



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP

QUADRO COMPARATIVO DOS ORÇAMENTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO SERVIÇO DE ENGENHARIA, PARA A IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DECORATIVA NATALINA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS

DATA/BASE: SINAPI - 07/2025 - MS  
BDI. SERVIÇOS DESONERADO: 32,95%  
BDI. SERVIÇOS NÃO DESONERADO: 26,54%  
BDI MATERIAL: 15,28%

DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 24.603,43
2	SERVIÇO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 456.970,76
3	MATERIAL ELÉTRICO	R\$ 1.484.213,46
	TOTAL:	R\$ 1.965.787,65

NÃO DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 23.418,54
2	SERVIÇO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 434.940,45
3	MATERIAL ELÉTRICO	R\$ 1.484.213,46
	TOTAL:	R\$ 1.942.572,45

JUSTIFICATIVA: ORÇAMENTO ADOTADO UTILIZARÁ ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS, POR SER O DE MENOR CUSTO, SENDO ESTA ALTERNATIVA A MAIS VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.

\_\_\_\_\_  
Malcon R. Utuari Santos  
Gestor de Operações – Eng. Elétrica  
SISEP

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP</p>										
<p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO SERVIÇO DE ENGENHARIA, PARA A IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DECORATIVA NATALINA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS</p>										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS</b>							
1.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	171,29	30,22	38,24	6.550,14	<b>0,34 %</b>	
1.2	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	171,29	23,56	29,81	5.106,16	<b>0,26 %</b>	
1.3	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	85,58	77,19	97,67	8.358,69	<b>0,43 %</b>	
1.4	92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF 11/2015	CHI	85,58	31,43	39,77	3.403,55	<b>0,18 %</b>	
						<b>TOTAL (1)</b>		<b>23.418,54</b>	<b>1,21 %</b>	
<b>2</b>			<b>SERVIÇO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
2.1	COMP - 01	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE DESCIDA DE MANGUEIRA LUMINOSA LED 100 MTS ACIMA DE 12 A 22 M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ROLO 100 M	487,00	249,71	315,98	153.882,26	<b>7,92 %</b>	
2.2	COMP - 02	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE DESCIDA DE MANGUEIRA LUMINOSA LED 100 MTS ACIMA DE 6 A 12 M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ROLO 100 M	436,00	52,85	66,87	29.155,32	<b>1,50 %</b>	
2.3	COMP - 03	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE DESCIDA DE MANGUEIRA LUMINOSA LED 100 MTS ACIMA DE 0 A 6 M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ROLO 100 M	156,00	31,70	40,11	6.257,16	<b>0,32 %</b>	
2.4	COMP - 04	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CORDÃO LUMINOSO LED 100 E 120 LEDS ACIMA DE 0 A 12 M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CAIXA 10 M	1.904,00	42,28	53,50	101.864,00	<b>5,24 %</b>	
2.5	COMP - 05	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CORDÃO LED STROBO EM ESTRUTURAS DE 0 ATÉ 6 M DE ALTURA	CAIXA 12 M	12,00	42,28	53,50	642,00	<b>0,03 %</b>	
2.6	COMP - 06	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REFLETOR EM ESTRUTURAS DE 0 ATÉ 6 M DE ALTURA	UN	309,00	31,70	40,11	12.393,99	<b>0,64 %</b>	
2.7	COMP - 07	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS METALICAS PARA DECORAÇÃO NATALINA	UN	1.148,00	90,01	113,89	130.745,72	<b>6,73 %</b>	
	459,2		1.079,00		431,6	<b>TOTAL (2)</b>		<b>434.940,45</b>	<b>22,39 %</b>	
<b>3</b>			<b>MATERIAIS ELÉTRICOS</b>							
3.1	1013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM <sup>2</sup>	M	17.879,03	R\$ 1,46	R\$ 1,68	R\$ 30.036,77	<b>1,55 %</b>	
3.2	1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	M	3.476,25	R\$ 2,31	R\$ 2,66	R\$ 9.246,82	<b>0,48 %</b>	
3.3	981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM <sup>2</sup>	M	6.188,00	R\$ 3,83	R\$ 4,41	R\$ 27.289,08	<b>1,40 %</b>	
3.4	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	333,00	R\$ 12,24	R\$ 14,11	R\$ 4.698,63	<b>0,24 %</b>	
3.5	411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	253.702,40	R\$ 0,29	R\$ 0,33	R\$ 83.721,79	<b>4,31 %</b>	
3.6	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	2.131,20	R\$ 19,78	R\$ 22,80	R\$ 48.591,36	<b>2,50 %</b>	
3.7	43053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1.332,00	R\$ 7,79	R\$ 8,98	R\$ 11.961,36	<b>0,62 %</b>	
3.8		COTAÇÃO 1	MANGUEIRA DE LED TRANSLÚCIDA, FIXA, COM 36 LEDS POR METRO, DIÂMETRO DE 13MM, LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS, CORTE A CADA UM METRO, ROLO DE 100 METROS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 3W/MT. USO EXTERNO (IP65), MANGUEIRA DE 2 FIOS, TENSÃO 220V, CONTENDO 5 CABOS DE FORÇA, EMENDAS (CONECTORES DE INTERCONEXÃO) E CAPAS DE TERMINAÇÃO 13MM. NA COR BRANCO QUENTE.	ROLO 100 M	491,00	R\$ 908,37	R\$ 1.047,16	R\$ 514.155,56	<b>26,47 %</b>	

3.9	COTAÇÃO 2	MANGUEIRA DE LED TRANSLÚCIDA, FIXA, COM 36 LEDS POR METRO, DIÂMETRO DE 13MM, LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS, CORTE A CADA UM METRO, ROLO DE 100 METROS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 3W/MT. USO EXTERNO (IP65), MANGUEIRA DE 2 FIOS, TENSÃO 220V, CONTENDO 5 CABOS DE FORÇA, EMENDAS (CONECTORES DE INTERCONEXÃO) E CAPAS DE TERMINAÇÃO 13MM. NA COR AZUL.	ROLO 100 M	278,00	R\$ 908,37	R\$ 1.047,16	R\$ 291.110,48	14,99 %
3.10	COTAÇÃO 3	MANGUEIRA DE LED TRANSLÚCIDA, FIXA, COM 36 LEDS POR METRO, DIÂMETRO DE 13MM, LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS, CORTE A CADA UM METRO, ROLO DE 100 METROS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 3W/MT. USO EXTERNO (IP65), MANGUEIRA DE 2 FIOS, TENSÃO 220V, CONTENDO 5 CABOS DE FORÇA, EMENDAS (CONECTORES DE INTERCONEXÃO) E CAPAS DE TERMINAÇÃO 13MM. NA COR VERDE.	ROLO 100 M	45,00	R\$ 908,37	R\$ 1.047,16	R\$ 47.122,20	2,43 %
3.11	COTAÇÃO 4	MANGUEIRA DE LED TRANSLÚCIDA, FIXA, COM 36 LEDS POR METRO, DIÂMETRO DE 13MM, LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS, CORTE A CADA UM METRO, ROLO DE 100 METROS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 3W/MT. USO EXTERNO (IP65), MANGUEIRA DE 2 FIOS, TENSÃO 220V, CONTENDO 5 CABOS DE FORÇA, EMENDAS (CONECTORES DE INTERCONEXÃO) E CAPAS DE TERMINAÇÃO 13MM. NA COR VERMELHO.	ROLO 100 M	21,00	R\$ 908,37	R\$ 1.047,16	R\$ 21.990,36	1,13 %
3.12	COTAÇÃO 5	MANGUEIRA DE LED TRANSLÚCIDA, FIXA, COM 36 LEDS POR METRO, DIÂMETRO DE 13MM, LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS, CORTE A CADA UM METRO, ROLO DE 100 METROS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 3W/MT. USO EXTERNO (IP65), MANGUEIRA DE 2 FIOS, TENSÃO 220V, CONTENDO 5 CABOS DE FORÇA, EMENDAS (CONECTORES DE INTERCONEXÃO) E CAPAS DE TERMINAÇÃO 13MM. NA COR AMARELO.	ROLO 100 M	46,00	R\$ 908,37	R\$ 1.047,16	R\$ 48.169,36	2,48 %
3.13	COTAÇÃO 6	MANGUEIRA DE LED TRANSLÚCIDA, FIXA, COM 36 LEDS POR METRO, DIÂMETRO DE 13MM, LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS, CORTE A CADA UM METRO, ROLO DE 100 METROS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 3W/MT. USO EXTERNO (IP65), MANGUEIRA DE 2 FIOS, TENSÃO 220V, CONTENDO 5 CABOS DE FORÇA, EMENDAS (CONECTORES DE INTERCONEXÃO) E CAPAS DE TERMINAÇÃO 13MM. NA COR ROSA.	ROLO 100 M	200,00	R\$ 908,37	R\$ 1.047,16	R\$ 209.432,00	10,78 %
3.14	COTAÇÃO 7	CORDÃO 100 LEDS, SENDO 80 LEDS FIXO NA COR ROSA E 20 LEDS ESTROBO NA COR BRANCO FRIOS, COM FIO VERDE, FIAÇÃO DE COBRE, DIÂMETRO DE 1,8MM, COMPRIMENTO DE 9,5M MAIS 0,50M DE TOMADA, DISTÂNCIA DE 10CM DE UM LED PARA OUTRO, LEDS DE 5CM, SISTEMA DE CONEXÃO COM TOMADA MACHO E FÊMEA PARA UNIÃO DE ATÉ 05 CONJUNTOS, USO EXTERNO, IP44, RESISTENTE A CHUVA, COM RESINA NA BASE DOS LEDS, TOTALMENTE À PROVA D'ÁGUA, 220V, POTÊNCIA 3,9W, COM FONTE RETIFICADORA IP65.	CAIXA 10 M	608,00	R\$ 34,18	R\$ 39,40	R\$ 23.955,20	1,23 %
3.15	COTAÇÃO 8	CORDÃO 120 LEDS SENDO 90 LEDS FIXOS E 30 LEDS ESTROBO, BRANCO FRIOS COM FIO VERDE, FIAÇÃO DE COBRE, DIÂMETRO DE 1,8 MM, COMPRIMENTO DE 9,5M MAIS 0,50M DE TOMADA, DISTÂNCIA DE 8CM DE UM LED PARA OUTRO, LEDS DE 5CM, SISTEMA DE CONEXÃO COM TOMADA MACHO E FÊMEA PARA UNIÃO DE ATÉ 05 CONJUNTOS, USO EXTERNO, IP44, RESISTENTE A CHUVA, COM RESINA NA BASE DOS LEDS, TOTALMENTE À PROVA D'ÁGUA, 220V, POTÊNCIA 4,2W, COM FONTE RETIFICADORA IP65.	CAIXA 10 M	1.296,00	R\$ 35,34	R\$ 40,73	R\$ 52.786,08	2,72 %
3.16	COTAÇÃO 9	PROJETOR/REFLETOR DE LED 300 WATTS, BIVOLT, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP 65. COR: VERDE	UN	302,00	R\$ 161,25	R\$ 185,88	R\$ 56.135,76	2,89 %
3.17	COTAÇÃO 10	PROJETOR/REFLETOR DE LED 300 WATTS, BIVOLT, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP 65. COR: BRANCO FRIOS	UN	7,00	R\$ 177,37	R\$ 204,47	R\$ 1.431,29	0,07 %
3.18	COTAÇÃO 11	CORDÃO COM 24 STROBOS NA COR BRANCO FRIOS, COM FIO TRANSPARENTE, DIÂMETRO DE 1,8MM, 220V, USO EXTERNO, IP44, COMPRIMENTO DE 12 METROS, POTÊNCIA 70W.	CAIXA 12 M	12,00	R\$ 172,00	R\$ 198,28	R\$ 2.379,36	0,12 %
TOTAL (3)							R\$ 1.484.213,46	76,40 %
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 1.942.572,45
RESUMO DO ORÇAMENTO								

1.	ADMINISTRAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	1,206%	R\$	23.418,54
2.	SERVIÇO DE INSTALAÇOES ELETRICAS	22,390%	R\$	434.940,45
3.	MATERIAIS ELÉTRICOS	76,405%	R\$	1.484.213,46
	TOTAL DO ORÇAMENTO BDI(1) =>	26,54%		23,595% R\$ 458.358,99
	TOTAL DO ORÇAMENTO BDI(2) =>	15,28%		76,405% R\$ 1.484.213,46
	TOTAL DO ORÇAMENTO ==>			100% R\$ 1.942.572,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO SERVIÇO DE ENGENHARIA, PARA A IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DECORATIVA NATALINA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS

Bancos: SINAPI - 07/2025 - MS

Encargos Sociais: NÃO DESONERADO

BDI Serviços: 26,54%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 01	Próprio	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE DESCIDA DE MANGUEIRA LUMINOSA LED 100 MTS ACIMA DE 12 A 22 M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ROLO 100 M	1,00	249,71	249,71
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,30	212,25	63,67
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - CHI DIURNO	CHI	0,30	58,59	17,57
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,60	229,36	137,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	29,75	17,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,69	13,01
2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 02	Próprio	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE DESCIDA DE MANGUEIRA LUMINOSA LED 100 MTS ACIMA DE 6 A 12 M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ROLO 100 M	1,00	52,85	52,85
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	CHP	0,25	77,19	19,29
Composição Auxiliar	92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO	CHI	0,25	31,43	7,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	29,75	14,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,69	10,84
2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 03	Próprio	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE DESCIDA DE MANGUEIRA LUMINOSA LED 100 MTS ACIMA DE 0 A 6 M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ROLO 100 M	1,00	31,70	31,70
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	CHP	0,15	77,19	11,57
Composição Auxiliar	92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO	CHI	0,15	31,43	4,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	29,75	8,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,69	6,50

R. Mte. Estanislau Panatier, 1199 - Jardim Monumento, Campo Grande - MS, CEP: 79063-000 – Fone (067) 3314-3600 - ramal 3640

2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 04	Próprio	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CORDÃO LUMINOSO LED 100 E 120 LEDS ACIMA DE 0 A 12 M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CAIXA 10 M	1,00	42,28	42,28
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	CHP	0,20	77,19	15,43
Composição Auxiliar	92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO	CHI	0,20	31,43	6,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	29,75	11,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,69	8,67
2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 05	Próprio	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CORDÃO LED STROBO EM ESTRUTURAS DE 0 ATÉ 6 M DE ALTURA	CAIXA 12 M	1,00	42,28	42,28
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	CHP	0,20	77,19	15,43
Composição Auxiliar	92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO	CHI	0,20	31,43	6,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	29,75	11,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,69	8,67
2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 06	Próprio	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REFLETOR EM ESTRUTURAS DE 0 ATÉ 6 M DE ALTURA	UN	1,00	31,70	31,70
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	CHP	0,15	77,19	11,57
Composição Auxiliar	92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO	CHI	0,15	31,43	4,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	29,75	8,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,69	6,50
2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 07	Próprio	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS METALICAS PARA DECORAÇÃO NATALINA	UN	1,00	90,01	90,01
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	CHP	0,30	77,19	23,15
Composição Auxiliar	92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO	CHI	0,30	31,43	9,42
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	28,38	17,02
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	20,09	12,05
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	26,02	15,61
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,28	12,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO SERVIÇO DE ENGENHARIA, PARA A IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DECORATIVA

Bancos: SINAPI - 07/2025 - MS

Encargos NÃO

Sociais: DESONERADO

BDI Serviços: 26,54%

BDI Material: 15,28%

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS</b>			
1.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	171,29	CONSIDERA-SE 13,33 HORAS TRABALHADAS POR SEMANA PARA O ENCARREGADO. DE ACORDO COM O CRONOGRAMA, A OBRA SERÁ DE 12,85 SEMANAS, PORTANTO: 13,33,00 X 12,85 = 171,29 HORAS
1.2	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	171,29	CONSIDERA-SE 13,33 HORAS TRABALHADAS POR SEMANA PARA O APONTADOR DE ACORDO COM O CRONOGRAMA, A OBRA SERÁ DE 12,85 SEMANAS, PORTANTO: 13,33 X 12,85 = 171,29 HORAS
1.3	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	85,58	(VEÍCULO PARA O ENCARREGADO) CONSIDERA-SE 13,33 HORAS TRABALHADAS POR SEMANA PARA O ENCARREGADO. SENDO METADE DO TEMPO 6,66 HORAS UTILIZANDO O VEÍCULO. DE ACORDO COM O CRONOGRAMA, A OBRA SERÁ DE 12,85 SEMANAS, PORTANTO: 6,66 X 12,85 = 85,58 HORAS
1.4	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	85,58	(VEÍCULO PARA O ENCARREGADO) CONSIDERA-SE 13,33 HORAS TRABALHADAS POR SEMANA PARA O ENCARREGADO. SENDO METADE DO TEMPO 6,66 HORAS NÃO UTILIZANDO O VEÍCULO. DE ACORDO COM O CRONOGRAMA, A OBRA SERÁ DE 12,85 SEMANAS, PORTANTO: 6,66 X 12,85 = 85,58 HORAS
<b>2</b>	<b>SERVIÇO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
2.1	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE DESCIDA DE MANGUEIRA LUMINOSA LED 100 MTS ACIMA DE 12 A 22 M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ROLO 100 M	487,00	QUANTIDADE ESTIMADA COM AS ALOCAÇÕES PREVISTAS NOS 426 POSTES DAS AVENIDAS COM IMPLANTANDO DE APROXIMADAMENTE 48.655,20 METROS DE MANGUEIRA, TOTALIZANDO 487 ROLOS, CONFORME MEMORIAL DESCritivo.
2.2	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE DESCIDA DE MANGUEIRA LUMINOSA LED 100 MTS ACIMA DE 6 A 12 M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ROLO 100 M	436,00	QUANTIDADE ESTIMADA COM AS ALOCAÇÕES PREVISTAS NAS ROTATÓRIAS, PRAÇA ARY COELHO E 14 DE JULHO, IMPLANTANDO APROXIMADAMENTE 43.564 METROS DE MANGUEIRA, TOTALIZANDO 436 ROLOS, CONFORME MEMORIAL DESCritivo.
2.3	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE DESCIDA DE MANGUEIRA LUMINOSA LED 100 MTS ACIMA DE 0 A 6 M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ROLO 100 M	156,00	QUANTIDADE ESTIMADA COM AS ALOCAÇÕES DOS ENFEITES, UTILIZANDO APROXIMADAMENTE 15.592 METROS DE MANGUEIRA, TOTALIZANDO 156 ROLOS, CONFORME MEMORIAL DESCritivo.
2.4	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CORDÃO LUMINOSO LED 100 E 120 LEDS ACIMA DE 0 A 12 M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CAIXA 10 M	1.904,00	QUANTIDADE ESTIMADA COM AS ALOCAÇÕES PREVISTAS NO MEMORIAL DESCritivo, INCLUINDO 608 CAIXAS DE CORDÃO LEDS ROSA (100 LEDS, 10M/CAIXA) E 1.296 CAIXAS DE CORDÃO LEDS BRANCO (120 LEDS, 10M/CAIXA) TOTALIZANDO 1.904 INSTALAÇÕES PREVISTAS NO MEMORIAL DESCritivo
2.5	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CORDÃO LED STROBO EM ESTRUTURAS DE 0 ATÉ 6 M DE ALTURA	CAIXA 12 M	12,00	QUANTIDADE ESTIMADA COM AS ALOCAÇÕES PREVISTAS NO MEMORIAL DESCritivo, SENDO 12 CAIXAS COM 12 METROS CADA, TOTALIZANDO 12 INSTALAÇÕES PREVISTAS NO MEMORIAL DESCritivo
2.6	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REFLETOR EM ESTRUTURAS DE 0 ATÉ 6 M DE ALTURA	UN	309,00	QUANTIDADE ESTIMADA COM AS ALOCAÇÕES PREVISTAS NO MEMORIAL DESCritivo, INCLUINDO 302 REFLETORES VERDES E 7 REFLETORES BRANCO FRIOS, TOTALIZANDO 309 UNIDADES.
2.7	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS METALICAS PARA DECORAÇÃO NATALINA	UN	1.148,00	QUANTIDADE DE ESTRUTURAS SENDO 321 ENFEITES INSTALADOS NA RUA 14 DE JULHO E 827 ENFEITES COM ALOCAÇÕES DIVERSAS PREVISTAS NO MEMORIAL DESCritivo, TOTALIZANDO 321 + 827 = 1.148 UNIDADES PREVISTAS NO MEMORIAL DESCritivo
<b>3</b>	<b>MATERIAIS ELÉTRICOS</b>			
3.1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 1,5 MM <sup>2</sup>	M	17.879,03	CONSIDERA-SE A UTILIZAÇÃO DE 16,57 M DE CABO PARA INSTALAÇÃO DE CADA ROLO DE MANGUEIRA DE LED. SERÃO INSTALADOS 1.079 ROLOS, CONFORME MEMORIAL DESCritivo, PORTANTO: 1.079 x 16,57 = 17.879,03 METROS.
3.2	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	M	3.476,25	CONSIDERA-SE A UTILIZAÇÃO DE 11,25 M DE CABO PARA INSTALAÇÃO DE CADA REFLETOR LED. SERÃO INSTALADOS 309 REFLETORES, CONFORME MEMORIAL DESCritivo. PORTANTO: 309 x 11,25 = 3.476,25 METROS.
3.3	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 4 MM <sup>2</sup>	M	6.188,00	CONSIDERA-SE A UTILIZAÇÃO DE 3,25 M DE CABO PARA INSTALAÇÃO DE CADA CORDÃO LUMINOSO. SERÃO INSTALADOS 1.904 CORDÕES, CONFORME MEMORIAL DESCritivo. PORTANTO: 1.904 x 3,25 = 6.188 METROS.
3.4	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	333,00	CONSIDERA-SE A UTILIZAÇÃO DE 1,5 METROS DE FITA ISOLANTE PARA CADA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SERÃO REALIZADAS 4.440 INSTALAÇÕES, INCLUINDO 1.079 ROLOS DE MANGUEIRA, 1.904 CORDÕES, 309 REFLETORES E 1.148 ESTRUTURAS METÁLICAS, CONFORME MEMORIAL DESCritivo. PORTANTO TOTALIZANDO 4.440 x 1,5 = 6.660 METROS. COMO CADA ROLO POSSUI 20 METROS: 6.660 / 20 = 333 UNIDADES
3.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	253.702,40	CONSIDERA-SE A UTILIZAÇÃO DE 2 ABRAÇADEIRAS POR METRO DE MANGUEIRA E CORDÃO INSTALADO. COMO SERÃO INSTALADOS 126.851,20 METROS DE MANGUEIRA E CORDÃO, CONFORME MEMORIAL DESCritivo. PORTANTO: 126.851,20 x 2 = 253.702,40
3.6	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	2.131,20	CONSIDERA-SE A UTILIZAÇÃO DE 30 METROS DE ARAME RECOZIDO PARA CADA INSTALAÇÃO. SERÃO REALIZADAS 4.440 INSTALAÇÕES, INCLUINDO 1.079 ROLOS DE MANGUEIRA, 1.904 CORDÕES, 309 REFLETORES E 1.148 ESTRUTURAS METÁLICAS, CONFORME MEMORIAL DESCritivo. PORTANTO: (30 x 0,016) x 4.440 = 2131,20 KG.
3.7	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1.332,00	CONSIDERA-SE A UTILIZAÇÃO DE 0,30 KG DE AÇO CA-25 PARA CADA INSTALAÇÃO. SERÃO REALIZADAS 4.440 INSTALAÇÕES, INCLUINDO 1.079 ROLOS DE MANGUEIRA, 1.904 CORDÕES, 309 REFLETORES E 1.148 ESTRUTURAS METÁLICAS, CONFORME MEMORIAL DESCritivo. PORTANTO: 0,30 x 4.440 = 1.332 KG.
3.8	MANGUEIRA DE LED TRANSLÚCIDA, FIXA, COM 36 LEDS POR METRO, DIÂMETRO DE 13MM, LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS, CORTE A CADA UM METRO, ROLO DE 100 METROS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 3W/MT. USO EXTERNO (IP65), MANGUEIRA DE 2 FIOS, TENSÃO 220V, CONTENDO 5 CABOS DE FORÇA, EMENDAS (CONECTORES DE INTERCONEXÃO) E CAPAS DE TERMINAÇÃO 13MM. NA COR BRANCO QUENTE.	ROLO 100 M	491,00	CONSIDERANDO TODAS AS INSTALAÇÕES DESCritas NO MEMORIAL DESCritivo TOTALIZA A UTILIZAÇÃO DE 49.020,60 METROS, EQUIVALENTE A 491 ROLOS.
3.9	MANGUEIRA DE LED TRANSLÚCIDA, FIXA, COM 36 LEDS POR METRO, DIÂMETRO DE 13MM, LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS, CORTE A CADA UM METRO, ROLO DE 100 METROS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 3W/MT. USO EXTERNO (IP65), MANGUEIRA DE 2 FIOS, TENSÃO 220V, CONTENDO 5 CABOS DE FORÇA, EMENDAS (CONECTORES DE INTERCONEXÃO) E CAPAS DE TERMINAÇÃO 13MM. NA COR AZUL.	ROLO 100 M	278,00	CONSIDERANDO TODAS AS INSTALAÇÕES DESCritas NO MEMORIAL DESCritivo, TOTALIZA A UTILIZAÇÃO DE 27.766,60 METROS, EQUIVALENTE A 278 ROLOS.

3.10	MANGUEIRA DE LED TRANSLÚCIDA, FIXA, COM 36 LEDS POR METRO, DIÂMETRO DE 13MM, LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS, CORTE A CADA UM METRO, ROLO DE 100 METROS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 3W/MT. USO EXTERNO (IP65), MANGUEIRA DE 2 FIOS, TENSÃO 220V, CONTENDO 5 CABOS DE FORÇA, EMENDAS (CONECTORES DE INTERCONEXÃO) E CAPAS DE TERMINAÇÃO 13MM. NA COR VERDE.	ROLO 100 M	45,00	CONSIDERANDO TODAS AS INSTALAÇÕES DESCRIPTAS NO MEMORIAL DESCRIPTIVO, TOTALIZA A UTILIZAÇÃO DE 4.464 METROS, EQUIVALENTE A 45 ROLOS.
3.11	MANGUEIRA DE LED TRANSLÚCIDA, FIXA, COM 36 LEDS POR METRO, DIÂMETRO DE 13MM, LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS, CORTE A CADA UM METRO, ROLO DE 100 METROS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 3W/MT. USO EXTERNO (IP65), MANGUEIRA DE 2 FIOS, TENSÃO 220V, CONTENDO 5 CABOS DE FORÇA, EMENDAS (CONECTORES DE INTERCONEXÃO) E CAPAS DE TERMINAÇÃO 13MM. NA COR VERMELHO.	ROLO 100 M	21,00	CONSIDERANDO TODAS AS INSTALAÇÕES DESCRIPTAS NO MEMORIAL DESCRIPTIVO, TOTALIZA A UTILIZAÇÃO DE 2.036,00 METROS, EQUIVALENTE A 21 ROLOS.
3.12	MANGUEIRA DE LED TRANSLÚCIDA, FIXA, COM 36 LEDS POR METRO, DIÂMETRO DE 13MM, LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS, CORTE A CADA UM METRO, ROLO DE 100 METROS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 3W/MT. USO EXTERNO (IP65), MANGUEIRA DE 2 FIOS, TENSÃO 220V, CONTENDO 5 CABOS DE FORÇA, EMENDAS (CONECTORES DE INTERCONEXÃO) E CAPAS DE TERMINAÇÃO 13MM. NA COR AMARELO.	ROLO 100 M	46,00	CONSIDERANDO TODAS AS INSTALAÇÕES DESCRIPTAS NO MEMORIAL DESCRIPTIVO, TOTALIZA A UTILIZAÇÃO DE 4.556 METROS, EQUIVALENTE A 46 ROLOS.
3.13	MANGUEIRA DE LED TRANSLÚCIDA, FIXA, COM 36 LEDS POR METRO, DIÂMETRO DE 13MM, LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS, CORTE A CADA UM METRO, ROLO DE 100 METROS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 3W/MT. USO EXTERNO (IP65), MANGUEIRA DE 2 FIOS, TENSÃO 220V, CONTENDO 5 CABOS DE FORÇA, EMENDAS (CONECTORES DE INTERCONEXÃO) E CAPAS DE TERMINAÇÃO 13MM. NA COR ROSA.	ROLO 100 M	200,00	CONSIDERANDO TODAS AS INSTALAÇÕES DESCRIPTAS NO MEMORIAL DESCRIPTIVO, TOTALIZA A UTILIZAÇÃO DE 19.966 METROS, EQUIVALENTE A 200 ROLOS.
3.14	CORDÃO 100 LEDS, SENDO 80 LEDS FIXO NA COR ROSA E 20 LEDS ESTROBO NA COR BRANCO FRIOS, COM FIO VERDE, FIAÇÃO DE COBRE, DIÂMETRO DE 1,8MM, COMPRIMENTO DE 9,5M MAIS 0,50M DE TOMADA, DISTÂNCIA DE 10CM DE UM LED PARA OUTRO, LEDS DE 5CM, SISTEMA DE CONEXÃO COM TOMADA MACHO E Fêmea PARA UNIÃO DE ATÉ 05 CONJUNTOS, USO EXTERNO, IP44, RESISTENTE A CHUVA, COM RESINA NA BASE DOS LEDS, TOTALMENTE À PROVA D'ÁGUA, 220V, POTÊNCIA 3,9W, COM FONTE RETIFICADORA IP65.	CAIXA 10 M	608,00	CONSIDERANDO TODAS AS INSTALAÇÕES DESCRIPTAS NO MEMORIAL DESCRIPTIVO, TOTALIZA A UTILIZAÇÃO DE 6.080 METROS, CADA CAIXA POSSUI 10 METROS DE CORDÃO, TOTALIZANDO 608 CAIXAS.
3.15	CORDÃO 120 LEDS SENDO 90 LEDS FIXOS E 30 LEDS ESTROBO, BRANCO FRIOS COM FIO VERDE, FIAÇÃO DE COBRE, DIÂMETRO DE 1,8 MM, COMPRIMENTO DE 9,5M MAIS 0,50M DE TOMADA, DISTÂNCIA DE 8CM DE UM LED PARA OUTRO, LEDS DE 5CM, SISTEMA DE CONEXÃO COM TOMADA MACHO E Fêmea PARA UNIÃO DE ATÉ 05 CONJUNTOS, USO EXTERNO, IP44, RESISTENTE A CHUVA, COM RESINA NA BASE DOS LEDS, TOTALMENTE À PROVA D'ÁGUA, 220V, POTÊNCIA 4,2W, COM FONTE RETIFICADORA IP65.	CAIXA 10 M	1.296,00	CONSIDERANDO TODAS AS INSTALAÇÕES DESCRIPTAS NO MEMORIAL DESCRIPTIVO, TOTALIZA A UTILIZAÇÃO DE 12.960 METROS, CADA ROLO POSSUI 10 METROS DE CORDÃO, TOTALIZANDO 1.296 CAIXAS.
3.16	PROJETOR/REFLETOR DE LED 300 WATTS, BIVOLT, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP 65. COR: VERDE	UN	302,00	QUANTIDADE ESTIMADA COM AS ALOCAÇÕES PREVISTAS NO MEMORIAL DESCRIPTIVO, TOTALIZANDO 302 UNIDADES.
3.17	PROJETOR/REFLETOR DE LED 300 WATTS, BIVOLT, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP 65. COR: BRANCO FRIOS	UN	7,00	QUANTIDADE ESTIMADA COM AS ALOCAÇÕES PREVISTAS NO MEMORIAL DESCRIPTIVO, TOTALIZANDO 7 UNIDADES.
3.18	CORDÃO COM 24 STROBOS NA COR BRANCO FRIOS, COM FIO TRANSPARENTE, DIÂMETRO DE 1,8MM, 220V, USO EXTERNO, IP44, COMPRIMENTO DE 12 METROS, POTÊNCIA 70W.	CAIXA 12 M	12,00	QUANTIDADE ESTIMADA COM AS ALOCAÇÕES PREVISTAS NO MEMORIAL DESCRIPTIVO, TOTALIZANDO 12 UNIDADES.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO SERVIÇO DE ENGENHARIA, PARA A IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DECORATIVA NATALINA, COM FORNECIMENTO DE  
Encargos Sociais: NÃO DESONERADO  
B.D.I. SERVIÇOS: 26,54%  
Bancos Utilizados: SINAPI - 07/2025 - MS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 dias	60 dias	90 dias
	SERVIÇOS				
1	ADMINISTRAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	100,00% R\$ 23.418,54	60,00% R\$ 14.051,12	20,00% R\$ 4.683,70	20,00% R\$ 4.683,72
2	SERVIÇO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% R\$ 434.940,45	60,00% R\$ 260.964,27	20,00% R\$ 86.988,09	20,00% R\$ 86.988,09
3	MATERIAIS ELÉTRICOS	100% R\$ 1.484.213,46	60% R\$ 890.528,07	20% R\$ 296.842,69	20% R\$ 296.842,70
	TOTAL	R\$ 1.942.572,45	R\$ 1.165.543,46	R\$ 388.514,48	R\$ 388.514,51
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 1.165.543,46	R\$ 1.554.057,94	R\$ 1.942.572,45
	PERCENTUAL		60%	20%	20%
	PERCENTUAL ACUMULADO		60%	80%	100%

R. Mte. Estanislau Panatier, 1199 - Jardim Monumento, Campo Grande - MS, CEP: 79063-000 – Fone (067) 3314-3600 - ramal 3640



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS - GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS**

**COMPOSIÇÃO DE BDI - conforme Acórdão TCU 2622/2013**

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO  
 SERVIÇO DE ENGENHARIA, PARA A IMPLANTAÇÃO DE  
 ILUMINAÇÃO DECORATIVA NATALINA, COM  
 FORNECIMENTO DE MATERIAIS

Tipo de Serviço:

CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE  
 ESTAÇÕES E REDE DE DISTRIBUIÇÃO  
 DE ENERGIA ELÉTRICA

LOCAL : RUAS, AVENIDAS, VIADUTOS, PRAÇAS, PRÓPRIOS  
 MUNICIPAIS E DEMAIS ÁREAS PÚBLICAS, NA CIDADE DE  
 CAMPO GRANDE/MS

sem Desoneração

Item componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º quartil	BDI Adotado
AC - Administração Central	5,29%	5,92%	7,93%	5,92%
S + G - Seguro e Garantia	0,25%	0,51%	0,56%	0,51%
R - Risco	1,00%	1,48%	1,97%	1,48%
DF - Despesas Financeiras	1,01%	1,07%	1,11%	1,07%
L - Lucro	8,00%	8,31%	9,51%	8,31%
<b>I - IMPOSTOS</b>				<b>6,65%</b>
			PIS:	0,65%
			COFINS:	3,00%
			ISSQN(3):	3,00%
			CPRB (2):	0,00%
<b>BDI CALCULADO:</b>				<b>26,54%</b>

**BDI calculado pela seguinte equação:**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos [ PIS, COFINS, (3) ISSQN, (2) CPRB ]

(2) CPRB = (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta – Lei n. 13.161 de 31/08/2015).

(3) ISSQN é um imposto que incide sobre o preço de serviço, em Campo Grande o valor é de 5%. O custo previsto com mão-de-obra é de 60% do custo total da obra, para o computo do ISSQN o valor será de 3%



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS - GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS**

**COMPOSIÇÃO DE BDI - conforme Acórdão TCU 2622/2013**

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO SERVIÇO DE ENGENHARIA, PARA A IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DECORATIVA NATALINA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	Tipo de Serviço:	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS</b>		
LOCAL : RUAS, AVENIDAS, VIADUTOS, PRAÇAS, PRÓPRIOS MUNICIPAIS E DEMAIS ÁREAS PÚBLICAS, NA CIDADE DE CAMPO GRANDE/MS				
<b>Item componente do BDI</b>	<b>1º Quartil</b>	<b>Médio</b>	<b>3º quartil</b>	<b>BDI Adotado</b>
AC - Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%	3,45%
S + G - Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%	0,48%
R - Risco	0,56%	0,85%	0,89%	0,85%
DF - Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
L - Lucro	3,50%	5,11%	6,22%	5,11%
<b>I - IMPOSTOS</b>				<b>3,65%</b>
			PIS:	0,65%
			COFINS:	3,00%
			ISSQN(3):	
			ENCARGOS SOCIAIS (2):	
<b>BDI CALCULADO:</b>				<b>15,28%</b>

**BDI calculado pela seguinte equação:**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos [ PIS, COFINS, (3) ISSQN, (2) Encargos Sociais ]

(2) Acrescido à alicota de imposto os Encargos Sociais sobre os itens da Obra (2%) Lei nº 12.844/2013.

(3) ISSQN é um imposto que incide sobre o preço de serviço, em Campo Grande o valor é de 5%. O custo previsto com mão-de-obra é de 60% do custo total da obra, para o computo do ISSQN o valor será de 3%



---

## Planilha Orçamentária PDF V3

Código do documento: FGFW-LB8J-KA9D-8WMD

---



### Autenticação Eletrônica

Valida em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/FGFW-LB8J-KA9D-8WMD>

Ou digite o código: FGFW-LB8J-KA9D-8WMD

Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

---

## Assinaturas

---



**MALCON ROBERT UTUARI SANTOS**

**CPF:** 020\*\*\*\*\*42

Eletrônica

**Em:** 18/09/2025 15:40

---