

	<b>FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA</b> End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670   Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com   fla.engenhariacontato@gmail.com	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024)		
		<b>NÃO DESONERADO</b>		
		<b>BDI</b>	<b>24,00%</b>	
		<b>BDI DIFERENCIADO</b>		<b>15,28%</b>
<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED		<b>DATA:</b> 25/06/2024		
<b>LOCAL:</b> ESTRADA VICINAL - NOVA MONTE VERDE - MT		<b>LEIS SOCIAIS: HORISTA</b> 106,84% <b>LEIS SOCIAIS: MENSALISTA</b> 65,40%		
<b>IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED</b>				
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	4,82%	4.670,13	
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	32,03%	31.004,09	
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	0,67%	649,04	
4.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	62,47%	60.469,39	
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 96.792,65</b>	

NOVENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS

FABIO LOPES DE ARAÚJO  
 Eng. Eletricista  
 CREA 1200573099

  
 Fábio Lopes de Araújo  
 Eng. Eletricista  
 CREA - 1200573099

	<b>FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA</b>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024)
	End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670   Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com   fla.engenhariacontato@gmail.com		<b>NÃO DESONERADO</b>
			<b>BDI 24,00%</b>
			<b>BDI DIFERENCIADO 15,28%</b>

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED	<b>DATA:</b> 25/06/2024
<b>LOCAL:</b> ESTRADA VICINAL - NOVA MONTE VERDE - MT	<b>LEIS SOCIAIS: HORISTA</b> 106,84%
	<b>LEIS SOCIAIS: MENSALISTA</b> 65,40%

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED</b>								
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA 4.670,13</b>								
1.1	FLA CIV 001	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	3.766,24	4.670,13	4.670,13

<b>SERVIÇOS INICIAIS 31.004,09</b>								
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,13	312,84	387,92	1.212,25
2.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	820,00	0,37	0,45	369,00
2.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_05/2018	M2	820,00	2,96	3,67	3.009,40
2.4	104897	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	M2	12,00	1.039,63	1.289,14	15.469,68
2.5	104895	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	12,00	735,47	911,98	10.943,76

<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS 649,04</b>								
3.1	FLA CIV 002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	261,71	324,52	324,52
3.2	FLA CIV 003	PRÓPRIO	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	261,71	324,52	324,52

<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA 60.469,39</b>								
4.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	75,74	93,91	281,73
4.2	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	17,54	21,74	65,22
4.3	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	11,25	13,95	125,55
4.4	FLA IP 009	PRÓPRIO	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	27,99	34,70	104,10
4.5	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	10,00	14,97	18,56	185,60
4.6	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	142,29	176,43	529,29
4.7	101663	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00	26,07	32,32	452,48
4.8	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	3,00	15,10	18,72	56,16
4.9	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00	505,88	627,29	8.782,06
4.10	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00	39,97	49,56	693,84
4.11	FLA IP 001	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM2 0,6/1 KV	M	100,00	12,51	15,51	1.551,00
4.12	FLA IP 002	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO	UN	14,00	11,10	13,76	192,64
4.13	FLA IP 003	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE CDP-120 - (D: 25mm²/150mm² x P: 25mm²/150mm²)	UN	42,00	31,85	39,49	1.658,58
4.14	FLA IP 004	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UM	14,00	143,32	177,71	2.487,94
4.15	FLA IP 011	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO QUADRIplex 3X1X35+35, COM ISOLAÇÃO XLPE (veias coloridas)	M	492,00	21,65	26,84	13.205,28
4.16	FLA IP 005	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE CDP-70 - (D: 1,5mm²/10mm² x P: 10mm²/95mm²)	UN	42,00	12,37	15,33	643,86
4.17	FLA IP 007	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	16,00	67,81	84,08	1.345,28
4.18	FLA IP 008	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	10,00	1,07	1,32	13,20
4.19	FLA IP 010	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL TIPO BORBOLETA, CONFECIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO SAE 1010/1020, COM DIÂMETRO 2" COM ESPESSURA DE 3mm APRESENTANDO COMPRIMENTO TOTAL DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 3 METROS, TENDO EM UMA DAS EXTREMIDADES CURVA DE 115º, ORNAMENTADA COM CHAPA FINA A FRIO DE 1,2mm E NA OUTRA EXTREMIDADE LEVE INCLINAÇÃO DE 5º PARA MELHOR POSICIONAMENTO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO, GALVANIZADO A FOGO E PINTURA ELETROSTÁTICA.	UN	14,00	862,55	1.069,56	14.973,84
4.20	FLA IP 006	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	4,00	1.271,35	1.576,47	6.305,88
4.21	FLA IP 012	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA SI-3 PARA REDE DE BAIXA TENSÃO (PASSAGEM E ANCORAGEM DE CABO MULTIPLEXADO), EM POSTE DE CONCRETO DT 11/300 (EXCETO POSTE)	UN	1,00	555,89	689,30	689,30
4.22	FLA IP 013	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA SI-1 PARA REDE DE BAIXA TENSÃO (PASSAGEM E ANCORAGEM DE CABO MULTIPLEXADO), EM POSTE DE CONCRETO DT 11/300 (EXCETO POSTE)	UN	8,00	538,35	667,55	5.340,40
4.23	FLA IP 014	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA SI-4 PARA REDE DE BAIXA TENSÃO (PASSAGEM E ANCORAGEM DE CABO MULTIPLEXADO), EM POSTE DE CONCRETO DT (EXCETO POSTE)	UN	1,00	634,00	786,16	786,16

**R\$ 96.792,65**

**NOVENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS**

  
**Fábio Lopes de Araújo**  
 Engº. Eletricista  
 CREA - 1200573099

	<b>FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA</b> End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670   Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com   fla.engenhariacontato@gmail.com	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024)
		<b>BDI 24,00%</b>

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED	DATA:	25/06/2024
LOCAL:	ESTRADA VICINAL - NOVA MONTE VERDE - MT	LEIS SOCIAIS: HORISTA	106,84%
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL**

FLA CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
<b>MÃO DE OBRA</b>						
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	20,59		658,88
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	29,84		954,88
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	29,71		237,68
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	61,24		979,84
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	116,87		934,96
					<b>Total</b>	<b>R\$ 3.766,24</b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
COMPONENTES		UN	CÁLCULO			
<b>MATERIAL</b>						
	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2HR*2DIAS*4SEMANAS*2MESES			
	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2HR*2DIAS*4SEMANAS*2MESES			
	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1HR*1DIAS*4SEMANAS*2MESES			
	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1HR*2DIAS*4SEMANAS*2MESES			
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1HR*1DIAS*4SEMANAS*2MESES			


FLA CIV 002	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>						
91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	H	3,0708	3,95		12,12
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,2832	20,32		249,59
					<b>Total</b>	<b>R\$ 261,71</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA AGETOP CIVIL - ABRIL/2022 - CÓDIGO: 030114

FLA CIV 003	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>						
91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	H	3,0708	3,95		12,12
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,2832	20,32		249,59
					<b>Total</b>	<b>R\$ 261,71</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA AGETOP CIVIL - ABRIL/2022 - CÓDIGO: 030116

  
**Fábio Lopes de Araújo**  
 Eng.º Eletricista  
 CREA - 1200573099

	<b>FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA</b>				Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024)	
	End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670   Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com   fla.engenhariacontato@gmail.com				<b>BDI 24,00%</b>	
<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED <b>LOCAL:</b> ESTRADA VICINAL - NOVA MONTE VERDE - MT					<b>DATA:</b> 25/06/2024 <b>LEIS SOCIAIS: HORISTA:</b> 106,84% <b>LEIS SOCIAIS: MENSALISTA:</b> 65,40%	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
<b>FLA IP 001</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM2 0,6/1 KV</b>				<b>M</b>
<b>SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>	
<b>MATERIAL</b>						
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,020	7,67	7,82	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	20,32	2,03	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	26,68	2,66	
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 12,51</b>
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "11413". PALAVRA CHAVE: "CABO DE COBRE PP".						
<b>FLA IP 002</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO</b>				<b>UN</b>
<b>SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>	
<b>MATERIAL</b>						
COTAÇÃO	CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO	UN	1,000	9,24	9,24	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	26,68	1,86	
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 11,10</b>
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI (SET/19) CÓDIGO "83377".						
<b>COTAÇÃO</b>		<b>CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO</b>				<b>UN</b>
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>	<b>CNPJ</b>	<b>TELEFONE</b>	<b>CONTATO</b>	
04/12/2023	COTELETRICA	9,24	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU	
04/12/2023	PIZZATTO	7,96	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	HERICSON	
24/11/2023	ELETRO ATIVA	11,62	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN	
		<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>				
		<b>9,24</b>				

	<b>FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA</b> End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670   Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com   fla.engenhariacontato@gmail.com		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024)	
			BDI	24,00%
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED LOCAL: ESTRADA VICINAL - NOVA MONTE VERDE - MT			DATA: 25/06/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA

FLA IP 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE CDP-120 - (D: 25mm²/150mm² x P: 25mm²/ 150mm²)				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CONECTOR PERFORANTE CDP-120 - (D: 25mm²/150mm² x P: 25mm²/ 150mm²)	UN	1,00	29,99	29,99
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	26,68	1,86
					TOTAL R\$ 31,85

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI (SET/19) \*83377\*

COTAÇÃO	CONECTOR PERFORANTE CDP-120 - (D: 25mm²/150mm² x P: 25mm²/ 150mm²)				M
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
11/09/2023	ELETRICA UNIÃO	29,99	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	FERNANDO
11/09/2023	ELETO ATIVA	21,84	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN
12/09/2023	ELETROFIOS	42,95	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	WALISSON
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>29,99</b>			

FLA IP 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR				UM
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
1091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16". COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00	46,97	46,97
39158	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	UN	1,00	23,39	23,39
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,96	32,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	26,68	40,02
					TOTAL R\$ 143,32

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELAS SINAPI (OUT/17) \*88544\*

FLA IP 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE CDP-70 - (D: 1,5mm²/10mm² x P: 10mm²/ 95mm²)				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CONECTOR PERFORANTE CDP-70 - (D: 1,5mm²/10mm² x P: 10mm²/ 95mm²)	UN	1,00	10,51	10,51
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	26,68	1,86
					TOTAL R\$ 12,37

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) \*83377\*

COTAÇÃO	CONECTOR PERFORANTE CDP-70 - (D: 1,5mm²/10mm² x P: 10mm²/ 95mm²)				M
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
23/11/2023	ELETRICISTA	12,97	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	RUBENS
11/09/2023	ELETO ATIVA	9,43	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN
11/09/2023	ELETRICA UNIÃO	10,51	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	FERNANDO
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>10,51</b>			

FLA IP 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	0,20	545,24	109,04
41203	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	1,00	1162,31	1.162,31
					TOTAL R\$ 1.271,35

FLA IP 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO. INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00	48,98	48,98
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	26,68	13,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,96	5,49
					TOTAL R\$ 67,81

\*\* COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SEDOP/PA (OUT/2020) CÓDIGO \*171152\*.

FLA IP 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)				KG
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,01	25,50	0,25
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017	26,68	0,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017	21,96	0,37
					TOTAL R\$ 1,07

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELAS SINAPI (FEV/16) \*84682\*. A COMPOSIÇÃO UTILIZADA COMO REFERÊNCIA, É PARA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE "0,0353KG/M", COMO O CABO DA COMPOSIÇÃO ELABORADA É DE "0,01KG/M" FOI FEITA REGRA DE TRÊS PARA OBTEN A MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO CABO EM QUESTÃO, CONFORME DEMOSTRADO ABAIXO:

Mão de Obra do Eletricista e Auxiliar:

	<b>FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA</b> End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670   Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com   fla.engenhariacontato@gmail.com	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024)
		<b>BDI 24,00%</b>
<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED <b>LOCAL:</b> ESTRADA VICINAL - NOVA MONTE VERDE - MT	DATA: 25/06/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA

1 m - 0,0353 kg - 0,06 h  
 1 m - 0,01 kg - X  
 X= 0,017 h

FLA IP 009	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	1,02	22,69	23,14
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,96	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	26,68	2,66
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 27,99</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM CPOS, (NOV/2022) CÓDIGO \*39.04.060\*

FLA IP 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL TIPO BORBOLETA, CONFECIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO SAE 1010/1020, COM DIÂMETRO 2" COM ESPESSURA DE 3mm APRESENTANDO COMPRIMENTO TOTAL DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 3 METROS, TENDO EM UMA DAS EXTREMIDADES CURVA DE 115°, ORNAMENTADA COM CHAPA FINA A FRIO DE 1,2mm E NA OUTRA EXTREMIDADE LEVE INCLINAÇÃO DE 5° PARA MELHOR POSICIONAMENTO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO, GALVANIZADO A FOGO E PINTURA ELETROSTÁTICA.	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
<b>MATERIAL</b>					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1737	273,05	47,42
COTAÇÃO	BRAÇO ORNAMENTAL TIPO BORBOLETA, CONFECIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO SAE 1010/1020, COM DIÂMETRO 2" COM ESPESSURA DE 3mm APRESENTANDO COMPRIMENTO TOTAL DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 3 METROS, TENDO EM UMA DAS EXTREMIDADES CURVA DE 115°, ORNAMENTADA COM CHAPA FINA A FRIO DE 1,2mm E NA OUTRA EXTREMIDADE LEVE INCLINAÇÃO DE 5° PARA MELHOR POSICIONAMENTO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO, GALVANIZADO A FOGO E PINTURA ELETROSTÁTICA.	UN	1,000	750,00	750,00
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	26,68	32,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63	20,32	33,12
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 862,55</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI (OUT/17) \*83401\*

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
28/03/2022	ALIANÇA INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES ELÉTRICA LTDA.	750,00	31.088.189/0001-40	(65) 9909-2033	Luciano ramos
28/03/2022	ELETROTECNICA CENTRO OESTE LTDA	770,00	21.428.665/0001-70	(65) 9944-2295	ELINALDO
29/03/2022	MEGA INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO	734,00	18.354.660/0001-36	(65) 3661-0451	
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>750,00</b>			

FLA IP 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO QUADRIplex 3X1X35+35, COM ISOLAÇÃO XLPE (veias coloridas)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO QUADRIplex 3X1X35+35, COM ISOLAÇÃO XLPE (veias coloridas)	M	1,00	17,90	17,90
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	21,96	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	26,68	2,66
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 21,65</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DE MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SEDOP-PA (SET/2020) CÓDIGO \*170941\*

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
16/04/2024	ELÉTRICA UNIÃO	15,55	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	FERNANDO
17/04/2024	ELETRO ATIVA	19,00	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN
04/12/2023	PIZZATTO	17,90	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	HERICSON
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>17,90</b>			

FLA IP 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA SI-3 PARA REDE DE BAIXA TENSÃO (PASSAGEM E ANCORAGEM DE CABO MULTIPLEXADO), EM POSTE DE CONCRETO DT 1/300 (EXCETO POSTE)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
<b>MATERIAL</b>					
430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	8,77	35,08
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	2,00	5,11	10,22
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,00	1,16	2,32
COT-01	ARMAÇÃO SECUNDARIA - PESADA 2X2 CH. 3/16	M	2,00	26,81	53,61
COT-02	ABRACADEIRA PLASTICA SERRILHADA 390MM	UN	4,00	2,99	11,96
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	25,54	127,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	21,00	315,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 555,89</b>

\*\* COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SEDOP/PA (MARÇ/22) \*170470\*

COT-01	ARMAÇÃO SECUNDARIA - PESADA 2X2 CH. 3/16				M
--------	--	--	--	--	---

	<b>FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA</b> End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670   Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com   fla.engenhariacontato@gmail.com	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024)
		<b>BDI 24,00%</b>

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED	DATA:	25/06/2024
LOCAL:	ESTRADA VICINAL - NOVA MONTE VERDE - MT	LEIS SOCIAIS: HORISTA	106,84%
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/05/2020	ELÉTRICA PARANA	17,11	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	CARLOS
07/05/2020	PIZZATO	36,50	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	DIRCEU
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>26,81</b>			

COT-02 ABRAÇADEIRA PLÁSTICA SERRILHADA 390MM					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/05/2020	ELÉTRICA PARANA	3,50	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	CARLOS
07/05/2020	PIZZATO	2,99	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	DIRCEU
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>2,99</b>			

FLA IP 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA SI-1 PARA REDE DE BAIXA TENSÃO (PASSAGEM E ANCORAGEM DE CABO MULTIPLEXADO), EM POSTE DE CONCRETO DT 11/300 (EXCETO POSTE)				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	8,77	17,54
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	2,00	5,11	10,22
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,00	1,16	2,32
COT-01	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - PESADA 2X2 CH. 3/16	M	2,00	26,81	53,61
COT-02	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA SERRILHADA 390MM	UN	4,00	2,99	11,96
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	25,54	127,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	21,00	315,00
<b>TOTAL R\$</b>					<b>538,35</b>

\*\* COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SEDOP/PA (MARÇ/22) "170470"

COT-01 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - PESADA 2X2 CH. 3/16					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/05/2020	ELÉTRICA PARANA	17,11	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	CARLOS
07/05/2020	PIZZATO	36,50	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	DIRCEU
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>26,81</b>			

COT-02 ABRAÇADEIRA PLÁSTICA SERRILHADA 390MM					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/05/2020	ELÉTRICA PARANA	3,50	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	CARLOS
07/05/2020	PIZZATO	2,99	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	DIRCEU
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>2,99</b>			

FLA IP 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA SI-4 PARA REDE DE BAIXA TENSÃO (PASSAGEM E ANCORAGEM DE CABO MULTIPLEXADO), EM POSTE DE CONCRETO DT (EXCETO POSTE)				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	8,77	35,08
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	4,00	5,11	20,44
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UN	4,00	1,16	4,64
COT-01	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - PESADA 2X2 CH. 3/16	M	4,00	26,81	107,22
COT-02	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA SERRILHADA 390MM	UN	8,00	2,99	23,92
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	25,54	127,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	21,00	315,00
<b>TOTAL R\$</b>					<b>634,00</b>

\*\* COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SEDOP/PA (MARÇ/22) "170470"

COT-01 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - PESADA 2X2 CH. 3/16					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/05/2020	ELÉTRICA PARANA	17,11	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	CARLOS
07/05/2020	PIZZATO	36,50	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	DIRCEU
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>26,81</b>			

COT-02 ABRAÇADEIRA PLÁSTICA SERRILHADA 390MM					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/05/2020	ELÉTRICA PARANA	3,50	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	CARLOS
07/05/2020	PIZZATO	2,99	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	DIRCEU
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>2,99</b>			

  
**Fábio Lopes de Araújo**  
 Eng.º Eletricista  
 CREA - 1200573099



**FLA ENGENHARIA  
e CONSULTORIA**

# FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA

End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 | Contato: +55 65 8116-2962  
E-mail: fla.engenharia@gmail.com | fla.engenhariacontato@gmail.com


**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED**

**LOCAL: ESTRADA VICINAL - NOVA MONTE VERDE - MT**

**DATA: 25/06/2024**

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	3.734,05	79,96	936,08	20,04	4.670,13	4,82
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	31.004,09	100,00	-		31.004,09	32,03
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	324,52	50,00	324,52	50,00	649,04	0,67
4.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	42.328,57	70,00	18.140,82	30,00	60.469,39	62,47
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>77.391,23</b>	<b>79,96</b>	<b>19.401,42</b>	<b>20,04</b>	<b>96.792,65</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ACUMULADO</b>		<b>77.391,23</b>	<b>79,96</b>	<b>96.792,65</b>	<b>100,00</b>	<b>96.792,65</b>	<b>100,00</b>

 <b>FLA ENGENHARIA e CONSULTORIA</b>	FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024)	
	End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670   Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com   fla.engenhariacontato@gmail.com			NÃO DESONERADO
				BDI 24,00%
<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED <b>LOCAL:</b> ESTRADA VICINAL - NOVA MONTE VERDE - MT			<b>DATA:</b> 25/06/2024 <b>LEIS SOCIAIS: HORISTA</b> 106,84% <b>LEIS SOCIAIS: MENSALISTA</b> 65,40%	
BDI				
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>		
		( % )		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,30		
1.1	AC - Administração Central	4,00		
1.2	SG - Seguro e Garantia	0,80		
1.3	C - Riscos	1,27		
1.4	DF - Custos Financeiras	1,23		
2.0	LUCRO	8,96		
2.1	L - Lucro Operacional	8,96		
3.0	TRIBUTOS	5,65		
3.1	**ISS	2,00		
3.2	Cofins	3,00		
3.3	Pis	0,65		
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00		
**ISS - Repassado pelo município				
Segundo o que determina a lei nº 14.133/21, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.				
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO			24,00%	
VALOR DA OBRA			R\$ 96.792,65	
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.				
CÁLCULO DO BDI				
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$				
**ISS - Imposto Sobre Serviços				
5,00%	ISS - Repassado pelo município			
40%	% SOBRE MÃO DE OBRA			

  
**Fábio Lopes de Araújo**  
 Eng.º. Eletricista  
 CREA - 1200573099

 <p><b>FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA</b></p> <p>End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670   Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com   fla.engenhariacontato@gmail.com</p>	<p><b>FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA</b></p>	<p>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024)</p>
		<p>NÃO DESONERADO</p>
		<p><b>BDI 24,00%</b></p>

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED	<b>DATA:</b>	25/06/2024
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL - NOVA MONTE VERDE - MT	<b>LEIS SOCIAIS: HORISTA</b>	106,84%
		<b>LEIS SOCIAIS: MENSALISTA</b>	65,40%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - VIGENTE APARTIR DE 12/2023					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,77%	Não incide	17,77%	Não incide
B2	FERIADOS	3,67%	Não incide	3,67%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,64%	0,88%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,42%	8,33%	11,42%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,76%	0,56%	0,76%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,12%	Não incide	1,12%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>35,82%</b>	<b>9,68%</b>	<b>35,82%</b>	<b>9,68%</b>
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,23%	4,55%	6,23%	4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	11,47%	8,37%	11,47%	8,37%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,12%	1,55%	2,12%	1,55%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52%	0,38%	0,52%	0,38%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>20,49%</b>	<b>14,96%</b>	<b>20,49%</b>	<b>14,96%</b>
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,02%	1,63%	13,18%	3,56%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52%	0,38%	0,55%	0,40%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>6,54%</b>	<b>2,01%</b>	<b>13,73%</b>	<b>3,96%</b>
		<b>79,65%</b>	<b>43,45%</b>	<b>106,84%</b>	<b>65,40%</b>

  
**Fábio Lopes de Araújo**  
 Eng.º. Eletricista  
 CREA - 1200573099