



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2024, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 28.1, SINAPI (JUL/2024) E ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,02% (HORA) / 71,66% (MÊS).

BDI MATERIAIS: 15,27%

BDI SERVIÇOS: 25,86%

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
316
FLS
L

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	I8070/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	I8071/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	I8072/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	I0806/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 DISTRIBUICAO, 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 ATE 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 ATE 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 AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* 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.
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.



OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2024, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS:

SEINFRA 28.1, SINAPI (JUL/2024) E ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,02% (HORA) / 71,66% (MÊS).

BDI MATERIAIS:

15,27%

BDI SERVIÇOS:

25,86%



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
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)					
3.2.1	08331/ORSE	CABO PARALELO 2 X 2,5MM2 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. (Branca, Verde e Amarela)
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 AMARRACAO 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.	50,00	50,00	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 LÚMENS/WATT.	UNID.	30,00	30,00	1,00	Estimativa para a montagem e/ou recuperação.
4.0		MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS PARA PRODUÇÃO DAS PEÇAS ORNAMENTAIS NATALINAS (NOVAS E RECUPERAÇÃO DE EXISTENTES) (BDI=25,86%)	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2024, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS:

SEINFRA 28.1, SINAPI (JUL/2024) E ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,02% (HORA) / 71,66% (MÊS).

BDI MATERIAIS:

15,27%

BDI SERVIÇOS:

25,86%



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
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	FATOR	COMENTÁRIOS
5.1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	100,00	1,00	Administração Local da Obra com Engenheiro Eletricista e Encarregado.

Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.229.383-00
Portaria Nº 744/2021

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



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE
ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA
2024, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**



Composições Unitárias de Preços



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2024, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 28.1, SINAPI (JUL/2024) E ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,02% (HORA) / 71,66% (MÊS).

BDI MATERIAIS: 15,27%

BDI SERVIÇOS: 25,86%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

CPMH-01 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - H

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
INSUMO SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 3,39	R\$ 3,39
INSUMO SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,10	R\$ 1,10
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,34	R\$ 1,34
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04
INSUMO SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,85	R\$ 0,85
INSUMO SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,20	R\$ 1,20
COMPOSIÇÃO SINAPI	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,87	R\$ 0,87
INSUMO PMH	INS-PMH01	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16).	H	0,30	R\$ 9,67	R\$ 2,90
INSUMO PMH	INS-PMH02	GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS.	H	0,10	R\$ 9,67	R\$ 0,96
TOTAL SIMPLES:					R\$	33,11
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					R\$	-
VALOR GERAL:					R\$	33,11

CPMH-02 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - H

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,09	R\$ 15,09
INSUMO SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 3,39	R\$ 3,39
INSUMO SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,10	R\$ 1,10
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,34	R\$ 1,34
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04
INSUMO SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,85	R\$ 0,85
INSUMO SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,20	R\$ 1,20
COMPOSIÇÃO SINAPI	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,64	R\$ 0,64
INSUMO PMH	INS-PMH01	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16).	H	0,30	R\$ 7,13	R\$ 2,13
TOTAL SIMPLES:					R\$	25,78
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					R\$	-
VALOR GERAL:					R\$	25,78

88315/SINAPI - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
INSUMO SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 3,39	R\$ 3,39
INSUMO SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,10	R\$ 1,10
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,34	R\$ 1,34



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NA LINHA 2024, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 28.1, SINAPI (JUL/2024) E ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO. ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,02% (HORA) / 71,66% (MÊS).
BDI MATERIAIS:	15,27%
BDI SERVIÇOS:	25,86%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$	0,04	R\$	0,04
INSUMO SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$	0,82	R\$	0,82
INSUMO SINAPI	43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$	1,24	R\$	1,24
COMPOSIÇÃO SINAPI	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$	0,27	R\$	0,27
TOTAL SIMPLES:							R\$	28,66
ENCARGOS SOCIAIS:							INCLUSO	
VALOR BDI:							R\$	-
VALOR GERAL:							R\$	28,66

88251/SINAPI – AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES – H

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,00	R\$ 15,09	R\$ 15,09
INSUMO SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 3,39	R\$ 3,39
INSUMO SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,10	R\$ 1,10
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,34	R\$ 1,34
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04
INSUMO SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,82	R\$ 0,82
INSUMO SINAPI	43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,24	R\$ 1,24
COMPOSIÇÃO SINAPI	95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL SIMPLES: R\$ 23,22						
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO						
VALOR BDI: R\$ -						
VALOR GERAL: R\$ 23,22						

88317/SINAPI – SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES – H

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
INSUMO SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 3,39	R\$ 3,39
INSUMO SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,10	R\$ 1,10
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,34	R\$ 1,34
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04
INSUMO SINAPI	43468	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,23	R\$ 1,23
INSUMO SINAPI	43492	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,79	R\$ 1,79
COMPOSIÇÃO SINAPI	95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL SIMPLES: R\$ 29,62						
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO						
VALOR BDI: R\$ -						
VALOR GERAL: R\$ 29,62						

92716/SINAPI – APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015 – CHP

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-----------	-------------	----------------	--------------	-------------	----------------	-------------



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NA PRAÇA NATALINA 2024, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 28.1, SINAPI (JUL/2024) E ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO. ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,02% (HORA) / 71,66% (MÊS).
BDI MATERIAIS:	15,27%
BDI SERVIÇOS:	25,86%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

COMPOSIÇÃO SINAPI	92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	H	1,00	R\$ 0,15	R\$ 0,15
COMPOSIÇÃO SINAPI	92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015	H	1,00	R\$ 0,03	R\$ 0,03
COMPOSIÇÃO SINAPI	92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
COMPOSIÇÃO SINAPI	92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	1,00	R\$ 92,62	R\$ 92,62
TOTAL SIMPLES:						R\$ 93,01
ENCARGOS SOCIAIS:						NÃO HÁ
VALOR BDI:						R\$ -
VALOR GERAL:						R\$ 93,01

92717/SINAPI - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015 - CHI

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINAPI	92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	H	1,00	R\$ 0,15	R\$ 0,15
COMPOSIÇÃO SINAPI	92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015	H	1,00	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL SIMPLES:						R\$ 0,18
ENCARGOS SOCIAIS:						NÃO HÁ
VALOR BDI:						R\$ -
VALOR GERAL:						R\$ 0,18

88264/SINAPI - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
INSUMO SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 3,39	R\$ 3,39
INSUMO SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,10	R\$ 1,10
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,34	R\$ 1,34
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04
INSUMO SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,85	R\$ 0,85
INSUMO SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,20	R\$ 1,20
COMPOSIÇÃO SINAPI	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,87	R\$ 0,87
TOTAL SIMPLES:						R\$ 29,25
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						R\$ -
VALOR GERAL:						R\$ 29,25

88247/SINAPI - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,09	R\$ 15,09
INSUMO SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 3,39	R\$ 3,39
INSUMO SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,10	R\$ 1,10
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,34	R\$ 1,34
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2024, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 28.1, SINAPI (JUL/2024) E ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO. ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,02% (HORA) / 71,66% (MÊS).
BDI MATERIAIS:	15,27%
BDI SERVIÇOS:	25,86%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

INSUMO SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,85	R\$ 0,85
INSUMO SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,20	R\$ 1,20
COMPOSIÇÃO SINAPI	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,64	R\$ 0,64
TOTAL SIMPLES:					R\$	23,65
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					R\$	-
VALOR GERAL:					R\$	23,65

101404/SINAPI – ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES – MÊS

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,00	R\$ 20.600,91	R\$ 20.600,91
INSUMO SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00	R\$ 252,08	R\$ 252,08
INSUMO SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00	R\$ 7,31	R\$ 7,31
INSUMO SINAPI	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00	R\$ 2,29	R\$ 2,29
INSUMO SINAPI	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00	R\$ 140,23	R\$ 140,23
COMPOSIÇÃO SINAPI	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00	R\$ 261,83	R\$ 261,83

OBSERVAÇÃO: A COMPOSIÇÃO *101404/SINAPI – ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES – MÊS" FOI DESCONTINUADA DAS TABELAS DA SINAPI. LOGO, UTILIZOU-SE UMA COMPOSIÇÃO SIMILAR (93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS).

TOTAL SIMPLES:	R\$	21.264,65
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO	
VALOR BDI:	R\$	-
VALOR GERAL:	R\$	21.264,65

93572/SINAPI – ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES – MÊS

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00	R\$ 4.225,92	R\$ 4.225,92
INSUMO SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00	R\$ 252,08	R\$ 252,08
INSUMO SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00	R\$ 7,31	R\$ 7,31
INSUMO SINAPI	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00	R\$ 18,73	R\$ 18,73
INSUMO SINAPI	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00	R\$ 236,16	R\$ 236,16
COMPOSIÇÃO SINAPI	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00	R\$ 77,16	R\$ 77,16

TOTAL SIMPLES:	R\$	4.817,36
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO	
VALOR BDI:	R\$	-
VALOR GERAL:	R\$	4.817,36

Ricardo Barros Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.720.383-00
Portaria Nº 144/2021

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



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2024, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 28.1, SINAPI (JUL/2024) E ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,02% (HORA) / 71,66% (MÊS).

BDI
MATERIAIS: 15,27%

BDI
SERVIÇOS: 25,86%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO - VEÍCULO OPERACIONAL

CPMH-03 - 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

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO PMH	INS-PMH03	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) - DEPRECIAÇÃO	H	1,00	R\$ 27,32	R\$ 27,32
INSUMO PMH	INS-PMH04	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) - JUROS	H	1,00	R\$ 10,03	R\$ 10,03
INSUMO PMH	INS-PMH05	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) - MANUTENÇÃO	H	1,00	R\$ 46,24	R\$ 46,24
INSUMO PMH	INS-PMH06	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) - IMPOSTOS E SEGUROS	H	1,00	R\$ 4,05	R\$ 4,05
INSUMO PMH	INS-PMH07	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) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO (ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL)	H	1,00	R\$ 165,18	R\$ 165,18

OBSERVAÇÃO: BASEADA NA COMPOSIÇÃO 5928 (GUINDAUTO HIDRÁULICO) DA TABELA SINAPI DO MÊS DE JULHO DE 2024, SEM DESONERAÇÃO. NÃO INCLUI A MÃO DE OBRA DE MOTORISTA/OPERADOR, POIS ESTA FUNÇÃO DEVERÁ SER EXERCIDA PELA EQUIPE DE ELETRICISTAS DE IP.

TOTAL SIMPLES: R\$ 252,82

ENCARGOS SOCIAIS: NÃO HÁ

VALOR BDI: R\$ -

VALOR GERAL: R\$ 252,82

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.720.383-00
Portaria Nº 744/2021

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



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2024, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 28.1, SINAPI (JUL/2024) E ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO. ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,02% (HORA) / 71,66% (MÊS).
BDI MATERIAIS:	15,27%
BDI SERVIÇOS:	25,86%



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	Coeficiente	Custo		Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 33,11	R\$	66,22
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 25,78	R\$	51,56
				Total:	R\$	117,78
EQUIPAMENTOS						
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	R\$ 172,71	R\$	172,71
				Total:	R\$	172,71
				Total Simples:	R\$	290,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	-
				Valor Geral:	R\$	290,49

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 I0705/SEINFRA.

1.2 – DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN - HH

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Custo		Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 33,11	R\$	66,22
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 25,78	R\$	51,56
				Total:	R\$	117,78
EQUIPAMENTOS						
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	R\$ 172,71	R\$	172,71
				Total:	R\$	172,71
				Total Simples:	R\$	290,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	-
				Valor Geral:	R\$	290,49

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 I0705/SEINFRA.

1.3 – DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN - HH

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Custo		Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	4,0000	R\$ 33,11	R\$	132,44
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 25,78	R\$	51,56
				Total:	R\$	184,00
EQUIPAMENTOS						
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	R\$ 172,71	R\$	172,71



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2024, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 28.1, SINAPI (JUL/2024) E ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO. ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,02% (HORA) / 71,66% (MÊS).
BDI MATERIAIS:	15,27%
BDI SERVIÇOS:	25,86%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS - SERVIÇOS

				Total:	R\$	172,71
				Total Simples:	R\$	356,71
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:	R\$	-
				Valor Geral:	R\$	356,71

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	Coeficiente	Custo	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	R\$ 33,11	R\$ 33,11
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	R\$ 25,78	R\$ 25,78
				Total:	R\$ 58,89
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\$ 252,82	R\$ 252,82
				Total:	R\$ 252,82
				Total Simples:	R\$ 311,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 311,71

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	Coeficiente	Custo	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	R\$ 33,11	R\$ 33,11
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	R\$ 25,78	R\$ 25,78
				Total:	R\$ 58,89
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\$ 252,82	R\$ 252,82
				Total:	R\$ 252,82
				Total Simples:	R\$ 311,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2024, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 28.1, SINAPI (JUL/2024) E ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,02% (HORA) / 71,66% (MÊS).

BDI MATERIAIS: 15,27%

BDI SERVIÇOS: 25,86%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS - SERVIÇOS

	Valor BDI:	R\$	-
	Valor Geral:	R\$	311,71

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	Coeficiente	Custo	Total
CPMH-01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	4,0000	R\$ 33,11	R\$ 132,44
CPMH-02 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 25,78	R\$ 51,56
			Total:	R\$ 184,00

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\$ 252,82	R\$ 252,82
---	---	--------	------------	------------

	Total:	R\$ 252,82
	Total Simples:	R\$ 436,82
	Encargos Sociais:	INCLUSO
	Valor BDI:	R\$ -
	Valor Geral:	R\$ 436,82

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	Coeficiente	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	Coeficiente	Custo	Total
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 29,25	R\$ 2,92
88247 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 23,65	R\$ 2,36



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2024, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 28.1, SINAPI (JUL/2024) E ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,02% (HORA) / 71,66% (MÊS).

BDI
MATERIAIS: 15,27%

BDI SERVIÇOS: 25,86%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS - SERVIÇOS

				Total:	R\$	5,28
MATERIAIS						
2674/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,1000	R\$	4,64	R\$ 5,10
				Total:	R\$	5,10
				Total Simples:	R\$	10,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	-
				Valor Geral:	R\$	10,38

2.3 -INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4" - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 29,25	R\$ 1,46
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 23,65	R\$ 1,18
				Total:	R\$ 2,64
MATERIAIS					
2688/SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0600	R\$ 2,44	R\$ 2,58
				Total:	R\$ 2,58
				Total Simples:	R\$ 5,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 5,22

2.4 -ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO - M3

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo	Total
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1378	R\$ 23,65	R\$ 50,55
				Total:	R\$ 50,55
				Total Simples:	R\$ 50,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 50,55

2.5 -REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO - M3

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo	Total
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3715	R\$ 23,65	R\$ 32,43
				Total:	R\$ 32,43
				Total Simples:	R\$ 32,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 32,43

5.1 -ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - %

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo	Total
101404/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxMÊS	0,2667	R\$ 21.264,65	R\$ 5.670,57



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA 2024, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 28.1, SINAPI (JUL/2024) E ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO. ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI): 115,02% (HORA) / 71,66% (MÊS).
BDI MATERIAIS:	15,27%
BDI SERVIÇOS:	25,86%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS - SERVIÇOS

93572/SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxMÊS	1,0000	R\$ 4.817,36	R\$ 4.817,36
			Total Simples:		R\$ 10.487,93
PERCENTUAL DE ADM. LOCAL CONF. ACÓRDÃO TCU PLENÁRIO Nº 2622/2013 (CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - ADOTADO 3º QUARTIL COMO LIMITANTE SUPERIOR):			7,45%	Encargos Sociais:	INCLUSO
CUSTO DIRETO TOTAL DA OBRA (SEM BDI E SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL):			R\$ 386.021,76	Total para 2 meses:	R\$ 20.975,86
PERCENTUAL DE CUSTO DA ADM. LOCAL TOTAL (SEM BDI) DA OBRA:			5,43%	Fração de 100%:	R\$ 209,75
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 209,75

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.720.383-00
Portaria Nº 148/2021

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMERCIAL AGUIAR		MA COMÉRCIO		XR DISTRIBUIDORA		MEDIA	
				V.UNIT	V. TOTAL	V.UNIT	V. TOTAL	V.UNIT	V. TOTAL	V.UNIT	V. TOTAL
1	CONECTORES P/ MANGUEIRA DE LED (RABICHO)	UN	730	R\$ 16,50	R\$ 12.045,00	R\$ 15,00	R\$ 10.950,00	R\$ 18,15	R\$ 13.249,50	R\$ 16,55	R\$ 12.081,50
2	CAIXA DE PISCA-PISCA LED BRANCO c/ 50 UNIDADES DE 100 Leds	CX	16	R\$ 1.280,00	R\$ 20.480,00	R\$ 1.250,00	R\$ 20.000,00	R\$ 1.408,00	R\$ 22.528,00	R\$ 1.312,67	R\$ 21.002,72
3	CAIXA DE PISCA-PISCA LED VERDE c/ 50 UNIDADES DE 100 Leds	CX	4	R\$ 1.280,00	R\$ 5.120,00	R\$ 1.250,00	R\$ 5.000,00	R\$ 1.408,00	R\$ 5.632,00	R\$ 1.312,67	R\$ 5.250,68
4	CAIXA DE PISCA-PISCA LED AMARELO c/ 50 UNIDADES DE 100 Leds	CX	14	R\$ 1.280,00	R\$ 17.920,00	R\$ 1.250,00	R\$ 17.500,00	R\$ 1.408,00	R\$ 19.712,00	R\$ 1.312,67	R\$ 18.377,38
5	LÁGRIMAS (SNOWING) DE 50 cm	UN	50	R\$ 42,00	R\$ 2.100,00	R\$ 40,00	R\$ 2.000,00	R\$ 46,20	R\$ 2.310,00	R\$ 42,73	R\$ 2.136,50
6	CORTINA DE LED DIMENSÕES APROXIMADAS: 2m x 1,40m	UN	70	R\$ 102,00	R\$ 7.140,00	R\$ 99,00	R\$ 6.930,00	R\$ 112,20	R\$ 7.854,00	R\$ 104,40	R\$ 7.308,00
7	PROJETOR DE LED RETANGULAR RGB 100W, BIVOLT, IP66, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, IRC MÍNIMO 80, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 75 LÚMENS/WATT.	UN	30	R\$ 71,00	R\$ 2.130,00	R\$ 69,00	R\$ 2.070,00	R\$ 78,10	R\$ 2.343,00	R\$ 72,70	R\$ 2.181,00
					R\$ 66.935,00		R\$ 64.450,00		R\$ 73.628,50		R\$ 68.337,78

HORIZONTE, 18 DE SETEMBRO DE 2024.

Sidney de Almeida Siqueira
SIDNEY DE ALMEIDA SIQUEIRA
PRESIDENTE DA COMISSÃO CENTRAL DE COMPRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

[Assinatura]

