



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



ANEXO I DO ETP
PROJETO DE ENGENHARIA

EM ANEXO



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO
ORNAMENTAL NATALINA 2025, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**

AGOSTO/2025



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE
ENGENHARIA CONCERNENTES A ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA
2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Apresentação





CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Dados do Projeto

Este Projeto Básico de Engenharia refere-se à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**

Já estão inclusos todos os custos de materiais, transportes, equipamentos, BDI, mão de obra, encargos sociais e impostos necessários para a realização dos serviços.

Localização da Obra

Os referidos serviços serão executados no Município de Horizonte/CE, em locais específicos a serem definidos pela Prefeitura.

Descrição Sumária do Projeto

Este Projeto Básico de Engenharia apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização do Município;
- ⊕ Orçamento Básico;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Curva ABC;
- Memorial de Cálculo de Quantitativos;
- Composições Unitárias de Preços;
- ⊕ Cálculo do B.D.I.;
- ⊕ Cálculo de Encargos Sociais;
- ⊕ Anotação de Responsabilidade Técnica (A.R.T.);
- ⊕ Memorial Descritivo e de Especificações Técnicas; e
- ⊕ Peças Gráficas.





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

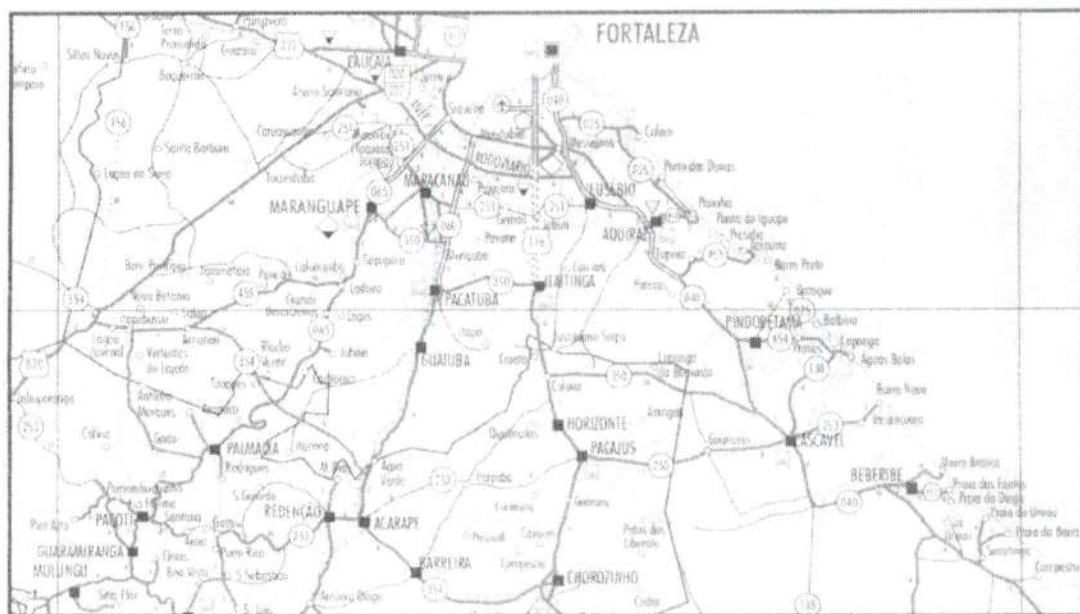
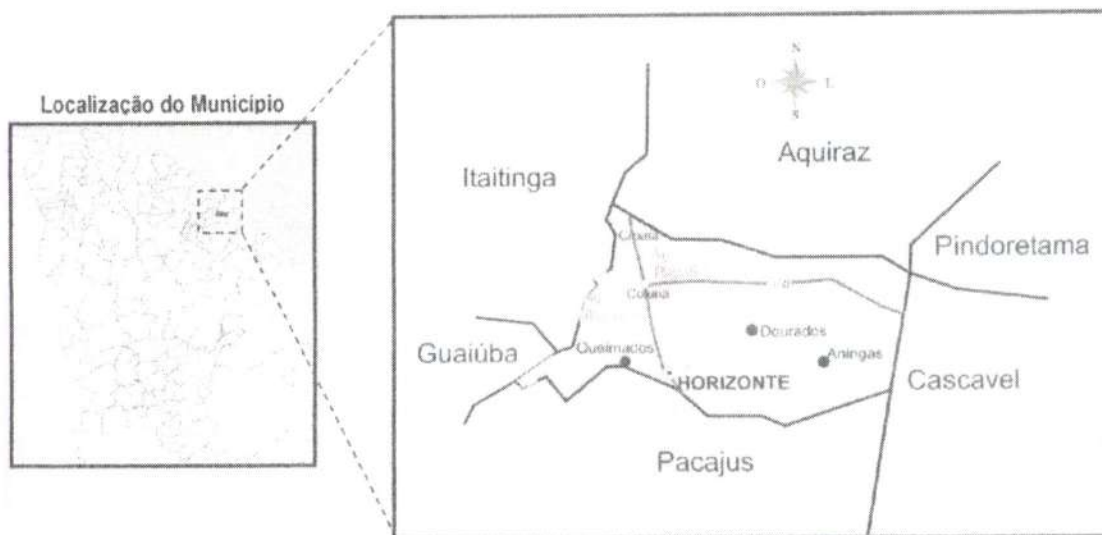
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE
ENGENHARIA CONCERNENTES A ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA
2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Localização do Município

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Localizado na Região Metropolitana de Fortaleza a 40,1 km da capital cearense, Horizonte tem sua área geográfica de 191,9 km² dividida em quatro distritos: Aningas, Dourado, Queimadas e a Sede do Município.

A Rodovia BR-116 é a principal via de acesso ao Município, possibilitando acesso a um anel viário que liga esta rodovia às BR-020 e 222. Horizonte está a 43,9 km do Aeroporto Internacional Pinto Martins, 47,8 km do Complexo Portuário do Mucuripe e 89,9 km do Porto de Pecém.



Acessos ao Município

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE
ENGENHARIA CONCERNENTES A ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA
2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Orçamento Básico

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

PREFEITURA DE HORIZONTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE						
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS								
OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE							
TABELAS	SEINFRA 28.0, SINAPI (JUL/2025) E ORSE (JUN/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,10% (HORA) / 71,84% (MÊS)							
DATA BASE	JULHO/2025							
BDI MATERIAIS	15,78%							
BDI SERVIÇOS	27,23%							
ORÇAMENTO BÁSICO								
TOTAL GERAL:							R\$ 373.406,13	R\$ 458.682,80
ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
1.0		SERVIÇOS COM EQUIPES OPERACIONAIS PARA MONTAGEM E DESMONTAGEM DA ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA (NOVA E REUTILIZADA) (BDI=25,86%)					R\$ 93.306,34	R\$ 118.712,01
1.1	PRÓPRIA	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNK, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ÀS 21H59MIN	HH	20,00	R\$ 297,91	R\$ 379,03	R\$ 5.968,20	R\$ 7.580,60
1.2	PRÓPRIA	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNK, AOS SABADOS, DAS 05H01MIN ÀS 21H59MIN	HH	20,00	R\$ 297,91	R\$ 379,03	R\$ 5.968,20	R\$ 7.580,60
1.3	PRÓPRIA	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNK, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ÀS 21H59MIN	HH	20,00	R\$ 368,07	R\$ 468,29	R\$ 7.361,40	R\$ 9.305,80
1.4	PRÓPRIA	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO, AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ÀS 21H59MIN	HH	187,00	R\$ 314,42	R\$ 400,03	R\$ 58.796,54	R\$ 74.805,61
1.5	PRÓPRIA	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO, AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, AOS SABADOS, DAS 05H01MIN ÀS 21H59MIN	HH	20,00	R\$ 314,42	R\$ 400,03	R\$ 6.288,40	R\$ 8.000,60
1.6	PRÓPRIA	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO, AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ÀS 21H59MIN	HH	20,00	R\$ 447,18	R\$ 568,94	R\$ 8.943,60	R\$ 11.378,80
2.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA MONTAGEM E DESMONTAGEM DA ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL (NOVA E REUTILIZADA) (BDI=25,86%)					R\$ 2.202,70	R\$ 2.801,84
2.1	C1937/SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	MF	2,00	R\$ 187,01	R\$ 237,93	R\$ 374,02	R\$ 476,86
2.2	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø34"	M	80,00	R\$ 10,58	R\$ 13,46	R\$ 846,40	R\$ 1.076,80
2.3	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø34"	M	80,00	R\$ 5,31	R\$ 6,76	R\$ 424,80	R\$ 540,00
2.4	PRÓPRIA	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	6,30	R\$ 53,91	R\$ 68,58	R\$ 339,63	R\$ 432,06
2.5	PRÓPRIA	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	6,30	R\$ 34,58	R\$ 43,99	R\$ 217,85	R\$ 277,13
3.0		MATERIAIS PARA ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA (BDI=15,27%)					R\$ 154.131,23	R\$ 179.720,12
3.1		ORNAMENTAÇÃO EM POSTES DE RUAS e AVENIDAS (COM ORNAMENTOS NOVOS E RECUPERADOS)					R\$ 88.525,09	R\$ 103.195,30
3.1.1	1022/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	100,00	R\$ 3,06	R\$ 3,59	R\$ 308,00	R\$ 369,00
3.1.2	1021/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2	M	100,00	R\$ 4,72	R\$ 5,51	R\$ 472,00	R\$ 561,00
3.1.3	1117/SEINFRA	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50) MM2	M	407,00	R\$ 2,22	R\$ 2,69	R\$ 903,54	R\$ 1.054,13
3.1.4	03804/ORSE	CABO DE COBRE PP, CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	200,00	R\$ 5,80	R\$ 6,77	R\$ 1.160,00	R\$ 1.354,00
3.1.5	12352/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	9,00	R\$ 53,28	R\$ 62,22	R\$ 479,52	R\$ 569,98
3.1.6	10622/ORSE	CONECTOR EM LIGA DE COBRE E AÇO INOXIDÁVEL PARA ATERRAMENTO DE HASTE 5/8"	UN	9,00	R\$ 4,81	R\$ 5,61	R\$ 43,29	R\$ 50,49
3.1.7	1091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	5,00	R\$ 25,08	R\$ 30,45	R\$ 130,40	R\$ 152,25
3.1.8	439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	5,00	R\$ 18,18	R\$ 21,23	R\$ 90,90	R\$ 106,15
3.1.9	18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	5,00	R\$ 0,99	R\$ 1,15	R\$ 4,95	R\$ 5,75
3.1.10	18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	5,00	R\$ 0,68	R\$ 0,79	R\$ 3,40	R\$ 3,95
3.1.11	18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	5,00	R\$ 1,01	R\$ 1,17	R\$ 5,05	R\$ 5,85
3.1.12	10806/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	5,00	R\$ 26,20	R\$ 30,59	R\$ 131,00	R\$ 152,95
3.1.13	2510/SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO RIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	10,00	R\$ 35,48	R\$ 41,41	R\$ 354,60	R\$ 414,10
3.1.14	02622/ORSE	BASE FIXA PARA RELE FOTO ELÉTRICO	UN	10,00	R\$ 7,75	R\$ 9,06	R\$ 77,50	R\$ 90,60
3.1.15	02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	10,00	R\$ 10,50	R\$ 12,26	R\$ 105,00	R\$ 122,60
3.1.16	10614/ORSE	CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2H-10AWG - EM LIGA DE ALUMÍNIO - TENSÃO 15KV	UN	10,00	R\$ 4,81	R\$ 5,51	R\$ 48,10	R\$ 56,10

PREFEITURA DE HORIZONTE			PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS								
OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE							
TABELAS	SEINFRA 28.0 SINAPI (JUL/2025) E ORSE (JUN/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,10% (HORA) / 71,84% (MÊS)							
DATA BASE	JULHO/2025							
BDI MATERIAIS	16,76%							
BDI SERVIÇOS	27,23%							
ORÇAMENTO BÁSICO								
						TOTAL GERAL:	R\$ 373.406,13	R\$ 458.682,80
ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
3.1.17	406/SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	10,00	R\$ 75,80	R\$ 86,51	R\$ 758,00	R\$ 865,10
3.1.18	34883/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	8,50	R\$ 8,41	R\$ 9,62	R\$ 67,28	R\$ 78,56
3.1.19	34709/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	UN	4,00	R\$ 59,10	R\$ 69,01	R\$ 236,40	R\$ 276,04
3.1.20	39445/SINAPI	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	4,00	R\$ 129,58	R\$ 151,32	R\$ 518,32	R\$ 605,28
3.1.21	39799/SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	4,00	R\$ 37,82	R\$ 44,16	R\$ 151,28	R\$ 176,64
3.1.22	20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	12,00	R\$ 10,00	R\$ 11,67	R\$ 120,00	R\$ 140,04
3.1.23	404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOUSO, USO ATÉ 15 KV (ALTA TENSÃO)	M	50,00	R\$ 1,36	R\$ 1,58	R\$ 68,00	R\$ 79,00
3.1.24	411/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM	UN	18.500,00	R\$ 0,17	R\$ 0,19	R\$ 3.145,00	R\$ 3.515,00
3.1.25	13820/ORSE	MANGUEIRA 2" LED BR 13MM 127V	M	3.060,00	R\$ 9,90	R\$ 11,56	R\$ 30.294,00	R\$ 35.373,60
3.1.26	COT-PMH01	CONECTORES P/MANGUEIRA DE LED (RABICHO)	UNID	530,00	R\$ 12,22	R\$ 14,27	R\$ 6.476,60	R\$ 7.563,10
3.1.27	COT-PMH02	CAIXA DE PISCA-PISCA LED BRANCO c/ 50 UNIDADES DE 100 LEDS	CX	12,00	R\$ 1.097,50	R\$ 1.281,66	R\$ 13.170,00	R\$ 15.379,92
3.1.28	COT-PMH04	CAIXA DE PISCA-PISCA LED AMARELO c/ 50 UNIDADES DE 100 LEDS	CX	10,00	R\$ 997,50	R\$ 1.164,88	R\$ 9.975,00	R\$ 11.648,80
3.1.29	34/SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2.198,00	R\$ 7,62	R\$ 8,89	R\$ 16.748,76	R\$ 19.540,22
3.1.30	00196/ORSE	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM (9,63M)	KG	80,00	R\$ 30,99	R\$ 36,19	R\$ 2.479,20	R\$ 2.895,20
3.2		ORNAMENTAÇÃO EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS (COM ORNAMENTOS NOVOS E RECUPERADOS)					R\$ 65.606,14	R\$ 76.524,82
3.2.1	08331/ORSE	CABO PARALELO 2 X 2,5MM2 PARA SOM	M	2.625,00	R\$ 6,90	R\$ 8,09	R\$ 18.287,50	R\$ 21.086,25
3.2.2	08929/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF. M1-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	UN	210,00	R\$ 6,45	R\$ 7,53	R\$ 1.354,50	R\$ 1.581,30
3.2.3	08925/ORSE	STROBO TIPO FLASH COR AMARELA 5KM	UN	210,00	R\$ 42,10	R\$ 49,16	R\$ 8.841,00	R\$ 10.323,60
3.2.4	20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	100,00	R\$ 10,00	R\$ 11,67	R\$ 1.000,00	R\$ 1.167,00
3.2.5	13820/ORSE	MANGUEIRA 2" LED BR 13MM 127V	M	1.200,00	R\$ 9,10	R\$ 11,56	R\$ 11.880,00	R\$ 13.872,00
3.2.6	39361/SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	15,00	R\$ 26,34	R\$ 30,75	R\$ 395,10	R\$ 461,25
3.2.7	411/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM	UN	10.000,00	R\$ 0,17	R\$ 0,19	R\$ 1.700,00	R\$ 1.900,00
3.2.8	COT-PMH01	CONECTORES P/MANGUEIRA DE LED (RABICHO)	UNID	200,00	R\$ 12,22	R\$ 14,27	R\$ 2.444,00	R\$ 2.854,00
3.2.9	COT-PMH02	CAIXA DE PISCA-PISCA LED BRANCO c/ 50 UNIDADES DE 100 LEDS	CX	4,00	R\$ 1.097,50	R\$ 1.281,66	R\$ 4.390,00	R\$ 5.126,64
3.2.10	COT-PMH03	CAIXA DE PISCA-PISCA LED VERDE c/ 50 UNIDADES DE 100 LEDS	CX	4,00	R\$ 1.096,00	R\$ 1.278,74	R\$ 4.384,00	R\$ 5.114,96
3.2.11	COT-PMH04	CAIXA DE PISCA-PISCA LED AMARELO c/ 50 UNIDADES DE 100 LEDS	CX	4,00	R\$ 997,50	R\$ 1.164,88	R\$ 3.990,00	R\$ 4.659,52
3.2.12	COT-PMH05	LAGRIMAS (SNOWING) DE 50 cm	UNID	56,00	R\$ 8,74	R\$ 10,20	R\$ 489,44	R\$ 571,20
3.2.13	COT-PMH06	CORTINA DE LED DIMENSÕES: 2m x 1,40m	UNID	70,00	R\$ 87,80	R\$ 102,53	R\$ 6.146,00	R\$ 7.177,10
3.2.14	COT-PMH07	PROJETOR DE LED RETANGULAR RGB 100W, BIVOLT, IP66, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, IRC MÍNIMO 80, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 75 LUMENS/WATT	UNID	30,00	R\$ 103,62	R\$ 121,00	R\$ 3.108,60	R\$ 3.630,00
4.0		MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS PARA PRODUÇÃO DAS PEÇAS ORNAMENTAIS NATALINAS (NOVAS E RECUPERAÇÃO DE EXISTENTES) (BDI=25,86%)					R\$ 101.341,66	R\$ 128.918,83
4.1	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	274,67	R\$ 30,96	R\$ 35,39	R\$ 8.503,78	R\$ 10.819,25
4.2	88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	274,67	R\$ 26,22	R\$ 32,08	R\$ 6.927,17	R\$ 8.811,41
4.3	88315/SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	718,00	R\$ 30,37	R\$ 38,63	R\$ 21.806,66	R\$ 27.735,34
4.4	88251/SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	718,00	R\$ 24,77	R\$ 31,51	R\$ 17.784,66	R\$ 22.624,18
4.5	88317/SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	517,00	R\$ 31,31	R\$ 39,83	R\$ 16.187,27	R\$ 20.592,11
4.6	92716/SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACE (ILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO) AF_1270015	CHP	316,00	R\$ 95,33	R\$ 121,28	R\$ 30.124,28	R\$ 38.324,48



 PREFEITURA DE HORIZONTE O TRABALHO CONTA		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS						
OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.							
TABELAS	SEINFRA 28.0. SINAPI (JUL/2025) E ORSE (JUN/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,10% (HORA) / 71,84% (MÊS)							
DATA-BASE	JULHO/2025							
BDI MATERIAIS	18,78%							
BDI SERVIÇOS	27,23%							
ORÇAMENTO BÁSICO								
TOTAL GERAL: R\$ 373.406,13 R\$ 458.682,80								
ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
4.7	92717/SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	31,60	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 8,84	R\$ 11,06
5.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL (BDI=25,86%)					R\$ 22.424,00	R\$ 28.530,00
5.1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 224,24	R\$ 285,30	R\$ 22.424,00	R\$ 28.530,00
TOTAL GERAL: R\$ 373.406,13 R\$ 458.682,80								

Francisco Sousa de Oliveira Neto
Francisco Sousa de Oliveira Neto
Engenheiro Eletricista
RNP- 061448007-5

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 011/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
Rafaela Carneiro Andrade
Secretaria de Cultura e Turismo
Portaria Nº 021-2025 de 03 de Janeiro 2025
Andrade



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE
ENGENHARIA CONCERNENTES A ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA
2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Cronograma Físico-Financeiro

 PREFEITURA DE HORIZONTE O TRABALHO CONTINUA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.								
TABELAS:	SEINFRA 28.0. SINAPI (JUL/2025) E ORSE (JUN/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.								
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,10% (HORA) / 71,84% (MÊS).								
DATA-BASE:	JULHO/2025								
BDI MATERIAIS:	16,78%								
BDI SERVIÇOS:	27,23%								
ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		GERAL			
		PREÇO TOTAL (R\$)	%	PREÇO TOTAL (R\$)	%	PREÇO TOTAL (R\$)	PERC. DO TOTAL (%)		
1.0	SERVIÇOS COM EQUIPES OPERACIONAIS PARA MONTAGEM E DESMONTAGEM DA ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA (NOVA E REUTILIZADA) (BDI=25,86%)	R\$ 106.840,81	90,00%	R\$ 11.871,20	10,00%	R\$ 118.712,01	25,88%		
2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA MONTAGEM E DESMONTAGEM DA ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL (NOVA E REUTILIZADA) (BDI=25,86%)	R\$ 2.521,66	90,00%	R\$ 280,18	10,00%	R\$ 2.801,84	0,61%		
3.0	MATERIAIS PARA ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA (BDI=15,27%)	R\$ 161.748,11	90,00%	R\$ 17.972,01	10,00%	R\$ 179.720,12	39,18%		
4.0	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS PARA PRODUÇÃO DAS PEÇAS ORNAMENTAIS NATALINAS (NOVAS E RECUPERAÇÃO DE EXISTENTES) (BDI=25,86%)	R\$ 116.026,95	90,00%	R\$ 12.891,88	10,00%	R\$ 128.918,83	28,11%		
5.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (BDI=25,86%)	R\$ 25.677,00	90,00%	R\$ 2.853,00	10,00%	R\$ 28.530,00	6,22%		
TOTAL SIMPLES		R\$ 412.814,53	90,00%	R\$ 45.868,27	10,00%	R\$ 458.682,80	100,00%		
TOTAL ACUMULADO SIMPLES		R\$ 412.814,53	90,00%	R\$ 458.682,80	100,00%	R\$ 458.682,80	100,00%		


Francisco Sousa de Oliveira Neto
Engenheiro Eletricista
RNP: 061448007-5
329



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE
ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA
2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Curva ABC

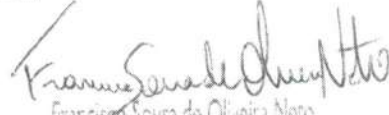
~~1~~ 0A (2)

351

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.								
TABELAS	SEINFRA 28.0, SINAPI (JUL/2025) E ORSE (JUN/2025). TODAS SEM DESONERAÇÃO								
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,10% (HORA) / 71,84% (MÊS)								
DATA-BASE	JULHO/2025								
BDI	10,78%								
MATERIAIS									
BDI	27,23%								
SERVIÇOS									
CURVA ABC									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC	
1.4	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ÀS 21H59MIN	HH	187,00	R\$ 400,03	R\$ 74.805,61	16,31%	16,31%	A	
4.6	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO AF. 12/2015	CHP	316,00	R\$ 121,26	R\$ 38.324,48	8,36%	24,66%	A	
3.1.25	MANGUEIRA 2" LED BR 13MM 127V	M	3.060,00	R\$ 11,56	R\$ 35.373,60	7,71%	32,38%	A	
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 285,30	R\$ 28.530,00	6,22%	38,60%	A	
4.3	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	718,00	R\$ 38,63	R\$ 27.736,34	6,05%	44,64%	A	
4.4	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	718,00	R\$ 31,51	R\$ 22.624,18	4,93%	49,58%	A	
4.5	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	517,00	R\$ 39,83	R\$ 20.592,11	4,49%	54,06%	A	
3.1.29	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2.198,00	R\$ 8,89	R\$ 19.540,22	4,26%	58,32%	A	
3.2.1	CABO PARALELO 2 X 2,5MM2 PARA SOM	M	2.625,00	R\$ 6,89	R\$ 18.086,25	3,94%	62,27%	A	
3.1.27	CAIXA DE PISCA-PISCA LED BRANCO c/ 50 UNIDADES DE 100 LEDS	CX	12,00	R\$ 1.281,66	R\$ 15.379,92	3,35%	65,62%	A	
3.2.5	MANGUEIRA 2" LED BR 13MM 127V	M	1.200,00	R\$ 11,56	R\$ 13.872,00	3,02%	68,65%	A	
3.1.28	CAIXA DE PISCA-PISCA LED AMARELO c/ 50 UNIDADES DE 100 LEDS	CX	10,00	R\$ 1.164,88	R\$ 11.648,80	2,54%	71,19%	A	
1.6	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ÀS 21H59MIN	HH	20,00	R\$ 568,94	R\$ 11.378,80	2,48%	73,67%	A	
4.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	274,67	R\$ 39,39	R\$ 10.819,25	2,36%	76,02%	A	
3.2.3	STROBO TIPO FLASH COR AMARELA 5KM	UN	210,00	R\$ 49,16	R\$ 10.323,60	2,25%	78,28%	A	
1.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNK, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ÀS 21H59MIN	HH	20,00	R\$ 468,29	R\$ 9.365,80	2,04%	80,32%	B	
4.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	274,67	R\$ 32,06	R\$ 8.811,41	1,92%	82,24%	B	
1.5	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ÀS 21H59MIN	HH	20,00	R\$ 400,03	R\$ 8.000,60	1,74%	83,98%	B	
1.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNK, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ÀS 21H59MIN	HH	20,00	R\$ 379,03	R\$ 7.580,60	1,65%	85,64%	B	
1.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNK, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ÀS 21H59MIN	HH	20,00	R\$ 379,03	R\$ 7.580,60	1,65%	87,29%	B	
3.1.26	CONECTORES P/ MANGUEIRA DE LED (RABICHO)	UNID	530,00	R\$ 14,27	R\$ 7.563,10	1,65%	88,94%	B	
3.2.13	CORTINA DE LED DIMENSÕES: 2m x 1,40m	UNID	70,00	R\$ 102,53	R\$ 7.177,10	1,56%	90,50%	B	
3.2.9	CAIXA DE PISCA-PISCA LED BRANCO c/ 50 UNIDADES DE 100 LEDS	CX	4,00	R\$ 1.281,66	R\$ 5.126,64	1,12%	91,62%	B	
3.2.10	CAIXA DE PISCA-PISCA LED VERDE c/ 50 UNIDADES DE 100 LEDS	CX	4,00	R\$ 1.278,74	R\$ 5.114,96	1,12%	92,73%	B	
3.2.11	CAIXA DE PISCA-PISCA LED AMARELO c/ 50 UNIDADES DE 100 LEDS	CX	4,00	R\$ 1.164,88	R\$ 4.659,52	1,02%	93,75%	B	
3.2.14	PROJETOR DE LED RETANGULAR RGB 100W, BIVOLT, IP66, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, IRC MÍNIMO 80, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 75 LÚMENS/WATT	UNID	30,00	R\$ 121,00	R\$ 3.630,00	0,79%	94,54%	B	
3.1.24	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM	UN	18.500,00	R\$ 0,19	R\$ 3.515,00	0,77%	95,31%	C	
3.1.30	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM (9,6G/M)	KG	80,00	R\$ 36,19	R\$ 2.895,20	0,63%	95,94%	C	
3.2.8	CONECTORES P/ MANGUEIRA DE LED (RABICHO)	UNID	200,00	R\$ 14,27	R\$ 2.854,00	0,62%	96,56%	C	
3.2.7	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM	UN	10.000,00	R\$ 0,19	R\$ 1.900,00	0,41%	96,98%	C	
3.2.2	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF. MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	UN	210,00	R\$ 7,53	R\$ 1.581,30	0,34%	97,32%	C	
3.1.4	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2 450/750V	M	200,00	R\$ 6,77	R\$ 1.354,00	0,30%	97,62%	C	
3.2.4	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	100,00	R\$ 11,67	R\$ 1.167,00	0,25%	97,87%	C	
2.2	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4"	M	80,00	R\$ 13,46	R\$ 1.076,80	0,23%	98,10%	C	
3.1.3	FIO PARALELO ISOLADO (2 X 1,50 MM2)	M	407,00	R\$ 2,59	R\$ 1.054,13	0,23%	98,33%	C	
3.1.17	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	10,00	R\$ 88,51	R\$ 885,10	0,19%	98,53%	C	
3.1.20	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	4,00	R\$ 151,32	R\$ 605,28	0,13%	98,66%	C	
3.2.12	LÁGRIMAS (SNOWING) DE 50 cm	UNID	56,00	R\$ 10,20	R\$ 571,20	0,12%	98,78%	C	
3.1.5	HASTE DE ATERRAMENTO COFERWELD 5/8" x 2,40M	UN	9,00	R\$ 62,22	R\$ 559,98	0,12%	98,91%	C	
3.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2	M	100,00	R\$ 5,51	R\$ 551,00	0,12%	99,03%	C	
2.3	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4"	M	80,00	R\$ 6,75	R\$ 540,00	0,12%	99,14%	C	
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	2,00	R\$ 237,93	R\$ 475,86	0,10%	99,25%	C	
3.2.6	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	15,00	R\$ 30,75	R\$ 461,25	0,10%	99,35%	C	
2.4	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	6,30	R\$ 68,58	R\$ 432,05	0,09%	99,44%	C	

 PREFEITURA DE HORIZONTE O TRABALHO CONTINUA		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE						
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS						
OBRAS	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE							
TABELAS	SEINFRA 28.0, SINAPI (JUL/2025) E ORSE (JUN/2025). TODAS SEM DESONERAÇÃO							
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI) 115,10% (HORA) / 71,84% (MÊS)							
DATA-BASE	JULHO/2025							
BDI MATERIAIS	16,78%							
BDI SERVIÇOS	27,23%							
CURVA ABC								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
3.1.13	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR SEM BASE	UN	10,00	R\$ 41,41	R\$ 414,10	0,09%	99,53%	C
3.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	100,00	R\$ 3,59	R\$ 359,00	0,08%	99,61%	C
2.5	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	6,30	R\$ 43,99	R\$ 277,13	0,06%	99,67%	C
3.1.19	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	UN	4,00	R\$ 69,01	R\$ 276,04	0,06%	99,73%	C
3.1.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	4,00	R\$ 44,16	R\$ 176,64	0,04%	99,77%	C
3.1.12	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	5,00	R\$ 30,59	R\$ 152,95	0,03%	99,80%	C
3.1.7	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	5,00	R\$ 30,45	R\$ 152,25	0,03%	99,84%	C
3.1.22	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	12,00	R\$ 11,67	R\$ 140,04	0,03%	99,87%	C
3.1.15	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-35/2 95 MM	UN	10,00	R\$ 12,26	R\$ 122,60	0,03%	99,89%	C
3.1.8	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	5,00	R\$ 21,23	R\$ 106,15	0,02%	99,92%	C
3.1.14	BASE FIXA PARA RELE FOTO ELÉTRICO	UN	10,00	R\$ 9,05	R\$ 90,50	0,02%	99,94%	C
3.1.23	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	50,00	R\$ 1,66	R\$ 79,00	0,02%	99,96%	C
3.1.18	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	8,00	R\$ 9,82	R\$ 78,56	0,02%	99,97%	C
3.1.16	CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-10AWG - EM LIGA DE ALUMÍNIO - TENSÃO 15KV	UN	10,00	R\$ 5,61	R\$ 56,10	0,01%	99,98%	C
3.1.6	CONECTOR EM LIGA DE COBRE E AÇO INOXIDÁVEL PARA ATERRAMENTO DE HASTE 5/8"	UN	8,00	R\$ 5,61	R\$ 50,49	0,01%	99,96%	C
4.7	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARIÇOS - CHI DIURNO AF. 12/2015	CHI	31,50	R\$ 0,35	R\$ 11,06	0,00%	100,00%	C
3.1.11	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	5,00	R\$ 1,17	R\$ 5,85	0,00%	100,00%	C
3.1.9	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	5,00	R\$ 1,15	R\$ 5,75	0,00%	100,00%	C
3.1.10	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	5,00	R\$ 0,79	R\$ 3,95	0,00%	100,00%	C
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO				R\$ 458.882,80				

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS	% DO CUSTO ACUM.
A	80%	23,81%	78,28%
B	95%	17,48%	18,27%
C	100%	58,73%	5,46%


 Francisco Sousa de Oliveira Neto
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061448907-5

Ricardo Dantas Sampaio
 Secretária de Infraestrutura,
 Obras Públicas e Recursos Hídricos.
 CPF: 357.726.383-00
 Portaria Nº 011/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 Itacana Campesino Andrade
 Secretária de Obras e Terras
 Portaria Nº 011/2025



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE
ENGENHARIA CONCERNENTES A ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA
2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Memorial de Cálculo de Quantitativos



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E
RECURSOS HÍDRICOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 28.0, SINAPI (JUL/2025) E ORSE (JUN/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO. ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,10% (HORA) / 71,84% (MÊS)
DATA-BASE:	JULHO/2025
BDI MATERIAIS:	16,78%
BDI SERVIÇOS:	27,23%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR 1	FATOR 2	COMENTÁRIOS
1.0		SERVIÇOS COM EQUIPES OPERACIONAIS PARA MONTAGEM E DESMONTAGEM DA ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA (NOVA E REUTILIZADA) (BDI=25,86%)					
1.1	PRÓPRIA	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN	HH	20,00	4,00	5,00	Estimativa de HH para realização dos serviços de montagem e desmontagem.
1.2	PRÓPRIA	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN	HH	20,00	4,00	5,00	Estimativa de HH para realização dos serviços de montagem e desmontagem.
1.3	PRÓPRIA	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN	HH	20,00	4,00	5,00	Estimativa de HH para realização dos serviços de montagem e desmontagem.
1.4	PRÓPRIA	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN	HH	187,00	224,00	0,83	Estimativa de HH para realização dos serviços de montagem e desmontagem.
1.5	PRÓPRIA	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN	HH	20,00	4,00	5,00	Estimativa de HH para realização dos serviços de montagem e desmontagem.
1.6	PRÓPRIA	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN	HH	20,00	4,00	5,00	Estimativa de HH para realização dos serviços de montagem e desmontagem.
2.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA MONTAGEM E DESMONTAGEM DA ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL (NOVA E REUTILIZADA) (BDI=25,86%)	UNID.	QTD.	FATOR 1	FATOR 2	COMENTÁRIOS
2.1	C1937/SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	2,00	2,00	1,00	01 Placa Padrão de Obra de 2,0m².
2.2	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4"	M	80,00	80,00	1,00	Estimativa para a montagem.
2.3	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4"	M	80,00	80,00	1,00	Estimativa para a montagem.
2.4	PRÓPRIA	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	6,30	70,00	0,09	Estimativa para a montagem.
2.5	PRÓPRIA	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	6,30	70,00	0,09	Estimativa para a montagem.
3.0		MATERIAIS PARA ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA (BDI=15,27%)	UNID.	QTD.	FATOR 1	FATOR 2	COMENTÁRIOS
3.1		ORNAMENTAÇÃO EM POSTES DE RUAS e AVENIDAS (COM ORNAMENTOS NOVOS E RECUPERADOS)	UNID.	QTD.	FATOR 1	FATOR 2	COMENTÁRIOS
3.1.1	1022/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	100,00	100,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.2	1021/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM²	M	100,00	100,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.3	I1177/SEINFRA	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM²	M	407,00	370,00	1,10	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.4	03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM², 450/750V	M	200,00	200,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.5	I2352/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	9,00	9,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E
RECURSOS HÍDRICOS

RECURSOS HÍDRICOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE						
TABELAS:	SEINFRA 28.0, SINAPI (JUL/2025) E ORSE (JUN/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO. ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,10% (HORA) / 71,84% (MÊS)						
DATA-BASE:	JULHO/2025						
BDI MATERIAIS:	16,78%						
BDI SERVIÇOS:	27,23%						
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS							
ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.1.6	10622/ORSE	CONECTOR EM LIGA DE COBRE E AÇO INOXIDÁVEL PARA ATERRAMENTO DE HASTE 5/8"	UN	9,00	9,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação
3.1.7	1091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	5,00	5,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.8	439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	5,00	5,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.9	18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	5,00	5,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.10	18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	5,00	5,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.11	18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	5,00	5,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.12	10806/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	5,00	5,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.13	2510/SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	10,00	10,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.14	02622/ORSE	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	UN	10,00	10,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.15	02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	10,00	10,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.16	10614/ORSE	CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALUMÍNIO - TENSÃO 15KV	UN	10,00	10,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.17	406/SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	10,00	10,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.18	34653/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	8,00	8,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.19	34709/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	UN	4,00	4,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.20	39445/SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	4,00	4,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.21	39799/SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	4,00	4,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.22	20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	12,00	12,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.23	404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	50,00	50,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.24	411/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,8" MM	UN	18.500,00	18.500,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.25	13820/ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	3.060,00	3.060,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E
RECURSOS HÍDRICOS

356

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 28.0, SINAPI (JUL/2025) E ORSE (JUN/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI) - 115,10% (HORA) / 71,84% (MÊS).
DATA-BASE:	JULHO/2025
BDI MATERIAIS:	16,78%
BDI SERVIÇOS:	27,23%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.1.26	COT-PMH01	CONECTORES P/ MANGUEIRA DE LED (RABICHO)	UNID.	530,00	530,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.27	COT-PMH02	CAIXA DE PISCA-PISCA LED BRANCO c/ 50 UNIDADES DE 100 LEDS	CX	12,00	12,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação. (Branco e Vermelho)
3.1.28	COT-PMH04	CAIXA DE PISCA-PISCA LED AMARELO c/ 50 UNIDADES DE 100 LEDS	CX	10,00	10,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação. (Amarelo)
3.1.29	34/SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2.198,00	2.198,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.1.30	00196/ORSE	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM (9,6G/M)	KG	80,00	80,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.2		ORNAMENTAÇÃO EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS (COM ORNAMENTOS NOVOS E RECUPERADOS)	UNID.	QTD.	FATOR 1	FATOR 2	COMENTÁRIOS
3.2.1	08331/ORSE	CABO PARALELO 2 X 2,5MM ² PARA SOM	M	2.625,00	2.500,00	1,05	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.2.2	08928/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	UN	210,00	200,00	1,05	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.2.3	08925/ORSE	STROBO TIPO FLASH COR AMARELA 5KM	UN	210,00	200,00	1,05	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.2.4	20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	100,00	100,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.2.5	13820/ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	1.200,00	400,00	3,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação. (Branco, Verde e Amarelo)
3.2.6	39391/SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	15,00	15,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.2.7	411/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM	UN	10.000,00	5.000,00	2,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.2.8	COT-PMH01	CONECTORES P/ MANGUEIRA DE LED (RABICHO)	UNID.	200,00	200,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.2.9	COT-PMH02	CAIXA DE PISCA-PISCA LED BRANCO c/ 50 UNIDADES DE 100 LEDS	CX	4,00	4,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.2.10	COT-PMH03	CAIXA DE PISCA-PISCA LED VERDE c/ 50 UNIDADES DE 100 LEDS	CX	4,00	4,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.2.11	COT-PMH04	CAIXA DE PISCA-PISCA LED AMARELO c/ 50 UNIDADES DE 100 LEDS	CX	4,00	4,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.2.12	COT-PMH05	LÁGRIMAS (SNOWING) DE 50 cm	UNID.	56,00	56,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.2.13	COT-PMH06	CORTINA DE LED DIMENSÕES: 2m x 1,40m	UNID.	70,00	70,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
3.2.14	COT-PMH07	PROJETOR DE LED RETANGULAR RGB 100W, BIVOLT, IP66, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, IRC MÍNIMO 80, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 75 LUMENS/WATT	UNID.	30,00	30,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E
RECURSOS HÍDRICOS

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE						
TABELAS:	SEINFRA 28.0, SINAPI (JUL/2025) E ORSE (JUN/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.						
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,10% (HORA) / 71,84% (MÊS).						
DATA-BASE:	JULHO/2025						
BDI MATERIAIS	16,78%						
BDI SERVIÇOS	27,23%						
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
4.0	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS PARA PRODUÇÃO DAS PEÇAS ORNAMENTAIS NATALINAS (NOVAS E RECUPERAÇÃO DE EXISTENTES) (BDI=25,86%)		UNID.	QTD.	FATOR 1	FATOR 2	COMENTÁRIOS
4.1	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	274,67	274,67	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
4.2	88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	274,67	274,67	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
4.3	88315/SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	718,00	718,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
4.4	88251/SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	718,00	718,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
4.5	88317/SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	517,00	517,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
4.6	92716/SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF. 12/2015	CHP	316,00	316,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
4.7	92717/SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF. 12/2015	CHI	31,60	31,60	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
5.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (BDI=25,86%)		UNID.	QTD.	FATOR 1	FATOR 2	COMENTÁRIOS
5.1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	100,00	1,00	Administração Local da Obra com Engenheiro Eletricista e Encarregado.

Francisco Sousa de Oliveira Neto
Francisco Sousa de Oliveira Neto
Engenheiro Eletricista
RNP: 061448907-5

Ricardo Dantas Sampaio
Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 011/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
Ilaciana Carneiro Azeiteiro
Secretaria de Infraestrutura e Turismo
Portaria Nº 011/2025

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE
ENGENHARIA CONCERNENTES A ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA
2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



Composições Unitárias de Preços





 PREFEITURA DE HORIZONTE O TRABALHO CONTINUA		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.				
TABELAS:	SEINFRA 28.0, SINAPI (JUL/2025) E ORSE (JUN/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO. ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI) 115,10% (HORA) / 71,84% (MÊS).				
DATA-BASE:	JULHO/2025				
BDI MATERIAIS:	16,78%				
BDI SERVIÇOS:	27,23%				
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS - SERVIÇOS					
1.1 – DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN - HH					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 35,08	R\$ 70,16
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 27,52	R\$ 55,04
				Total:	R\$ 125,20
EQUIPAMENTOS					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	R\$ 172,71	R\$ 172,71
				Total:	R\$ 172,71
				Total Simples:	R\$ 297,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 297,91
OBSERVAÇÕES:					
1) TURMA COMPOSTA POR 02 ELETRICISTAS, 02 AJUDANTES DE ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA/OPERADOR DE MUNCK; E					
2) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA/OPERADOR C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705/SEINFRA.					
1.2 – DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN - HH					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 35,08	R\$ 70,16
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 27,52	R\$ 55,04
				Total:	R\$ 125,20
EQUIPAMENTOS					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	R\$ 172,71	R\$ 172,71
				Total:	R\$ 172,71
				Total Simples:	R\$ 297,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 297,91
OBSERVAÇÕES:					
1) TURMA COMPOSTA POR 02 ELETRICISTAS, 02 AJUDANTES DE ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA/OPERADOR DE MUNCK; E					
2) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA/OPERADOR C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705/SEINFRA.					
1.3 – DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN - HH					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	4,0000	R\$ 35,08	R\$ 140,32
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 27,52	R\$ 55,04
				Total:	R\$ 195,36
EQUIPAMENTOS					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	R\$ 172,71	R\$ 172,71



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS
PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 28.0, SINAPI (JUL/2025) E ORSE (JUN/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO. ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,10% (HORA) / 71,84% (MÊS).
DATA-BASE:	JULHO/2025
BDI	16,78%
MATERIAIS:	
BDI	27,23%
SERVIÇOS:	

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS - SERVIÇOS

				Total:	R\$	172,71
				Total Simples:	R\$	368,07
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:	R\$	-
				Valor Geral:	R\$	368,07

OBSERVAÇÕES:

- 1) TURMA COMPOSTA POR 02 ELETRICISTAS, 02 AJUDANTES DE ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA/OPERADOR DE MUNCK, E
2) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA/OPERADOR C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705/SEINFRA.

1.4 - DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN - HH

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	R\$ 35,08	R\$ 35,08
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	R\$ 27,52	R\$ 27,52
				Total:	R\$ 62,60

EQUIPAMENTOS

CPMH-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,0000	R\$ 251,82	R\$ 251,82
				Total:	R\$ 251,82
				Total Simples:	R\$ 314,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 314,42

OBSERVAÇÕES:

- 1) TURMA COMPOSTA POR 02 ELETRICISTAS E 01 AJUDANTE DE ELETRICISTA, E
2) A MÃO DE OBRA DO MOTORISTA/OPERADOR DO VEÍCULO SERÁ EXERCIDA PELA EQUIPE DE ELETRICISTAS.

1.5 - DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN - HH

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	R\$ 35,08	R\$ 35,08
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	R\$ 27,52	R\$ 27,52
				Total:	R\$ 62,60

EQUIPAMENTOS

CPMH-04	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,0000	R\$ 251,82	R\$ 251,82
				Total:	R\$ 251,82
				Total Simples:	R\$ 314,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS
PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 28.0, SINAPI (JUL/2025) E ORSE (JUN/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO. ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,10% (HORA) / 71,84% (MÊS).
DATA-BASE:	JULHO/2025
BDI	
MATERIAIS:	16,78%
BDI	
SERVIÇOS:	27,23%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS - SERVIÇOS

	Valor BDI:	R\$	-
	Valor Geral:	R\$	314,42

OBSERVAÇÕES:

- 1) TURMA COMPOSTA POR 02 ELETRICISTAS E 01 AJUDANTE DE ELETRICISTA; E
- 2) A MÃO DE OBRA DO MOTORISTA/OPERADOR DO VEÍCULO SERÁ EXERCIDA PELA EQUIPE DE ELETRICISTAS.

1.6 - DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN - HH

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	4,0000	R\$ 35,08 R\$ 140,32
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 27,52 R\$ 55,04
			Total:	R\$ 195,36
EQUIPAMENTOS				
CPMH-04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,0000	R\$ 251,82 R\$ 251,82
			Total:	R\$ 251,82
			Total Simples:	R\$ 447,18
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	R\$ -
			Valor Geral:	R\$ 447,18

OBSERVAÇÕES:

- 1) TURMA COMPOSTA POR 02 ELETRICISTAS E 01 AJUDANTE DE ELETRICISTA; E
- 2) A MÃO DE OBRA DO MOTORISTA/OPERADOR DO VEÍCULO SERÁ EXERCIDA PELA EQUIPE DE ELETRICISTAS.

2.1 - C1937/SEINFRA - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M²

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
I2543/SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000	R\$ 20,26 R\$ 40,52
			Total:	R\$ 40,52
MATERIAIS				
I0537/SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	R\$ 39,03 R\$ 39,81
I1100/SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	R\$ 31,88 R\$ 31,88
I1691/SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	R\$ 16,09 R\$ 72,40
I1725/SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	R\$ 15,99 R\$ 2,39
			Total:	R\$ 146,49
			Total Simples:	R\$ 187,01
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	R\$ -
			Valor Geral:	R\$ 187,01

2.2 - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4" - M

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 30,96 R\$ 3,09
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 25,22 R\$ 2,52

362
PLS

 PREFEITURA DE HORIZONTE O TRABALHO CONTINUA		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2025, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.				
TABELAS:	SEINFRA 28.0, SINAPI (JUL/2025) E ORSE (JUN/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO. ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,10% (HORA) / 71,84% (MÊS).				
DATA-BASE:	JULHO/2025				
BDI					
MATERIAIS:	16,78%				
BDI					
SERVIÇOS:	27,23%				
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS - SERVIÇOS					
					Total: R\$ 5,61
MATERIAIS					
2674/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,1000	R\$ 4,52	R\$ 4,97
					Total: R\$ 4,97
					Total Simples: R\$ 10,58
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ -
					Valor Geral: R\$ 10,58
2.3 -INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4" - M					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Custo	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 30,96	R\$ 1,54
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 25,22	R\$ 1,26
					Total: R\$ 2,80
MATERIAIS					
2688/SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0600	R\$ 2,37	R\$ 2,51
					Total: R\$ 2,51
					Total Simples: R\$ 5,31
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ -
					Valor Geral: R\$ 5,31
2.4 -ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO - M3					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Custo	Total
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1378	R\$ 25,22	R\$ 53,91
					Total: R\$ 53,91
					Total Simples: R\$ 53,91
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ -
					Valor Geral: R\$ 53,91
2.5 -REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO - M3					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Custo	Total
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3715	R\$ 25,22	R\$ 34,58
					Total: R\$ 34,58
					Total Simples: R\$ 34,58
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ -
					Valor Geral: R\$ 34,58
5.1 -ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - %					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Custo	Total
101404/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxMÊS	0,2667	R\$ 22.853,38	R\$ 6.094,23