,86	R$ 4.037,40
4			**EXTENSÃO DE REDE - ILUMINAÇÃO PÚBLICA - VILA CLINGER**					**R$ 40.938,30**
4.1.1	CPU-010	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00M, RESISTÊNCIA DE 300 DAN, TIPO B - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO.	UN	6,00	R$ 2.723,93	R$ 3.305,49	R$ 19.832,94
4.1.2	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	28,00	R$ 8,00	R$ 9,71	R$ 271,88
4.1.3	101556	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	28,00	R$ 7,04	R$ 8,54	R$ 239,12
4.1.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	R$ 88,74	R$ 107,69	R$ 646,14
4.1.5	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	R$ 17,94	R$ 21,77	R$ 130,62
4.1.6	ED-34474	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R$ 42,40	R$ 51,45	R$ 51,45
4.1.7	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 88,32	R$ 107,18	R$ 214,36
4.1.8	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	R$ 12,66	R$ 15,36	R$ 230,40
4.1.9	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	67,56	R$ 4,47	R$ 5,42	R$ 366,18
4.1.10	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	15,00	R$ 143,91	R$ 174,63	R$ 2.619,45
4.1.11	101656	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	15,00	R$ 338,35	R$ 410,59	R$ 6.158,85
4.1.12	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 431,80	R$ 523,99	R$ 523,99
4.1.13	CPU-011	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PERFURANTE CDP 70 - (10-95mm2 Derivação 1,5-10mm2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	R$ 16,40	R$ 19,90	R$ 597,00

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
4.1.14	CPU-012	COMPOSIÇÃO	CABO ALUMÍNIO TRIPLEX 2X10,00 MM² + NEUTRO NÚ 10,00 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	900,00	R$ 6,43	R$ 7,80	R$ 7.020,00
4.1.15	CPU-013	COMPOSIÇÃO	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA TIPO III VERMELHO CDCR-III-VM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R$ 8,42	R$ 10,22	R$ 153,30
4.1.16	ED-48702	SEINFRA	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA EM CONCRETO, DIMENSÃO (25X25X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	6,00	R$ 149,14	R$ 180,98	R$ 1.085,88
4.1.17	CPU-014	COMPOSIÇÃO	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R$ 38,93	R$ 47,24	R$ 283,44
4.1.18	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	15,00	R$ 28,20	R$ 34,22	R$ 513,30
TOTAL GERAL							**R$**	**TOTAL CONTRATADO: 415.764,22**

Prefeitura Municipal de Patrocínio do Muriaé/MG:

GOLDSTEIN AGOSTINI DA MATTA:75669986687

Assinado de forma digital por GOLDSTEIN AGOSTINI DA MATTA:75669986687
Dados: 2026.11.06 15:46:00 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ
CNPJ: 10.723.648/0003-01

Responsável Técnico:

JORGE CELIO FRAGA GODINHO:09487848657

Assinado de forma digital por JORGE CELIO FRAGA GODINHO:09487848657
Dados: 2026.10.19 09:03:58 -03'00'

JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
CREA RJ 2014140455/D