



TABELAS E COMPOSIÇÕES

PREFEITURA:	Patos de Minas - MG	PLANILHA MODELO:	
OBRA:	Implantação de Iluminação de Espaços Esportivos Públicos	DESONERADA	REV_01
ENDEREÇO:	Praça S/N, Rua Rogério Severino de Almeida - B. Abner Afonso	PRAZO DA OBRA:	27/03/2025
BASES:	SINAPI 12/2024 Desonerado - SEINFRA MG (ALTO PARANAÍBA) 10/2024 Desonerado	1 Meses	

SINAPI
Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil.
Fornecedor: Caixa Econômica Federal
SINAPI : Tabela de Preço de Composições Sintético Desonerado
SINAPI-I : Tabela de Preço de Insumos

SETOP
Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Fornecedor: Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
SETOP : Tabela de Preço de Composições Sintético Desonerado



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PATOS DE MINAS-MG		FOLHA Nº 01
OBRA: Implantação de Iluminação de Espaços Esportivos Públicos		27/03/2025
LOCAL: Praça S/N, Rua Rogério Severino de Almeida - B. Abner Afonso		FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024 Desonerado - SEINFRA MG (ALTO PARANAÍBA) 10/2024 Desonerado		() DIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 01 MÊS		(X) INDIRETA
		BDI: 28,35%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1	CCU 5	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	R\$ 2.207,83	R\$ 2.833,69	R\$ 2.833,6900
2	ED-48700	SEINFRA MG	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 242,85	R\$ 311,69	R\$ 1.246,7600
3	ED-48989	SEINFRA MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	599,37	R\$ 4,51	R\$ 5,78	R\$ 3.464,3586
4	ED-48966	SEINFRA MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	M	9,48	R\$ 12,70	R\$ 16,30	R\$ 154,5240
5	ED-49132	SEINFRA MG	CABO DE COBRE NU # 10 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	8,00	R\$ 12,44	R\$ 15,96	R\$ 127,6800
6	97881	SINAPI-C	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 127,28	R\$ 163,36	R\$ 1.143,5200
7	CCU 3	COMPOSIÇÃO	Conector perfurante médio. BASEADO NA AGESUL 1201008422	UND.	12,00	R\$ 36,17	R\$ 46,42	R\$ 557,0400
8	ED-4155	SEINFRA MG	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	M	1,37	R\$ 24,86	R\$ 31,90	R\$ 43,7030
9	ED-49414	SEINFRA MG	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	198,39	R\$ 8,01	R\$ 10,28	R\$ 2.039,4492
10	ED-49415	SEINFRA MG	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	16,60	R\$ 11,39	R\$ 14,61	R\$ 242,5260
11	ED-20580	SEINFRA MG	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 2.689,95	R\$ 3.452,48	R\$ 3.452,4800



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PATOS DE MINAS-MG		FOLHA Nº 01
OBRA: Implantação de Iluminação de Espaços Esportivos Públicos		27/03/2025
LOCAL: Praça S/N, Rua Rogério Severino de Almeida - B. Abner Afonso		FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024 Desonerado - SEINFRA MG (ALTO PARANAÍBA) 10/2024 Desonerado		() DIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 01 MÊS		(X) INDIRETA
		BDI: 28,35%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
12	ED-51110	SEINFRA MG	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	20,19	R\$ 37,03	R\$ 47,52	R\$ 959,5428
13	20111	SINAPI-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	10,00	R\$ 8,95	R\$ 11,48	R\$ 114,8000
14	ED-28429	SEINFRA MG	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (6X3)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM,	UN	1,00	R\$ 4.806,54	R\$ 6.169,08	R\$ 6.169,0800
15	ED-50155	SEINFRA MG	LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	1,00	R\$ 900,00	R\$ 1.155,12	R\$ 1.155,1200
16	CCU 2	COMPOSIÇÃO	Luminária/refletor LED 60 W, 6000 K BASEADO NO SBC 60204	UNID.	16,00	R\$ 341,18	R\$ 437,89	R\$ 7.006,2400
17	CCU 6	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 189,64	R\$ 243,39	R\$ 243,3900
18	CCU 1	COMPOSIÇÃO	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, altura total 12 m Baseado no ORSE 7645	UND.	4,00	R\$ 3.436,83	R\$ 4.411,09	R\$ 17.644,3600
19	ED-51121	SEINFRA MG	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	20,19	R\$ 41,11	R\$ 52,76	R\$ 1.065,3510
20	ED-49524	SEINFRA MG	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 48,72	R\$ 62,53	R\$ 62,5300
21	CCU 4	COMPOSIÇÃO	Suporte luminária pública 4 pétalas BASEADO NO ORSE 13428	UNID.	4,00	R\$ 345,84	R\$ 443,87	R\$ 1.775,4800
TOTAL GERAL							com BDI	R\$ 51.501,6247

Mariane Cristina dos Santos - Engenheira Eletricista
CREA MG 175.306/D



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PATOS DE MINAS-MG		FOLHA Nº 01
OBRA: Implantação de Iluminação de Espaços Esportivos Públicos		27/03/2025
LOCAL: Praça S/N, Rua Rogério Severino de Almeida - B. Abner Afonso		FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024 Desonerado - SEINFRA MG (ALTO PARANAÍBA) 10/2024 Desonerado		() DIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 01 MÊS		(X) INDIRETA
		BDI: 28,35%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.324,20
1.1	ED-28429	SEINFRA MG	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (6X3)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	1,00	R\$ 4.806,54	R\$ 6.169,08	R\$ 6.169,08
1.2	ED-50155	SEINFRA MG	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	1,00	R\$ 900,00	R\$ 1.155,12	R\$ 1.155,12
2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 41.100,34
2.1	ED-51110	SEINFRA MG	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	20,19	R\$ 37,03	R\$ 47,52	R\$ 959,54
2.2	ED-51121	SEINFRA MG	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	20,19	R\$ 41,11	R\$ 52,76	R\$ 1.065,35
2.3	97881	SINAPI-C	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 127,28	R\$ 163,36	R\$ 1.143,52
2.4	ED-20580	SEINFRA MG	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 2.689,95	R\$ 3.452,48	R\$ 3.452,48
2.5	ED-4155	SEINFRA MG	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	M	1,37	R\$ 24,86	R\$ 31,90	R\$ 43,70
2.6	20111	SINAPI-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	10,00	R\$ 8,95	R\$ 11,48	R\$ 114,80
2.7	ED-49415	SEINFRA MG	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	16,60	R\$ 11,39	R\$ 14,61	R\$ 242,53



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PATOS DE MINAS-MG		FOLHA Nº 01
OBRA: Implantação de Iluminação de Espaços Esportivos Públicos		27/03/2025
LOCAL: Praça S/N, Rua Rogério Severino de Almeida - B. Abner Afonso		FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024 Desonerado - SEINFRA MG (ALTO PARANAÍBA) 10/2024 Desonerado		() DIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 01 MÊS		(X) INDIRETA
		BDI: 28,35%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
2.8	ED-49414	SEINFRA MG	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	198,39	R\$ 8,01	R\$ 10,28	R\$ 2.039,45
2.9	ED-48989	SEINFRA MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	599,37	R\$ 4,51	R\$ 5,78	R\$ 3.464,36
2.10	ED-48966	SEINFRA MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	M	9,48	R\$ 12,70	R\$ 16,30	R\$ 154,52
2.11	ED-48700	SEINFRA MG	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 242,85	R\$ 311,69	R\$ 1.246,76
2.12	ED-49132	SEINFRA MG	CABO DE COBRE NU # 10 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	8,00	R\$ 12,44	R\$ 15,96	R\$ 127,68
2.13	ED-49524	SEINFRA MG	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 48,72	R\$ 62,53	R\$ 62,53
2.14	CCU 1	COMPOSIÇÃO	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, altura total 12 m Baseado no ORSE 7645	UND.	4,00	R\$ 3.436,83	R\$ 4.411,09	R\$ 17.644,36
2.15	CCU 2	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA/REFLETOR LED 60 W, 6000 K BASEADO NO SBC 60204	UNID.	16,00	R\$ 341,18	R\$ 437,89	R\$ 7.006,24
2.16	CCU 3	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PERFURANTE MÉDIO. BASEADO NA AGESUL 1201008422	UND.	12,00	R\$ 36,17	R\$ 46,42	R\$ 557,04
2.17	CCU 4	COMPOSIÇÃO	SUPORTE LUMINÁRIA PÚBLICA 4 PÉTALAS BASEADO NO ORSE 13428	UNID.	4,00	R\$ 345,84	R\$ 443,87	R\$ 1.775,48
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 2.833,69



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PATOS DE MINAS-MG		FOLHA Nº 01
OBRA: Implantação de Iluminação de Espaços Esportivos Públicos		27/03/2025
LOCAL: Praça S/N, Rua Rogério Severino de Almeida - B. Abner Afonso		FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024 Desonerado - SEINFRA MG (ALTO PARANAÍBA) 10/2024 Desonerado		() DIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 01 MÊS		(X) INDIRETA
		BDI: 28,35%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
3.1	CCU 5	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	R\$ 2.207,83	R\$ 2.833,69	R\$ 2.833,69
4			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 243,39
4.1	CCU 6	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 189,64	R\$ 243,39	R\$ 243,39
TOTAL GERAL							com BDI	R\$ 51.501,62

Mariane Cristina dos Santos - Engenheira Eletricista
CREA MG 175.306/D



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
PLANEJAMENTO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA: Patos de Minas - MG		VALOR DO CONVÊNIO: R\$ 51.501,62		
OBRA: Implantação de Iluminação de Espaços Esportivos Públicos		DATA:	06/05/2026	
LOCAL: Praça S/N, Rua Rogério Severino de Almeida - B. Abner Afonso		PRAZO DA OBRA: 01 MÊS		
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico %	14,22%	100,00%
		Financeiro	R\$ 7.324,20	R\$ 7.324,20
2.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico %	79,80%	100,00%
		Financeiro	R\$ 41.100,34	R\$ 41.100,34
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Físico %	5,50%	100,00%
		Financeiro	R\$ 2.833,69	R\$ 2.833,69
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Físico %	0,47%	100,00%
		Financeiro	R\$ 243,39	R\$ 243,39
TOTAL		Físico %	100,00%	100,00%
		Financeiro	R\$ 51.501,62	R\$ 51.501,62

Observações:

Mariane Cristina dos Santos - Engenheira Eletricista CREA MG 175.306/D



PREFEITURA: PATOS DE MINAS-MG

OBRA: Iluminação de Espaços Esportivos Públicos

LOCAL: Praça S/N, Rua Rogério Severino de Almeida - B. Abner Afonso

REGIÃO MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024 DESONERADO - SEINFRA MG (ALTO PARANAÍBA)10/2024 DESONERADO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CCU 1	COMPOSIÇÃO	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, altura total 12 m Baseado no ORSE 7645			UND.	R\$ 3.436,83
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDD	CUSTO	TOTAL
ED-51107	SEINFRA MG	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M,	m3	0,25	63,20	R\$ 15,80
ED-48310	SEINFRA MG	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM	m3	0,25	433,40	R\$ 108,35
ED-50367	SEINFRA MG	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,00	18,53	R\$ 18,53
ED-50381	SEINFRA MG	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,00	25,29	R\$ 25,29
91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO	HORA	1,00	R\$ 132,20	R\$ 132,20
COTAÇÃO	MERCADO	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, altura total 12m	unid.	1,00	R\$ 3.136,67	R\$ 3.136,66
TOTAL						R\$ 3.436,83
Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, altura total 12m						
DATA	EMPRESA	CNPJ	VALOR	MÉDIA		
04/02/2025	FABRICA GALDINO	44.196.688/0001-00	R\$ 2.710,00	R\$ 3.136,67		
04/02/2025	ILUMEF INDUSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS METLÚRGICOS LTDA	17.418.567/0001-85	R\$ 3.800,00			
04/02/2025	DIMENSÃO E ILUMINAÇÃO LTDA	02.550.112/0001-41	R\$ 2.900,00			
CCU 2	COMPOSIÇÃO	Luminária/refletor LED 60 W, 6000 K BASEADO NO SBC 60204			UNID.	R\$ 341,18
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDD	CUSTO	TOTAL
ED-50373	SEINFRA MG	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,02	25,63	R\$ 26,19
ED-50367	SEINFRA MG	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,02	18,53	R\$ 18,93
MATED-12522	SEINFRA	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI- CHAMA LARGURA: 19MM COR : PRETA)	m	0,10	0,40	R\$ 0,04
COTAÇÃO	MERCADO	LUMINÁRIA DE LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA 60 W 6000 K	unid.	1,00	296,02	R\$ 296,02
TOTAL						R\$ 341,18
Luminária/refletor LED 60 W, 6000 K						
DATA	EMPRESA	CNPJ	VALOR	MÉDIA		
26/03/2025	Lux Advance Tecnologia Energética Ltda	29.520.469/0001-33	R\$ 387,07	R\$ 296,02		
04/02/2025	SUSTENTA LED	33.779.899/0001-41	R\$ 132,21			
26/03/2025	Combinado Materiais Para Construcao LTDA	41.484.580/0001-17	R\$ 368,78			
CCU 3	COMPOSIÇÃO	Conector perfurante médio. BASEADO NA AGESUL 1201008422			UND.	R\$ 36,17
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDD	CUSTO	TOTAL
ED-50373	SEINFRA MG	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,40	25,63	R\$ 10,25
ED-50362	SEINFRA MG	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,40	20,83	R\$ 8,33
COTAÇÃO	MERCADO	Conector perfurante médio	UNID.	1,00	17,59	R\$ 17,59
TOTAL						R\$ 36,17



PREFEITURA: PATOS DE MINAS-MG

OBRA: Iluminação de Espaços Esportivos Públicos

LOCAL: Praça S/N, Rua Rogério Severino de Almeida - B. Abner Afonso

REGIÃO MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024 DESONERADO - SEINFRA MG (ALTO PARANAÍBA)10/2024 DESONERADO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Conector perfurante médio

DATA	EMPRESA	CNPJ	VALOR	MÉDIA
06/02/2025	ELETROPASSOS	08.832.547/0001-65	R\$ 8,64	
26/03/2025	SETTA MATERIAIS ELÉTRICOS	01.134.726/0001-80	R\$ 20,98	R\$ 17,59
26/03/2025	LOJA ELETRICA LTDA	17.155.342/0011-55	R\$ 23,15	

CCU 4	COMPOSIÇÃO	Suporte luminária pública 4 pétalas BASEADO NO ORSE 13428	UNID.	VALOR	MÉDIA	
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDD	CUSTO	TOTAL
88247	SINAPI-C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID.	0,15	21,09	R\$ 3,16
COTAÇÃO	MERCADO	Suporte de fixação, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø	UNID.	1,00	342,68	R\$ 342,68
TOTAL						R\$ 345,84

Suporte de fixação, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 102mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 102mm/60,3mm.

DATA	EMPRESA	CNPJ	VALOR	MÉDIA
04/02/2025	PJ ILUMINAÇÃO LTDA	29.229.980/0001-80	R\$ 359,00	
04/02/2025	Loja Elétrica LTDA	17.155.342/0011-55	R\$ 378,30	R\$ 342,68
04/02/2025	INDUSPAR COMÉRCIO DE PRODUTOS DE ILUMINAÇÃO LTDA	43.944.389/0001-36	R\$ 290,75	

CCU 5	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	VALOR	MÉDIA
					2.207,83

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDD	CUSTO	TOTAL
ED-21776	SEINFRA MG	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,18	8518,05	R\$ 1.548,73
ED-21772	SEINFRA MG	ENGENHEIRO ELETRICISTA/MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,04	18125,41	R\$ 659,10
TOTAL						R\$ 2.207,83

ADM LOCAL	H/SEMANA	SEMANA	MESES	COEF.
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,00	4,00	1,00	0,18
ENGENHEIRO ELETRICISTA/MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	4,00	1,00	0,04

CCU 6	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID.	VALOR	MÉDIA	
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDD	CUSTO	TOTAL
ED-50392	SEINFRA MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO	%	37929,754	0,50%	R\$ 189,64

Mariane Cristina dos Santos - Engenheira Eletricista CREA MG 175.306/D



PREFEITURA: PATOS DE MINAS-MG

OBRA: Implantação de Iluminação de Espaços Esportivos Públicos

LOCAL: Praça S/N, Rua Rogério Severino de Almeida - B. Abner Afonso

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	ED-28429	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (6X3)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		TOTAL:	1,00 UN
Uma placa no local que terá melhorias conforme planilha orçamentária.					
1.2	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		TOTAL:	1,00 MÊS
Um banheiro químico para o uso dos funcionários durante toda a obra.					
2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
CONFORME PROJETO					
2.1	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO		TOTAL:	20,19 M3
Local de Intervenção	Comp. (m)	Larg. (m)	Prof. (m)	Vol. (m3)	
ELETRODUTOS	224,36	0,30	0,30	20,19	
2.2	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA		TOTAL:	20,19 M3
Local de Intervenção	Comp. (m)	Larg. (m)	Prof. (m)	Vol. (m3)	
ELETRODUTOS	224,36	0,30	0,30	20,19	
2.3		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020		TOTAL:	7,00 UN
CONFORME PROJETO					
2.4	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS		TOTAL:	1,00 UN
CONFORME PROJETO					
2.5	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")		TOTAL:	1,37 M
CONFORME PROJETO					
2.6	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M		TOTAL:	10,00 UN
CONFORME PROJETO					
2.7	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO		TOTAL:	16,60 M
CONFORME PROJETO					
2.8	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO		TOTAL:	198,39 M
CONFORME PROJETO					
2.9	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV		TOTAL:	599,37 M
CONFORME PROJETO					
2.10	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V		TOTAL:	9,48 M
CONFORME PROJETO					
CONFORME PROJETO					



PREFEITURA: PATOS DE MINAS-MG

OBRA: Implantação de Iluminação de Espaços Esportivos Públicos

LOCAL: Praça S/N, Rua Rogério Severino de Almeida - B. Abner Afonso

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.11	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIAMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	TOTAL:	4,00 UN
CONFORME PROJETO				
2.12	ED-49132	CABO DE COBRE NU # 10 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	TOTAL:	8,00 M
CONFORME PROJETO				
2.13	ED-49524	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	TOTAL:	1,00 UN
CONFORME PROJETO				
2.14	CCU 1	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, altura total 12 m Baseado no ORSE 7645	TOTAL:	4,00 UNID.
CONFORME PROJETO				
2.15	CCU 2	LUMINÁRIA/REFLETOR LED 60 W, 6000 K BASEADO NO SBC 60204	TOTAL:	16,00 UNID.
CONFORME PROJETO				
2.16	CCU 3	CONECTOR PERFURANTE MÉDIO. BASEADO NA AGESUL 1201008422	TOTAL:	12,00 UNID.
CONFORME PROJETO				
2.17	CCU 4	SUPORTE LUMINÁRIA PÚBLICA 4 PÉTALAS BASEADO NO ORSE 13428	TOTAL:	4,00 UNID.
CONFORME PROJETO				
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
3.1	CCU 5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL:	1,00 UNID.

DESCRIÇÃO	QTDE DIAS P/ SEMANA	QTDE HORAS P/ DIA	QTDE SEMANAS P/ MÊS	HORAS MENSAIS	COEF.
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	5,00	8,00	4,00	220,00	0,73
ENGENHEIRO ELETRICISTA	1,00	2,00	4,00	220,00	0,04

4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
4.1	CCU 6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL:	0,50 UNID.

O item Mobilização e Desmobilização se restringirá a cobrir as despesas com transporte, carga e descarga necessários à mobilização e à desmobilização dos equipamentos e mão de obra utilizados no canteiro.

DESCRIÇÃO	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	VALOR MOB. E DEMOSB.
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.856,66	R\$ 7.324,20	R\$ 366,21
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 34.697,08	R\$ 41.100,34	R\$ 2.055,02
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 17.868,49	R\$ 2.833,69	R\$ 141,68
TOTAL	R\$ 58.422,23	R\$ 51.258,23	R\$ 2.562,91

Mariane Cristina dos Santos - Engenheira Eletricista CREA MG 175.306/D



COMPOSIÇÃO DO BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)

PREFEITURA: PATOS DE MINAS-MG	BDI: 28,35%
OBRA: Implantação de Iluminação de Espaços Esportivos Públicos	REV_01
LOCAL: Praça S/N, Rua Rogério Severino de Almeida - B. Abner Afonso	DESONERADA
REGIÃO MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024 - SEINFRA MG (ALTO PARANAÍBA) 10/2024	27/03/2025

1) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (3,00% a 5,50%)

4,00%

Adm. Central, Seguros e Garantias, Riscos	1,0607
Despesas Financeiras	1,0123
Lucro/Remuneração	1,0740
Impostos (com desoneração)	0,8985
Impostos (sem desoneração)	0,9435

2) SEGUROS E GARANTIAS - (0,80% a 1,0%)

0,80%

3) RISCOS - (0,97% a 1,27%)

1,27%

4) DESPESAS FINANCEIRAS - (0,59% a 1,39%)

1,23%

5) LUCRO/REMUNERAÇÃO - (6,16% a 8,96%)

7,40%

6) IMPOSTOS

- ISS - Variação de 2% a 5% - Justificado pela Legislação Tributária Municipal com apresentação da base de cálculo da alíquota.

COFINS= 3,00%

PIS= 0,65%

ISS= 2,00%

CPRB= 4,50%

A) Sem desoneração:

BDI=	22,23%	Faixa referencial	1º Quartil	Médio	3º Quartil
			19,60%	20,97%	24,23%

B) Com desoneração:

BDI=	28,35%
------	--------

Observação:

Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS enquadram-se: a construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

Na composição acima, as empresas cuja ATIVIDADE PRINCIPAL (de acordo com a declaração do CNAE) enquadra o objeto da licitação, deverão utilizar a taxa do BDI com desoneração (B). As demais empresas deverão utilizar a taxa do BDI sem desoneração (A).

Mariane Cristina dos Santos - Engenheira Eletricista
CREA MG 175.306/D

Lote 01 Planilha Espaço Esportivos - Prc Rogerio Severino - Prefeitura pdf

Código do documento 5a89812b-83e6-4b5d-bdc7-9be8a43c1360



Assinaturas



MARIANE CRISTINA DOS SANTOS
mariane@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou

MARIANE CRISTINA DOS SANTOS

Eventos do documento

06 May 2026, 16:27:56

Documento 5a89812b-83e6-4b5d-bdc7-9be8a43c1360 **criado** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email: planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-05-06T16:27:56-03:00

06 May 2026, 16:28:35

Assinaturas **iniciadas** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email: planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-05-06T16:28:35-03:00

06 May 2026, 16:47:27

MARIANE CRISTINA DOS SANTOS **Assinou** (5aace5e3-9385-4317-a856-f6552815cead) - Email: mariane@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 177.98.178.226 (177.98.178.dynamic.adsl.gvt.net.br porta: 35024) - Documento de identificação informado: 100.906.806-77 - DATE_ATOM: 2026-05-06T16:47:27-03:00

Hash do documento original

(SHA256):be45a081e4afded1f25628bd31329a1a741a36ad54689fcd71774cb4a4d01383
(SHA512):8325a6808901180b58352f62055301d8c0b7f9ab15cc0478bf1ec2b51198a811bb4773c083e1b1dca7af0e0aebd84a6f9daa99ab5437afd784b6daf4116946bb

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima



Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.