

**Secretaria de Infraestrutura**

Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo

CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil

CNPJ: 07.589.369/0001-20

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARÁ), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI: 23,06 % - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
3.79	CPU-083	LOCAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ÁRVORE NATALINA DE 12MT	UN	1	R\$ 218.124,50	R\$ 218.124,50
3.80	CPU-084	LOCAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ÁRVORE NATALINA DE 06MT	UN	2	R\$ 90.894,75	R\$ 181.789,50
3.81	CPU-085	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MODULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO 450W, TENSÃO MÁXIMA 1000VCC, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 20,0%	UN	500	R\$ 1.320,90	R\$ 660.450,00
3.82	CPU-086	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 10KW - AC/DC	UN	23	R\$ 15.120,55	R\$ 347.772,65
3.83	CPU-087	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO	M	1.000	R\$ 646,56	R\$ 646.560,00
3.84	CPU-088	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONTROLADOR GERAL DA LUMINÁRIA	UN	550	R\$ 850,09	R\$ 467.549,50
3.85	CPU-089	LICENÇA DE SOFTWARE/DADOS PARA TELEGESTÃO	UN	6.600	R\$ 2,06	R\$ 13.596,00
3.86	CPU-090	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 50W A 80W	UN	10	R\$ 901,96	R\$ 9.019,60
3.87	CPU-091	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 100W A 130W	UN	10	R\$ 1.068,22	R\$ 10.682,20
3.88	CPU-092	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 200W A 230W	UN	10	R\$ 1.731,04	R\$ 17.310,40
3.89	CPU-093	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 300W A 330W	UN	10	R\$ 2.428,37	R\$ 24.283,70
3.90	CPU-094	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 500W A 530W	UN	10	R\$ 3.939,66	R\$ 39.396,60
VALOR TOTAL DO ITEM 3						R\$ 7.936.411,16
TOTAL COM BDI:						R\$ 11.670.089,12

ONZE MILHÕES, SEISCENTOS E SETENTA MIL, OITENTA E NOVE REAIS E DOZE CENTAVOS

DATA: 01/07/2025

**Hildemar
ia Gomes
de Araujo**Assinado de forma
digital por
Hildemaria Gomes
de Araujo
Dados: 2025.07.29
14:50:17 -03'00'



PREFEITURA DE
Cascavel
CEARÁ

Agora cuidando de você.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Secretaria de Infraestrutura
Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
CNPJ: 07.589.369/0001-20

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

LOCAL: CASCAVEL/CE
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARA), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025
HDI: 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 1.1

1.1 - GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS PONTOS LUMINOSOS

1.1.1 - MÃO DE OBRA OPERACIONAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE HORAS/MÊS	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	2	220	R\$ 26,85	R\$ 11.814,00
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	2	220	R\$ 21,10	R\$ 9.284,00
				VALOR TOTAL	R\$ 21.098,00

1.1.2 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO MENSAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)
01316/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	UN	100	R\$ 27,20	R\$ 2.720,00
01317/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	UN	2	R\$ 37,09	R\$ 74,18
01318/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	UN	3	R\$ 58,50	R\$ 175,50
01319/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	UN	1	R\$ 47,50	R\$ 47,50
I8351/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	UN	62	R\$ 45,98	R\$ 2.850,76
I1484/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	UN	25	R\$ 49,12	R\$ 1.228,00
I1486/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V	UN	44	R\$ 77,68	R\$ 3.417,92
I1487/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	11	R\$ 96,13	R\$ 1.057,43
01314/ORSE	Lâmpada vapor metálico 1000w osram ou similar	UN	2	R\$ 157,45	R\$ 314,90
01914/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 70w	UN	180	R\$ 52,60	R\$ 9.468,00
01915/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	UN	27	R\$ 101,00	R\$ 2.727,00
01916/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	UN	47	R\$ 157,00	R\$ 7.379,00
I0815/ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - externo	UN	12	R\$ 185,10	R\$ 2.221,20
08142/ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 1000W	UN	2	R\$ 440,00	R\$ 880,00
I0502/SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	256	R\$ 44,53	R\$ 11.399,68
I9380/SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	125	20,28	R\$ 2.535,00
03804/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	UN	100	R\$ 5,50	R\$ 550,00
02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2,95 mm	UN	236	R\$ 10,50	R\$ 2.478,00
I0624/ORSE	Conector cunha para cabo 4-4 AWG 2 A 6AWG -fibrado em liga de alumínio	M	236	R\$ 3,95	R\$ 932,20
08928/ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decortlux ou similar	UN	40	R\$ 6,45	R\$ 258,00
I0802/ORSE	Soquete ou bocal de louça E40	UN	20	R\$ 7,19	R\$ 143,80
I7392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N *33	UN	10	R\$ 10,22	R\$ 102,20
I7391/SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N *23	UN	5	R\$ 6,70	R\$ 33,50
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	UN	236	R\$ 7,46	R\$ 1.760,56
I39469/SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO	UN	300	R\$ 65,61	R\$ 19.683,00
				VALOR TOTAL	R\$ 74.437,33

1.1.3 - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	QUANTIDADE HORAS/MÊS	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)
G0450/SEINFRA	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO, COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS	1	220	R\$ 156,09	R\$ 34.340,27
I0700/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PARA O TRANSPORTE DE PESSOAS	1	220	R\$ 81,51	R\$ 17.932,78
				VALOR TOTAL	R\$ 52.273,05

DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL
ITEM 1.1.1 - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL (MENSAL):	R\$ 21.098,00
ITEM 1.1.2 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MENSAL):	R\$ 74.437,33
ITEM 1.1.3 - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO (MENSAL):	R\$ 52.273,05
TOTAL ITEM 1.1 MENSAL (SEM BDI):	R\$ 147.808,38
TOTAL ITEM 1.1 MENSAL (COM BDI):	R\$ 181.892,99
NÚMERO DE PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS:	15.464
PREÇO MENSAL POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS):	R\$ 9,56
PREÇO MENSAL POR PONTO LUMINOSO COM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO COM BDI / NÚMERO DE PONTOS):	R\$ 11,76

DATA: 01/07/2025

Assinado de
forma digital por
Hildemaria
Gomes de Araujo
Dados: 2025.07.29
14:38:22 -03'00'



Secretaria de Infraestrutura
 Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
 CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
 CNPJ: 07.589.369/0001-20

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.
 LOCAL: CASCAVEL/CE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARÁ), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025
 BDI: 21,06 % - ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 1.2

1.2 SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DE ATENDIMENTO AO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS

1.2.1 - MÃO DE OBRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE HORAS/MÊS	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)
12322/SEINFRA	ENGENHEIRO ELETRICISTA	1	110	R\$ 113,34	R\$ 12.467,40
18585/SEINFRA	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	1	0,2	R\$ 25.381,61	R\$ 5.076,32
12322/SEINFRA	ARQUITETO	1	55	R\$ 113,34	R\$ 6.233,70
11088/SEINFRA	ELETROTÉCNICO	1	220	R\$ 32,54	R\$ 7.158,80
18598/SEINFRA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	1	R\$ 3.702,42	R\$ 3.702,42
18600/SEINFRA	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	1	1	R\$ 4.965,16	R\$ 4.965,16
				VALOR TOTAL	R\$ 39.603,80

1.2.2 - ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE MENSAL	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)	
12321/SEINFRA	ENERGIA ELÉTRICA (kWh/MÊS)	600	R\$ 0,98	R\$ 588,00	
12294/SEINFRA	ÁGUA (M3/MÊS)	15	R\$ 5,97	R\$ 89,55	
18614/SEINFRA	TELEFONE MÓVEL (UN&MÊS)	5	R\$ 230,00	R\$ 1.150,00	
110255/SEINFRA	PLANO DE TELEFONIA + INI&INTERNET (UN&MÊS)	5	R\$ 100,00	R\$ 500,00	
10557/ORSE	TELEFONE FIXO	1	R\$ 154,99	R\$ 154,99	
10558/ORSE	INTERNET	1	R\$ 89,00	R\$ 89,00	
18610/SEINFRA	COMPUTADOR (UN&MÊS)	4	R\$ 170,00	R\$ 680,00	
16040/SEINFRA	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	30	R\$ 21,96	R\$ 658,80	
17979/SEINFRA	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS	2,240	R\$ 6.912,16	R\$ 15.483,24	
110257/SEINFRA	IMPRESSORA (UN&MÊS)	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00	
18612/SEINFRA	PLOTTER (UN&MÊS)	1	R\$ 320,00	R\$ 320,00	
10563/ORSE	MATERIAL DE LIMPEZA	1	R\$ 129,46	R\$ 129,46	
10562/ORSE	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00	
10528/ORSE	ALUGUEL DE IMÓVEL	10	R\$ 604,79	R\$ 6.047,90	
				VALOR TOTAL	R\$ 26.120,94

DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL
ITEM 1.2.1 - MÃO DE OBRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA (MENSAL):	R\$ 39.603,80
ITEM 1.2.2 - ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL):	R\$ 26.120,94
TOTAL ITEM 1.2 MENSAL (SEM BDI):	R\$ 65.724,74
TOTAL ITEM 1.2 MENSAL (COM BDI):	R\$ 80.880,87

DATA: 01/07/2025

Hildemari
 a Gomes
 de Araujo

Assinado de forma digital por Hildemaria Gomes de Araujo
 Dados: 2025.07.29 14:37:52 -03'00'



Secretaria de Infraestrutura
 Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
 CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
 CNPJ: 07.589.369/0001-20

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARÁ), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI: 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

2.1	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE	13,02
-----	---	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18973/SEINFRA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,61

TOTAL MATERIAL: 0,09

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,10
11088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	32,54

TOTAL MÃO DE OBRA: 6,42

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,15000000	27,15

TOTAL EQUIPAMENTO:	4,07
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR BDI:	2,44
VALOR COM BDI:	13,02

2.2	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	24,54
-----	--	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17413/SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00000000	8,08
11561/SEINFRA	PAPEL DE PAREDE	SEINFRA	M2	0,01200000	46,34
142/SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06000000	49,68

TOTAL MATERIAL: 11,62

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 5,06

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,12000000	27,15

TOTAL EQUIPAMENTO:	3,26
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	19,94
VALOR BDI:	4,60
VALOR COM BDI:	24,54

DATA: 01/07/2025

Assinado de
 forma digital por
**Hildemaria
 Gomes de Araujo**
 Dados:
 2025.07.29
 14:30:43 -03'00'



Secretaria de Infraestrutura
Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
CNPJ: 07.589.369/0001-20

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARA), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI: 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.1	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO UTILITÁRIO COM ESCADA, EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS	159,31
MATERIAL		
	FONTE	UNID
	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		TOTAL
TOTAL MATERIAL: -		
MÃO DE OBRA		
	FONTE	UNID
	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA H 1,00000000 26,85 26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H 1,00000000 21,10 21,10
TOTAL MÃO DE OBRA: 47,95		
EQUIPAMENTO		
	FONTE	UNID
	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		TOTAL
10700/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA H 1,00000000 81,51 81,51
TOTAL EQUIPAMENTO: 81,51		
VALOR ENCARGOS: INCLUSO		
VALOR COM ENCARGOS: 129,46		
VALOR BDI: 29,85		
VALOR COM BDI: 159,31		
3.2		
SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS		284,13
MATERIAL		
	FONTE	UNID
	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		TOTAL
TOTAL MATERIAL: -		
MÃO DE OBRA		
	FONTE	UNID
	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA H 2,00000000 26,85 53,70
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H 1,00000000 21,10 21,10
TOTAL MÃO DE OBRA: 74,80		
EQUIPAMENTO		
	FONTE	UNID
	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA H 1,00000000 156,09 156,09
TOTAL EQUIPAMENTO: 156,09		
VALOR ENCARGOS: INCLUSO		
VALOR COM ENCARGOS: 230,89		
VALOR BDI: 53,24		
VALOR COM BDI: 284,13		
3.3		
SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, AOS DOMINGOS E FERIADOS		376,18
MATERIAL		
	FONTE	UNID
	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		TOTAL
TOTAL MATERIAL: -		
MÃO DE OBRA		
	FONTE	UNID
	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA H 4,00000000 26,85 107,40
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H 2,00000000 21,10 42,20
TOTAL MÃO DE OBRA: 149,60		
EQUIPAMENTO		
	FONTE	UNID
	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA H 1,00000000 156,09 156,09
TOTAL EQUIPAMENTO: 156,09		
VALOR ENCARGOS: INCLUSO		
VALOR COM ENCARGOS: 305,69		
VALOR BDI: 70,49		
VALOR COM BDI: 376,18		

Hildemari
a Gomes
de Araujo

Assinado de forma digital por
Hildemari Gomes de Araujo
Dados: 2025.07.29 14:21:13 -03'00'



Secretaria de Infraestrutura
Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
CNPJ: 07.589.369/0001-20

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARÁ), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI: 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.4		SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS				330,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL MATERIAL: -

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20

TOTAL MÃO DE OBRA: 95,90

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	172,71	172,71

TOTAL EQUIPAMENTO: 172,71
| VALOR ENCARGOS: INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS: 268,61
VALOR BDI: 61,94
| VALOR COM BDI: 330,55

3.5		SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, AOS DOMINGOS E FERIADOS				448,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL MATERIAL: -

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	26,85	107,40
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	21,10	84,40

TOTAL MÃO DE OBRA: 191,80

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	172,71	172,71

TOTAL EQUIPAMENTO: 172,71
| VALOR ENCARGOS: INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS: 364,51
VALOR BDI: 84,06
| VALOR COM BDI: 448,57

3.6		SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ≤ 20CM OU ALTURA ATÉ 4M)				627,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL MATERIAL: -

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	26,85	67,13
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	21,10	52,75

TOTAL MÃO DE OBRA: 119,88

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	156,09	390,23

TOTAL EQUIPAMENTO: 390,23
| VALOR ENCARGOS: INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS: 510,11
VALOR BDI: 117,63
| VALOR COM BDI: 627,74

3.7		SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ENTRE 40 E 60CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M)				1.004,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL MATERIAL: -

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	26,85	107,40
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	21,10	84,40

TOTAL MÃO DE OBRA: 191,80

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	156,09	624,37

TOTAL EQUIPAMENTO: 624,37



Secretaria de Infraestrutura
Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
CNPJ: 07.589.369/0001-20

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARA), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI: 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	816,17
VALOR BDI:	188,21
VALOR COM BDI:	1.004,38

3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 9M, CUJA DIMENSÕES SÃO: BASE DE 290MMX392MM, TOPO 110MMX140MM, COM ESFORÇO DE 150DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1500MM. HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA	1.704,13
-----	--	----------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07862/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	ORSE	un	1,00000000	896,44
1091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	26,08
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	18,28
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01
TOTAL MATERIAL:					943,48

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					95,90

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	172,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					345,42

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.384,80
VALOR BDI:	319,33
VALOR COM BDI:	1.704,13

3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 12M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 280MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1800MM	2.666,83
-----	---	----------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.881,96
TOTAL MATERIAL:					1.881,96

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,80

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	172,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					238,34

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.167,10
VALOR BDI:	499,73
VALOR COM BDI:	2.666,83

3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 14M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 300MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 2000MM	3.250,74
------	---	----------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19463/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.356,45
TOTAL MATERIAL:					2.356,45

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,80

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	172,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					238,34

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.641,59
VALOR BDI:	609,15
VALOR COM BDI:	3.250,74



Secretaria de Infraestrutura
Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
CNPJ: 07.589.369/0001-20

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARÁ), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI: 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO FLANGEADO, COM ALTURA DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM, COM FLANGE DE DIMENSÕES DE NO MÍNIMO 100X200 (MMXMM), ESPESURA DE NO MÍNIMO 9MM E ENTRE FUROS DE 130MM. SERÁ FIXADO POR 4 CHUMBADORES M12 DE ESPESURA DE 16MM E COM TAMANHO DE 500MM E PINTURA EPÓXI					2.237,99
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06827/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m (total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.470,00	1.470,00
370/SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01220000	130,00	1,59
10280/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M3	0,00950000	100,50	0,95
1379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,20260000	0,72	3,75
12389/SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,74	54,96
TOTAL MATERIAL:					1.531,25	
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	26,85	16,11
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	21,10	12,66
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,26	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,03	
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	172,71	238,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					238,34	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					1.818,62	
VALOR BDI:					419,37	
VALOR COM BDI:					2.237,99	

3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO ENGASTADO, COM ALTURA SOBRE O SOLO OU PISO DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM COM ENGASTE COM BASE DE PVC SELADO COM CONCRETO DE 0,7M DE ALTURA EM PISO OU SOLO DE NO MÍNIMO DE 1000MM COM FURO DE ENFIAÇÃO COM DIÂMETRO QUE PODE SER VARIADO DE 25 A 63MM A 300MM SOB O SOLO OU LANÇAMENTO AÉREO E COM BRAÇO DE NO MÁXIMO 1500MM E PINTURA EPÓXI					2.081,86
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06827/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m (total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.470,00	1.470,00
TOTAL MATERIAL:					1.470,00	
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	26,85	16,11
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	21,10	12,66
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,26	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,03	
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	172,71	172,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					172,71	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					1.691,74	
VALOR BDI:					390,12	
VALOR COM BDI:					2.081,86	

3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO					153,86
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16794/SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,70	57,70
TOTAL MATERIAL:					57,70	
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	26,85	8,86
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	21,10	6,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,82	
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	156,09	51,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,51	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					125,03	
VALOR BDI:					28,83	
VALOR COM BDI:					153,86	



Secretaria de Infraestrutura
Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
CNPJ: 07.589.369/0001-20

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARÁ), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI: 23,06 % - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	171,46
------	--	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16797/SEINFRA	NUCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	72,00	72,00
TOTAL MATERIAL:					72,00

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,33000000	26,85	8,86
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33000000	21,10	6,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,82

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,33000000	156,09	51,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,51

	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
	VALOR COM ENCARGOS:	139,33
	VALOR BDI:	32,13
	VALOR COM BDI:	171,46

3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	199,39
------	--	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16798/SEINFRA	NUCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	94,70	94,70
TOTAL MATERIAL:					94,70

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,33000000	26,85	8,86
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33000000	21,10	6,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,82

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,33000000	156,09	51,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,51

	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
	VALOR COM ENCARGOS:	162,03
	VALOR BDI:	37,36
	VALOR COM BDI:	199,39

3.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	216,01
------	--	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16799/SEINFRA	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	129,92	129,92
TOTAL MATERIAL:					129,92

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30000000	26,85	8,06
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	21,10	6,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,39

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,20000000	156,09	31,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					31,22

	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
	VALOR COM ENCARGOS:	175,53
	VALOR BDI:	40,48
	VALOR COM BDI:	216,01

3.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1.500MM, ESPESURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	328,98
------	---	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13814/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar	un	1,00000000	198,08	198,08
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000000	18,28	18,28
I8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000000	0,99	1,98

Assinado de
forma digital por
Hildemari Gomes
de Araujo
Dados: 2025.07.29
14:32:01 -03'00'

Secretaria de Infraestrutura
Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
CNPJ: 07.589.369/0001-20

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE
LOCAL: CASCAVEL/CE
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARA), ORSE - MAR/2023, SIURB JAN/2025
BDI: 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS						
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	1,01	2,02
					TOTAL MATERIAL:	221,72

MÃO DE OBRA						
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39

EQUIPAMENTO						
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	156,09	31,22
					TOTAL EQUIPAMENTO:	31,22

	VALOR ENCARGOS: INCLUSO
	VALOR COM ENCARGOS: 267,33
	VALOR BDI: 61,65
	VALOR COM BDI: 328,98

3.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 2.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	430,61
------	--	--------

MATERIAL						
13800/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	258,95	258,95
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	18,28	18,28
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,99	1,98
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	1,01	2,02
					TOTAL MATERIAL:	282,59

MÃO DE OBRA						
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	26,85	8,86
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	21,10	6,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:	15,82

EQUIPAMENTO						
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	156,09	51,51
					TOTAL EQUIPAMENTO:	51,51

	VALOR ENCARGOS: INCLUSO
	VALOR COM ENCARGOS: 349,92
	VALOR BDI: 80,69
	VALOR COM BDI: 430,61

3.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 3.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	583,59
------	--	--------

MATERIAL						
13801/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	383,26	383,26
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	18,28	18,28
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,99	1,98
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	1,01	2,02
					TOTAL MATERIAL:	406,90

MÃO DE OBRA						
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	26,85	8,86
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	21,10	6,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:	15,82

EQUIPAMENTO						
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	156,09	51,51
					TOTAL EQUIPAMENTO:	51,51

	VALOR ENCARGOS: INCLUSO
	VALOR COM ENCARGOS: 474,23
	VALOR BDI: 109,36
	VALOR COM BDI: 583,59

3.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 4.500MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	790,46
------	--	--------

MATERIAL						
13802/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x4000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	551,37	551,37
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	18,28	18,28
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,99	1,98
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	1,01	2,02
					TOTAL MATERIAL:	575,01



Secretaria de Infraestrutura
Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
CNPJ: 07.589.369/0001-20

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2023 (CEARA), ORSE - MAR/2025, SIUBR JAN/2025

BDI: 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	26,85	8,86
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	21,10	6,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,82
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	156,09	51,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,51
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						642,34
VALOR BDI:						148,12
VALOR COM BDI:						790,46

3.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 30W A 40W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130LM/W; FATOR DE POTENCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO; PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	777,14
------	---	--------

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14111/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 35 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w, 5.950lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	564,18	564,18
TOTAL MATERIAL:						564,18

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	26,85	8,86
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	21,10	6,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,82
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	156,09	51,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,51
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						631,51
VALOR BDI:						145,63
VALOR COM BDI:						777,14

3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 50W A 60W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130LM/W; FATOR DE POTENCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	831,55
------	--	--------

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14112/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 8000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	608,40	608,40
TOTAL MATERIAL:						608,40

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	26,85	8,86
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	21,10	6,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,82
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	156,09	51,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,51
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						675,73
VALOR BDI:						155,82
VALOR COM BDI:						831,55

Hildemara
a Gomes
de Araujo

Assinado de forma digital por Hildemaria Gomes de Araujo
Dados: 2025.07.29 14:32:21 -03'00'

Secretaria de Infraestrutura
 Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
 CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
 CNPJ: 07.589.369/0001-20

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.
 LOCAL: CASCAVEL/CE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARÁ), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025
 BDI: 23,06 % - ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 100W A 120W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MINIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0.9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 ANOS	1.386,53
------	---	----------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14120/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5 000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w, 16 0000 lm e 54 000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	1,00000000	1.059,38	1.059,38
TOTAL MATERIAL:					1.059,38

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,33000000	26,85	8,86
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33000000	21,10	6,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,82

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,33000000	156,09	51,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,51
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					1.126,71
VALOR BDI:					259,82
VALOR COM BDI:					1.386,53

3.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 150W A 200W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MINIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0.9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO; PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO; LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 ANOS	2.180,93
------	--	----------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14122/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5 000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 24 0000 lm e 32 000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	1,00000000	1.704,92	1.704,92
TOTAL MATERIAL:					1.704,92

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,33000000	26,85	8,86
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33000000	21,10	6,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,82

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,33000000	156,09	51,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,51
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					1.772,25
VALOR BDI:					408,68
VALOR COM BDI:					2.180,93

3.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO SEM BASE, POTÊNCIA 1000W, VOLTAGEM 220V, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF)	79,92
------	---	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502/SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	44,53	44,53
TOTAL MATERIAL:					44,53

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,10000000	156,09	15,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,61
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					64,94
VALOR BDI:					14,98
VALOR COM BDI:					79,92



Secretaria de Infraestrutura
Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
CNPJ: 07.589.369/0001-20

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE
LOCAL: CASCAVEL/CE
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARÁ), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025
BDI: 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	156,09	4,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,68	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					11,63	
VALOR BDI:					2,68	
VALOR COM BDI:					14,31	

3.30		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP					20,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
04620/ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	ORSE	m	1,00000000	10,65	10,65	
TOTAL MATERIAL:					10,65		

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	26,85	0,81
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	21,10	0,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,44	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	156,09	4,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,68	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					16,77	
VALOR BDI:					3,87	
VALOR COM BDI:					20,64	

3.31		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X25+25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP					28,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
04622/ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	ORSE	m	1,00000000	16,70	16,70	
TOTAL MATERIAL:					16,70		

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	26,85	0,81
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	21,10	0,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,44	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	156,09	4,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,68	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					22,82	
VALOR BDI:					5,26	
VALOR COM BDI:					28,08	

3.32		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 2,5MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP					4,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03816/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm², 1kv / 90º C	ORSE	m	1,00000000	2,83	2,83	
TOTAL MATERIAL:					2,83		

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	26,85	0,27
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	21,10	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,48	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					3,31
VALOR BDI:					0,76
VALOR COM BDI:					4,07

3.33		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 4,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP					6,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03817/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90º C	ORSE	m	1,00000000	4,58	4,58	



Secretaria de Infraestrutura
Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
CNPJ: 07.589.369/0001-20

310
Página
Fabrica
SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE
LOCAL: CASCAVEL/CE
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARA), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025
BDI: 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	4,58
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	26,85	0,27
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	21,10	0,21

					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,48
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	5,06
					VALOR BDI:	1,17
					VALOR COM BDI:	6,23

3.34		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 10,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP					12,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03812/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	10,05	10,05	

					TOTAL MATERIAL:	10,05
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	26,85	0,27
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	21,10	0,21

					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,48
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	10,53
					VALOR BDI:	2,43
					VALOR COM BDI:	12,96

3.35		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 16,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP					19,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03813/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	15,53	15,53	

					TOTAL MATERIAL:	15,53
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	26,85	0,27
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	21,10	0,21

					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,48
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	16,01
					VALOR BDI:	3,69
					VALOR COM BDI:	19,70

3.36		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 25,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP					32,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12040/ORSE	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 25,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	ORSE	m	1,00000000	26,28	26,28	

					TOTAL MATERIAL:	26,28
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	26,85	0,27
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	21,10	0,21

					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,48
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	26,76
					VALOR BDI:	6,17
					VALOR COM BDI:	32,93

Hildemar
ia Gomes
de Araujo

Assinado de forma
digital por
Hildemaria Gomes
de Araujo
Data: 2025.07.29
14:33:07 -03'00'



Secretaria de Infraestrutura
 Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
 CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
 CNPJ: 07.589.369/0001-20

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARA), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI: 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.37		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 10A				19,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL MATERIAL:						11,09

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						15,89
VALOR BDI:						3,66
VALOR COM BDI:						19,55

3.38		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A				28,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,60	18,60
TOTAL MATERIAL:						18,60

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						23,40
VALOR BDI:						5,40
VALOR COM BDI:						28,80

3.39		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A				28,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,60	18,60
TOTAL MATERIAL:						18,60

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						23,40
VALOR BDI:						5,40
VALOR COM BDI:						28,80

3.40		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A				28,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,60	18,60
TOTAL MATERIAL:						18,60

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						23,40
VALOR BDI:						5,40
VALOR COM BDI:						28,80

Assinado de forma digital por
 Hildemaria Gomes de Araujo
 Dados: 2025.07.29 14:33:19 -0300



Secretaria de Infraestrutura
Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
CNPJ: 07.589.369/0001-20

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARA), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI: 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.41 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A							24,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34688/SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25	
TOTAL MATERIAL:							15,25

MÃO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	
TOTAL MÃO DE OBRA:							4,80

EQUIPAMENTO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							20,05
VALOR BDI:							4,62
VALOR COM BDI:							24,67

3.42 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 25A							79,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13	
TOTAL MATERIAL:							60,13

MÃO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	
TOTAL MÃO DE OBRA:							4,80

EQUIPAMENTO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							64,93
VALOR BDI:							14,97
VALOR COM BDI:							79,90

3.43 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A							79,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11010/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13	
TOTAL MATERIAL:							60,13

MÃO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	
TOTAL MÃO DE OBRA:							4,80

EQUIPAMENTO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							64,93
VALOR BDI:							14,97
VALOR COM BDI:							79,90

3.44 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A							79,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11011/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13	
TOTAL MATERIAL:							60,13

MÃO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	
TOTAL MÃO DE OBRA:							4,80

EQUIPAMENTO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:							-



Secretaria de Infraestrutura
 Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
 CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
 CNPJ: 07.589.369/0001-20

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARÁ), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI: 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	64,93
VALOR BDI:	14,97
VALOR COM BDI:	79,90

3.45 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A							79,90
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13	
						TOTAL MATERIAL:	60,13
MÃO DE OBRA							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	64,93
						VALOR BDI:	14,97
						VALOR COM BDI:	79,90

3.46 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A							92,77
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34714/SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	70,59	70,59	
						TOTAL MATERIAL:	70,59
MÃO DE OBRA							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	75,39
						VALOR BDI:	17,38
						VALOR COM BDI:	92,77

3.47 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE COMANDO DE GRUPO OU CHAVE DE IP, AMPERAGEM ATÉ 30A							718,58
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10819/ORSE	Instalação de quadro de comando c/disjuntores, contadores e programador (obra: manutenção preventiva e corretiva do sist.energia de diversas pontes Aracaju e N.S.Socorro)	ORSE	un	1,00000000	200,00	200,00	
10975/SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,96	51,96	
1619/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	229,94	229,94	
						TOTAL MATERIAL:	481,90
MÃO DE OBRA							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	23,98
EQUIPAMENTO							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	156,09	78,05	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	78,05
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	583,93
						VALOR BDI:	134,65
						VALOR COM BDI:	718,58

3.48 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA EM AÇO GALVANIZADO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2							19,51
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	3,08	3,08	
411/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,17	0,17	
						TOTAL MATERIAL:	3,25



Secretaria de Infraestrutura
 Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
 CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
 CNPJ: 07.589.369/0001-20

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE
 LOCAL: CASCAVEL/CE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARA), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025
 BDI: 23,06 % - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	156,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,80
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					15,85
VALOR BDI:					3,66
VALOR COM BDI:					19,51

3.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG					29,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624/ORSE	Conector cunha para cabo 4-4 AWG 2 A 6AWG -fabricado em liga de alumínio	ORSE	un	1,00000000	3,95	3,95
TOTAL MATERIAL:					3,95	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	156,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,61
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					24,36
VALOR BDI:					5,62
VALOR COM BDI:					29,98

3.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM					35,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	10,50	10,50
TOTAL MATERIAL:					10,50	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,32

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	156,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,05
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					28,87
VALOR BDI:					6,66
VALOR COM BDI:					35,53

3.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE (FITA FUSIMEC), DIMENSÕES: ¼" X 0,5MM X 25M					8,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16422/SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	3,42	3,42
16423/SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL MATERIAL:					4,48	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,40

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					6,88
VALOR BDI:					1,59
VALOR COM BDI:					8,47

Hildemar
 ia Gomes
 de Araujo

Assinado de
 forma digital por
 Hildemaria Gomes
 de Araujo
 Dados: 2025.07.29
 14:34:02 -03'00'



Secretaria de Infraestrutura
Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
CNPJ: 07.589.369/0001-20

315
Página
Rubrica
SETORES DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARÁ), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI: 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.52 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 03 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL							1.688,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17477/SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.324,15	1.324,15	
TOTAL MATERIAL:							1.324,15
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10	
TOTAL MÃO DE OBRA:							47,95
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR COM ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							1.372,10
VALOR BDI:							316,41
VALOR COM BDI:							1.688,51

3.53 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 80A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL							2.440,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17383/SEINFRA	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.934,98	1.934,98	
TOTAL MATERIAL:							1.934,98
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10	
TOTAL MÃO DE OBRA:							47,95
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR COM ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							1.982,93
VALOR BDI:							457,26
VALOR COM BDI:							2.440,19

3.54 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")							11,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06595/ORSE	Eletroduto corrugado flexível Ø 1. 1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	ORSE	m	1,00000000	6,25	6,25	
TOTAL MATERIAL:							6,25
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	26,85	1,88	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	21,10	1,48	
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,36
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR COM ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							9,61
VALOR BDI:							2,22
VALOR COM BDI:							11,83

3.55 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 63MM (2")							14,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02962/ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalox ou similar	ORSE	m	1,00000000	6,93	6,93	
TOTAL MATERIAL:							6,93
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	
TOTAL MÃO DE OBRA:							4,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:							-

Hildemari Assinado de forma digital por
a Gomes Hildemaria Gomes de Araujo
de Araujo Dados: 2025.07.29 14:34:33 -03'00'



Secretaria de Infraestrutura
Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
CNPJ: 07.589.369/0001-20

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARÁ), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI: 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11

TOTAL MÃO DE OBRA:		4,80
TOTAL EQUIPAMENTO:		-
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		90,60
VALOR BDI:		20,89
VALOR COM BDI:		111,49

3.64 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8", DE 3 METROS, GCW 19L30						154,08
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28

TOTAL MATERIAL:		53,28
MÃO DE OBRA		17,93
TOTAL MÃO DE OBRA:		71,93
TOTAL EQUIPAMENTO:		-
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		125,21
VALOR BDI:		28,87
VALOR COM BDI:		154,08

3.65 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO METALICO PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", TIPO U, CONDUTOR DE 10 A 25 MM2						9,39
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10841/SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83

TOTAL MATERIAL:		2,83
MÃO DE OBRA		6,56
TOTAL MÃO DE OBRA:		9,39
TOTAL EQUIPAMENTO:		-
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		7,63
VALOR BDI:		1,76
VALOR COM BDI:		9,39

3.66 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE COMUM						18,48
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N°33	SEINFRA	UN	1,00000000	10,22	10,22

TOTAL MATERIAL:		10,22
MÃO DE OBRA		8,26
TOTAL MÃO DE OBRA:		18,48
TOTAL EQUIPAMENTO:		-
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		15,02
VALOR BDI:		3,46
VALOR COM BDI:		18,48

3.67 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO						14,15
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17391/SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	SEINFRA	UN	1,00000000	6,70	6,70



Secretaria de Infraestrutura
 Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
 CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
 CNPJ: 07.589.369/0001-20

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARÁ), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI: 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

						TOTAL MATERIAL:	6,70
MÃO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000		26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000		21,10	2,11
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-	-
						INCLUSO	11,50
						VALOR COM ENCARGOS:	2,65
						VALOR BDI:	14,15
						VALOR COM BDI:	14,15

3.68		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 200MM				23,65
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
431/SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	14,42	14,42
						TOTAL MATERIAL:
						14,42

MÃO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000		26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000		21,10	2,11
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80

EQUIPAMENTO						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-	-
						INCLUSO	19,22
						VALOR COM ENCARGOS:	4,43
						VALOR BDI:	23,65
						VALOR COM BDI:	23,65

3.69		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250MM				25,49
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
432/SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	15,91	15,91
						TOTAL MATERIAL:
						15,91

MÃO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000		26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000		21,10	2,11
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80

EQUIPAMENTO						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-	-
						INCLUSO	20,71
						VALOR COM ENCARGOS:	4,78
						VALOR BDI:	25,49
						VALOR COM BDI:	25,49

3.70		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300MM				32,30
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
429/SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	1,00000000	21,45	21,45
						TOTAL MATERIAL:
						21,45

MÃO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000		26,85	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000		21,10	2,11
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80

EQUIPAMENTO						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-	-
						INCLUSO	-
						VALOR COM ENCARGOS:	-
						VALOR BDI:	-
						VALOR COM BDI:	-

Hildemar
 a Gomes
 de Araujo

Assinado de forma digital por Hildemaria Gomes de Araujo
 Dados: 2025.07.29 14:35:31 -03'00'



Secretaria de Infraestrutura
Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
CNPJ: 07.589.369/0001-20

320
Página
Rubrica
SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE
LOCAL: CASCAVEL/CE
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARA), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025
BDI 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,25
VALOR BDI:	6,05
VALOR COM BDI:	32,30

3.71 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 350MM							32,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
433/SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	21,34	21,34	21,34
TOTAL MATERIAL:							21,34
MÃO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	2,69
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:							4,80
EQUIPAMENTO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							26,14
VALOR BDI:							6,03
VALOR COM BDI:							32,17

3.72 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16							4,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
379/SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43	1,43
TOTAL MATERIAL:							1,43
MÃO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	26,85	1,34	1,34
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	21,10	1,06	1,06
TOTAL MÃO DE OBRA:							2,40
EQUIPAMENTO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							3,83
VALOR BDI:							0,88
VALOR COM BDI:							4,71

3.73 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA REDONDA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16							4,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267/SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43	1,43
TOTAL MATERIAL:							1,43
MÃO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	26,85	1,34	1,34
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	21,10	1,06	1,06
TOTAL MÃO DE OBRA:							2,40
EQUIPAMENTO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							3,83
VALOR BDI:							0,88
VALOR COM BDI:							4,71

3.74 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES: 40X40X40CM, SEM BERÇO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE ESPESSURA 7CM, FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM E VEDAÇÃO COM CONCRETO							311,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
43435/SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	245,88	245,88	245,88
10280/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M3	0,01600000	100,50	1,61	1,61

Hildemari
a Gomes
de Araujo

Assinado de forma digital por Hildemaria Gomes de Araujo
Dados: 2025.07.29 14:35:44 -03'00'



Secretaria de Infraestrutura
Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
CNPJ: 07.589.369/0001-20

321
Página
Rubrica
SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARÁ), ORSE - MAR/2023, SIURB JAN/2025

BDI: 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827/SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,01000000	362,63	3,63

TOTAL MATERIAL: 251,11

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,05000000	26,85	1,34
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	21,10	1,06

TOTAL MÃO DE OBRA: 2,40

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	------	-------------	----------------	-------

TOTAL EQUIPAMENTO: -
VALOR ENCARGOS: INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS: 253,51
VALOR BDI: 58,46
VALOR COM BDI: 311,97

3.75 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO LUMINOSO NATALINO DE 10M 65,75

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11476/SEINFRA	LAMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	1,00000000	10,22	10,22

TOTAL MATERIAL: 10,22

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,25000000	26,85	6,71
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	21,10	5,28

TOTAL MÃO DE OBRA: 11,99

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,20000000	156,09	31,22

TOTAL EQUIPAMENTO: 31,22
VALOR ENCARGOS: INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS: 53,43
VALOR BDI: 12,32
VALOR COM BDI: 65,75

3.76 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA PARA ADORNOS NATALINOS 39,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13820/ORSE	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	m	1,00000000	17,90	17,90

TOTAL MATERIAL: 17,90

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,07000000	26,85	1,88
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07000000	21,10	1,48

TOTAL MÃO DE OBRA: 3,36

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,07000000	156,09	10,93

TOTAL EQUIPAMENTO: 10,93
VALOR ENCARGOS: INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS: 32,19
VALOR BDI: 7,42
VALOR COM BDI: 39,61

3.77 LOCAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA 01 METRO (ANJO CORNETA, ESTRELA CADENTE E SINOS), PRODUZIDO EM ESTRUTURA METÁLICA, CONTORNADO COM MANGUEIRA LUMINOSA EM LED 755,44

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12338/SEINFRA	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,00000000	9,18	36,72
13820/ORSE	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	m	8,00000000	17,90	143,20
16422/SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00000000	3,42	3,42
16423/SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	2,00000000	1,06	2,12
19546/SEINFRA	ABRACADEIRA DE NYLON PRETO - REF 200X2,5MM (TAMANHO DE 20CM)	UN	50,00000000	0,09	4,50

TOTAL MATERIAL: 189,96

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,00000000	26,85	80,55
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	21,10	63,30
10040/SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	21,10	2,11
10121/SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	26,86	2,69
11879/SEINFRA	SOLDADOR	H	0,10000000	27,70	2,77
12365/SEINFRA	PINTOR	H	0,50000000	26,86	13,43

TOTAL MÃO DE OBRA: 164,85

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000000	172,71	259,07

TOTAL EQUIPAMENTO: 259,07
VALOR ENCARGOS: INCLUSO

Hildemari Assinado de forma digital por
a Gomes Hildemaria Gomes de Araujo
de Araujo Dados: 2025.07.29 14:35:59 -03'00'



Secretaria de Infraestrutura
Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
CNPJ: 07.589.369/0001-20

SEÇÃO DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
Página 322
Rúbrica

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARÁ), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI: 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 613,88
VALOR BDI: 141,56
VALOR COM BDI: 755,44

3.78		LOCAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA 02 METROS (ANJO CORNETA, ESTRELA CADENTE E SINOS), PRODUZIDO EM ESTRUTURA METÁLICA, CONTORNADO COM MANGUEIRA LUMINOSA EM LED					1.118,54
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12338/SEINFRA	1	KG	7,00000000	9,18	64,26		
13820/ORSE	1	m	15,00000000	17,90	268,50		
16422/SEINFRA	1	M	2,00000000	3,42	6,84		
16423/SEINFRA	1	UN	2,00000000	1,06	2,12		
19546/SEINFRA	1	UN	100,00000000	0,09	9,00		
TOTAL MATERIAL:					350,72		
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	1	H	4,00000000	26,85	107,40		
10042/SEINFRA	1	H	4,00000000	21,10	84,40		
10040/SEINFRA	1	H	0,10000000	21,10	2,11		
10121/SEINFRA	1	H	0,10000000	26,86	2,69		
11879/SEINFRA	1	H	0,10000000	27,70	2,77		
12395/SEINFRA	1	H	0,50000000	26,86	13,43		
TOTAL MÃO DE OBRA:					212,80		
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	1	H	2,00000000	172,71	345,42		
TOTAL EQUIPAMENTO:					345,42		
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO		
VALOR COM ENCARGOS:					908,94		
VALOR BDI:					209,60		
VALOR COM BDI:					1.118,54		

3.79		LOCAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ÁRVORE NATALINA DE 12MT					218.124,50
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12332/SEINFRA	1	KG	790,00000000	9,18	7.252,20		
13152/ORSE	1		230,00000000				
12689/ORSE	1	un	2,00000000	24,46	48,92		
13820/ORSE	1	m	7000,00000000	17,90	125.300,00		
11683/SEINFRA	1	UN	500,00000000	47,59	23.795,00		
12525/SEINFRA	1	UN	50,00000000	0,60	30,00		
18365/SEINFRA	1	UN	1,00000000	134,19	134,19		
03804/ORSE	1	m	150,00000000	5,50	825,00		
10090/SEINFRA	1	UN	1,00000000	86,90	86,90		
10272/SEINFRA	1	UN	1,00000000	2,67	2,67		
10421/SEINFRA	1	UN	3,00000000	65,87	197,61		
10841/SEINFRA	1	UN	3,00000000	2,83	8,49		
11244/SEINFRA	1	UN	3,00000000	82,00	246,00		
12162/SEINFRA	1	M	3,00000000	72,43	217,29		
10339/SEINFRA	1	M	20,00000000	34,91	698,20		
10206/SEINFRA	1	UN	1,00000000	56,58	56,58		
10341/SEINFRA	1	M	3,00000000	65,70	197,10		
10850/SEINFRA	1	UN	1,00000000	111,43	111,43		
110254/SEINFRA	1	UN	1,00000000	152,46	152,46		
11898/SEINFRA	1	UN	3,00000000	17,61	52,83		
11904/SEINFRA	1	UN	2,00000000	8,80	17,60		
12215/SEINFRA	1	UN	1,00000000	126,69	126,69		
10330/SEINFRA	1	UN	1,00000000	92,43	92,43		
TOTAL MATERIAL:					159.649,59		
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	1	H	88,00000000	26,85	2.362,80		
10042/SEINFRA	1	H	176,00000000	21,10	3.713,60		
11089/SEINFRA	1	H	44,00000000	32,54	1.431,76		
12322/SEINFRA	1	H	22,00000000	113,34	2.493,48		
TOTAL MÃO DE OBRA:					10.001,64		
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	1	H	44,00000000	172,71	7.599,30		
TOTAL EQUIPAMENTO:					7.599,30		
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO		
VALOR COM ENCARGOS:					177.250,53		
VALOR BDI:					40.873,97		
VALOR COM BDI:					218.124,50		

3.80		LOCAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ÁRVORE NATALINA DE 06MT					93.894,75
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12332/SEINFRA	1	KG	316,00000000	9,18	2.900,88		
13152/ORSE	1		92,00000000				
12689/ORSE	1	un	2,00000000	24,46	48,92		
13820/ORSE	1	m	2800,00000000	17,90	50.120,00		
11683/SEINFRA	1	UN	200,00000000	47,59	9.518,00		
12525/SEINFRA	1	UN	20,00000000	0,60	12,00		
18365/SEINFRA	1	UN	1,00000000	134,19	134,19		

Hildemaria Gomes de Araujo
Assinado de forma digital por Hildemaria Gomes de Araujo
Dados: 2025.07.29 14:36:12 -03'00'



Secretaria de Infraestrutura
Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
CNPJ: 07.589.369/0001-20

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARA), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI: 23,06 % - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
03804/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	75,00000000	5,50	412,50
10090/SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	86,90	86,90
10272/SEINFRA	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,67	2,67
10421/SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	65,87	197,61
10841/SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,83	8,49
11244/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	82,00	246,00
12162/SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	72,43	217,29
10339/SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	10,00000000	34,91	349,10
10206/SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,58	56,58
10341/SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	65,70	197,10
10850/SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	111,43	111,43
110254/SEINFRA	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,46	152,46
11898/SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,61	52,83
11904/SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	8,80	17,60
12215/SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	126,69	126,69
10330/SEINFRA	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	92,43	92,43
TOTAL MATERIAL:						65.061,67

MÃO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	44,00000000	1.181,40
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	88,00000000	1.856,80
11088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	22,00000000	715,88
12322/SEINFRA	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	11,00000000	1.246,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					5.000,82

EQUIPAMENTO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	22,00000000	3.799,65

TOTAL EQUIPAMENTO: 3.799,65
| VALOR ENCARGOS: INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS: 73.862,14
VALOR BDI: 17.032,61
| VALOR COM BDI: 90.894,75

3.81	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO 450W, TENSÃO MÁXIMA 1000VCC, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 20,0%	Total
MATERIAL		
56701/SIURB	MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) MONOCRISTALINO - 450W - TENSÃO MÁX. 1000VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 20%	923,84
TOTAL MATERIAL:		923,84

MÃO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	26,85	53,70
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	21,10	63,30
11088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	32,54	32,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					149,54

EQUIPAMENTO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

TOTAL EQUIPAMENTO: -
| VALOR ENCARGOS: INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS: 1.073,38
VALOR BDI: 247,52
| VALOR COM BDI: 1.320,90

3.82	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 10KW - AC/DC	Total
MATERIAL		
56602/SIURB	INVERSOR FOTOVOLTAICO SAÍDA TRIFÁSICA - 12,76 KW - ENTRADA ATÉ 1100 VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95 %	12.045,67
TOTAL MATERIAL:		12.045,67

MÃO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	26,85	80,55
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	21,10	63,30
11088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	32,54	97,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					241,47

EQUIPAMENTO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

TOTAL EQUIPAMENTO: -
| VALOR ENCARGOS: INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS: 12.287,14
VALOR BDI: 2.833,41
| VALOR COM BDI: 15.120,55

Hildemar
ia Gomes
de Araujo

Assinado de
forma digital por
Hildemaria
Gomes de Araujo
Dados: 2025.07.29
14:36:31 -03'00'



Secretaria de Infraestrutura
Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
CNPJ: 07.589.369/0001-20

324
Páquina,
Rôbrica
DE LICITAÇÃO PM
DE CASCAVEL

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARA), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI: 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.83		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO					646,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
78813/SIURB	CALHA EM ALUMÍNIO - ESPESSURA 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM	SIURB	M	1,00000000	230,20	230,20	
18114/SEINFRA	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	SEINFRA	UN	2,00000000	22,52	45,04	
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,63	6,52	
TOTAL MATERIAL:						281,76	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	26,85	80,55	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,10	63,30	
11088/SEINFRA	ELEOTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	32,54	97,62	
TOTAL MÃO DE OBRA:						241,47	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19377/SEINFRA	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,12000000	0,19	0,02	
19388/SEINFRA	MAQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	7,15	2,14	
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,17	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						525,40	
VALOR BDI:						121,16	
VALOR COM BDI:						646,56	

3.84		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONTROLADOR GERAL DA LUMINÁRIA					850,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38109/SINAPI	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	78,66	78,66	
TOTAL MATERIAL:						78,66	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	26,85	80,55	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,10	63,30	
TOTAL MÃO DE OBRA:						143,85	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	156,09	468,28	
TOTAL EQUIPAMENTO:						468,28	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						690,79	
VALOR BDI:						159,30	
VALOR COM BDI:						850,09	

3.85		LICENÇA DE SOFTWARE/DADOS PARA TELEGESTÃO					2,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18974/SEINFRA	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	SEINFRA	H	1,00000000	0,33	0,33	
TOTAL MATERIAL:						0,33	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	26,85	1,34	
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,34	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:						-	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						1,67	
VALOR BDI:						0,39	
VALOR COM BDI:						2,06	

3.86		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 50W A 80W					901,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13788/ORSE	Refletor modular LED50w DC com DPS 1x50w 90° 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref: RFMLED-DCDPS-90-50-3C-ME, da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	512,28	512,28	
TOTAL MATERIAL:						512,28	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10	

Hildemar
ia Gomes
de Araujo

Assinado de
forma digital por
Hildemaria
Gomes de Araujo
Dados:
2025.07.29
14:36:53 -03'00'

Secretaria de Infraestrutura
 Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
 CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
 CNPJ: 07.589.369/0001-20

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE
 LOCAL: CASCAVEL/CE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARA), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025
 BDI: 23,06 % - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS							
						TOTAL MÃO DE OBRA:	47,95
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	172,71	172,71	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	172,71
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	732,94
						VALOR BDI:	169,02
						VALOR COM BDI:	901,96

3.87 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 100W A 130W							1.068,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
13505/ORSE	Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 165LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLED-DC-DPS-150-100-50-3C-ME, da marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	647,39	647,39	
						TOTAL MATERIAL:	647,39
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	47,95
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	172,71	172,71	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	172,71
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	868,05
						VALOR BDI:	200,17
						VALOR COM BDI:	1.068,22

3.88 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 200W A 230W							1.731,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
13787	Refletor modular LED 200w DC com DPS 4x50w 90° 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, da G-light ou similar	ORSE		1,00000000	1.186,00	1.186,00	
						TOTAL MATERIAL:	1.186,00
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	47,95
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	172,71	172,71	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	172,71
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	1.406,66
						VALOR BDI:	324,38
						VALOR COM BDI:	1.731,04

3.89 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 300W A 330W							2.428,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
13810/ORSE	Refletor modular LED300w DC com DPS 6x50w 90° 5000k 150LM/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-300-50-3C-ME, da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.752,66	1.752,66	
						TOTAL MATERIAL:	1.752,66
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	47,95
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	172,71	172,71	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	172,71
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	1.973,32
						VALOR BDI:	455,05
						VALOR COM BDI:	2.428,37

Assinado de
 Hildemar
 a Gomes
 de Araujo
 forma digital por
 Hildemara
 Gomes de Araujo
 Dados:
 2025.07.29
 14:37:07 -03'00'



PREFEITURA DE
Cascavel
CEARÁ

Agora cuidando de você.



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARA), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS

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
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS PONTOS LUMINOSOS	PL	185.568,00	R\$ 11,76	R\$ 2.182.279,68	18,70%	18,70%	A
3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 50W A 60W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	UN	1.575,00	R\$ 831,55	R\$ 1.309.691,25	11,22%	29,92%	A
1.2	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DE ATENDIMENTO AO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS	MÊS	12,00	R\$ 80.880,87	R\$ 970.570,44	8,32%	38,24%	A
3.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 100W A 120W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	UN	545,00	R\$ 1.386,53	R\$ 755.658,85	6,48%	44,71%	A
3.81	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO 450W, TENSÃO MÁXIMA 1000VCC, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 20,0%	UN	500,00	R\$ 1.320,90	R\$ 660.450,00	5,66%	50,37%	A
3.83	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO	M	1.000,00	R\$ 646,56	R\$ 646.560,00	5,54%	55,91%	A
3.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 2.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	1.275,00	R\$ 430,61	R\$ 549.027,75	4,70%	60,62%	A
3.84	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONTROLADOR GERAL DA LUMINÁRIA	UN	550,00	R\$ 850,09	R\$ 467.549,50	4,01%	64,62%	A
2.2	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	UN	15.464,00	R\$ 24,54	R\$ 379.486,56	3,25%	67,88%	A
3.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 150W A 200W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO; PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO; LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	UN	164,00	R\$ 2.180,93	R\$ 357.672,52	3,06%	70,94%	A
3.82	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 10KW - AC/DC	UN	23,00	R\$ 15.120,55	R\$ 347.772,65	2,98%	73,92%	A
3.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 3.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	545,00	R\$ 583,59	R\$ 318.056,55	2,73%	76,65%	A
3.79	LOCAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ÁRVORE NATALINA DE 12MT	UN	1,00	R\$ 218.124,50	R\$ 218.124,50	1,87%	78,52%	A

Hildemari
a Gomes
de Araujo

Assinado de forma digital por Hildemaria Gomes de Araujo
Dados: 2025.07.29 14:39:08 -03'00'

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARÁ), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS

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
2.1	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACESSO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS	UN	15.464,00	R\$ 13,02	R\$ 201.341,28	1,73%	80,24%	B
3.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO SEM BASE, POTÊNCIA 1000W, VOLTAGEM 220V, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF)	UN	2.317,00	R\$ 79,92	R\$ 185.174,64	1,59%	81,83%	B
3.80	LOCAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ÁRVORE NATALINA DE 06MT	UN	2,00	R\$ 90.894,75	R\$ 181.789,50	1,56%	83,39%	B
3.69	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250MM	UN	6.148,00	R\$ 25,49	R\$ 156.712,52	1,34%	84,73%	B
3.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 4.500MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	164,00	R\$ 790,46	R\$ 129.635,44	1,11%	85,84%	B
3.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO 220V / 1000W	UN	2.317,00	R\$ 50,07	R\$ 116.012,19	0,99%	86,83%	B
3.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2.916,00	R\$ 35,53	R\$ 103.605,48	0,89%	87,72%	B
3.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG	UN	2.916,00	R\$ 29,98	R\$ 87.421,68	0,75%	88,47%	B
3.2	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS	H	300,00	R\$ 284,13	R\$ 85.239,00	0,73%	89,20%	B
3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 12M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 280MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1800MM	UN	30,00	R\$ 2.666,83	R\$ 80.004,90	0,69%	89,89%	B
3.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP "POLIPROPILENO", MATERIAL ISOLANTE COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V	M	10.468,00	R\$ 7,36	R\$ 77.044,48	0,66%	90,55%	B
3.77	LOCAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA 01 METRO (ANJO CORNETA, ESTRELA CADENTE E SINOS), PRODUZIDO EM ESTRUTURA METÁLICA, CONTORNADO COM MANGUEIRA LUMINOSA EM LED	UN	100,00	R\$ 755,44	R\$ 75.544,00	0,65%	91,19%	B
3.4	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS	H	200,00	R\$ 330,55	R\$ 66.110,00	0,57%	91,76%	B
3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 14M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 300MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 2000MM	UN	20,00	R\$ 3.250,74	R\$ 65.014,80	0,56%	92,32%	B
3.1	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO UTILITÁRIO COM ESCADA, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS	H	400,00	R\$ 159,31	R\$ 63.724,00	0,55%	92,86%	B
3.3	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	150,00	R\$ 376,18	R\$ 56.427,00	0,48%	93,35%	B
3.78	LOCAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA 02 METROS (ANJO CORNETA, ESTRELA CADENTE E SINOS), PRODUZIDO EM ESTRUTURA METÁLICA, CONTORNADO COM MANGUEIRA LUMINOSA EM LED	UN	50,00	R\$ 1.118,54	R\$ 55.927,00	0,48%	93,83%	B
3.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO LUMINOSO NATALINO DE 10M	UN	800,00	R\$ 65,75	R\$ 52.600,00	0,45%	94,28%	B
3.6	SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ≤ 20CM OU ALTURA ATÉ 4M)	UN	80,00	R\$ 627,74	R\$ 50.219,20	0,43%	94,71%	B

Assinado de
forma digital por
Hildemari
a Gomes
de Araujo
Dados:
2025.07.29
14:39:18 -03'00'

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARÁ), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS

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
3.71	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 350MM	UN	1.536,00	R\$ 32,17	R\$ 49.413,12	0,42%	95,13%	C
3.5	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	100,00	R\$ 448,57	R\$ 44.857,00	0,38%	95,52%	C
3.7	SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ENTRE 40 E 60CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M)	UN	40,00	R\$ 1.004,38	R\$ 40.175,20	0,34%	95,86%	C
3.90	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 500W A 530W	UN	10,00	R\$ 3.939,66	R\$ 39.396,60	0,34%	96,20%	C
3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO ENGASTADO, COM ALTURA SOBRE O SOLO OU PISO DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM COM ENGASTE COM BASE DE PVC SELADO COM CONCRETO DE 0,7M DE ALTURA EM PISO OU SOLO DE NO MÍNIMO DE 1000MM COM FURO DE ENFIAÇÃO COM DIÂMETRO QUE PODE SER VARIADO DE 25 A 63MM A 300MM SOB O SOLO OU LANÇAMENTO AÉREO E COM BRAÇO DE NO MÁXIMO 1500MM E PINTURA EPOXI	UN	18,00	R\$ 2.081,86	R\$ 37.473,48	0,32%	96,52%	C
3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO FLANGEADO, COM ALTURA DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM. COM FLANGE DE DIMENSÕES DE NO MÍNIMO 200X200 (MMXMM), ESPESSURA DE NO MÍNIMO 9MM E ENTRE FUIROS DE 130MM. SERÁ FIXADO POR 4 CHUMBADORES M12 DE ESPESSURA DE 16MM E COM TAMANHO DE 500MM E PINTURA EPOXI	UN	12,00	R\$ 2.237,99	R\$ 26.855,88	0,23%	96,75%	C
3.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 30W A 40W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130LM/W; FATOR DE POTENCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO, PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA, LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO. GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	UN	33,00	R\$ 777,14	R\$ 25.645,62	0,22%	96,97%	C
3.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 1X1X16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	2.000,00	R\$ 12,47	R\$ 24.940,00	0,21%	97,18%	C
3.89	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 300W A 330W	UN	10,00	R\$ 2.428,37	R\$ 24.283,70	0,21%	97,39%	C
3.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 1X1X25+25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	1.500,00	R\$ 14,31	R\$ 21.465,00	0,18%	97,57%	C
3.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X25+25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	750,00	R\$ 28,08	R\$ 21.060,00	0,18%	97,75%	C
3.88	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 200W A 230W	UN	10,00	R\$ 1.731,04	R\$ 17.310,40	0,15%	97,90%	C
3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 9M, CUJA DIMENSÕES SÃO: BASE DE 290MMX392MM, TOPO 110MMX140MM, COM ESFORÇO DE 150DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1500MM HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA	UN	10,00	R\$ 1.704,13	R\$ 17.041,30	0,15%	98,05%	C
3.76	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA PARA ADORNOS NATALINOS	M	400,00	R\$ 39,61	R\$ 15.844,00	0,14%	98,18%	C
3.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	750,00	R\$ 20,64	R\$ 15.480,00	0,13%	98,32%	C
3.66	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE COMUM	UN	800,00	R\$ 18,48	R\$ 14.784,00	0,13%	98,44%	C
3.55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 63MM (2")	M	1.000,00	R\$ 14,43	R\$ 14.430,00	0,12%	98,57%	C
3.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE COMANDO DE GRUPO OU CHAVE DE IP, AMPERAGEM ATÉ 30A	UN	20,00	R\$ 718,58	R\$ 14.371,60	0,12%	98,69%	C
3.85	LICENÇA DE SOFTWARE/DADOS PARA TELEGESTÃO	UN	6.600,00	R\$ 2,06	R\$ 13.596,00	0,12%	98,81%	C

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARA), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS

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
3.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 25,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	400,00	R\$ 32,93	R\$ 13.172,00	0,11%	98,92%	C
3.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1.500MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS)	UN	33,00	R\$ 328,98	R\$ 10.856,34	0,09%	99,01%	C
3.87	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 100W A 130W	UN	10,00	R\$ 1.068,22	R\$ 10.682,20	0,09%	99,10%	C
3.52	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 03 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	6,00	R\$ 1.688,51	R\$ 10.131,06	0,09%	99,19%	C
3.53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 80A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	4,00	R\$ 2.440,19	R\$ 9.760,76	0,08%	99,27%	C
3.74	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES: 40X40X40CM, SEM BERÇO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE ESPESSURA 7CM, FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM E VEDAÇÃO COM CONCRETO	UN	30,00	R\$ 311,97	R\$ 9.359,10	0,08%	99,36%	C
3.86	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED 50W A 80W	UN	10,00	R\$ 901,96	R\$ 9.019,60	0,08%	99,43%	C
3.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 16,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	400,00	R\$ 19,70	R\$ 7.880,00	0,07%	99,50%	C
3.64	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8", DE 3 METROS, GCW 19L30	UN	40,00	R\$ 154,08	R\$ 6.163,20	0,05%	99,55%	C
3.67	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO	UN	400,00	R\$ 14,15	R\$ 5.660,00	0,05%	99,60%	C
3.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 10,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	400,00	R\$ 12,96	R\$ 5.184,00	0,04%	99,65%	C
3.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")	M	400,00	R\$ 11,83	R\$ 4.732,00	0,04%	99,69%	C
3.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 2,5MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	1.000,00	R\$ 4,07	R\$ 4.070,00	0,03%	99,72%	C
3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	22,00	R\$ 171,46	R\$ 3.772,12	0,03%	99,75%	C
3.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	10,00	R\$ 216,01	R\$ 2.160,10	0,02%	99,77%	C
3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	10,00	R\$ 199,39	R\$ 1.993,90	0,02%	99,79%	C
3.70	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300MM	UN	60,00	R\$ 32,30	R\$ 1.938,00	0,02%	99,81%	C
3.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A	UN	20,00	R\$ 92,77	R\$ 1.855,40	0,02%	99,82%	C
3.63	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 63MM (2")	M	15,00	R\$ 111,49	R\$ 1.672,35	0,01%	99,84%	C
3.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 25A	UN	20,00	R\$ 79,90	R\$ 1.598,00	0,01%	99,85%	C
3.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A	UN	20,00	R\$ 79,90	R\$ 1.598,00	0,01%	99,86%	C
3.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A	UN	20,00	R\$ 79,90	R\$ 1.598,00	0,01%	99,88%	C
3.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A	UN	20,00	R\$ 79,90	R\$ 1.598,00	0,01%	99,89%	C
3.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA EM AÇO GALVANIZADO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	UN	80,00	R\$ 19,51	R\$ 1.560,80	0,01%	99,90%	C
3.62	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2")	M	15,00	R\$ 91,19	R\$ 1.367,85	0,01%	99,92%	C
3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	8,00	R\$ 153,86	R\$ 1.230,88	0,01%	99,93%	C

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARA), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI: 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS

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
3.68	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 200MM	UN	40,00	R\$ 23,65	R\$ 946,00	0,01%	99,93%	C
3.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE (FITA FUSIMEC), DIMENSÕES: ½" X 0,5MM X 25M	M	100,00	R\$ 8,47	R\$ 847,00	0,01%	99,94%	C
3.61	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 25MM (1")	M	15,00	R\$ 47,92	R\$ 718,80	0,01%	99,95%	C
3.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 4,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	100,00	R\$ 6,23	R\$ 623,00	0,01%	99,95%	C
3.38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A	UN	20,00	R\$ 28,80	R\$ 576,00	0,00%	99,96%	C
3.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A	UN	20,00	R\$ 28,80	R\$ 576,00	0,00%	99,96%	C
3.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A	UN	20,00	R\$ 28,80	R\$ 576,00	0,00%	99,97%	C
3.59	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 60MM (2")	M	20,00	R\$ 26,93	R\$ 538,60	0,00%	99,97%	C
3.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A	UN	20,00	R\$ 24,67	R\$ 493,40	0,00%	99,98%	C
3.72	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16	UN	100,00	R\$ 4,71	R\$ 471,00	0,00%	99,98%	C
3.73	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA REDONDA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16	UN	100,00	R\$ 4,71	R\$ 471,00	0,00%	99,98%	C
3.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 10A	UN	20,00	R\$ 19,55	R\$ 391,00	0,00%	99,99%	C
3.65	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO METALICO PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", TIPO U, CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	40,00	R\$ 9,39	R\$ 375,60	0,00%	99,99%	C
3.58	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 50MM (1 ½")	M	20,00	R\$ 18,77	R\$ 375,40	0,00%	99,99%	C
3.57	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 32MM (1")	M	20,00	R\$ 14,69	R\$ 293,80	0,00%	100,00%	C
3.56	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (1/2")	M	20,00	R\$ 10,42	R\$ 208,40	0,00%	100,00%	C
3.60	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (3/4")	M	15,00	R\$ 8,28	R\$ 124,20	0,00%	100,00%	C

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO

R\$ 11.670.089,12

DATA: 01/07/2025

Assinado de forma digital por Hildemari a Gomes de Araujo
Dados: 2025.07.29 14:40:02 -03'00'



PREFEITURA DE
Cascavel
CEARÁ

Agora cuidando de você.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCVEL/CE.

LOCAL: CASCVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARA), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI: 23,06% - ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES	% DO TOTAL	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1	SERVIÇOS DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 3.152.850,12	27,02%	R\$ 262.737,51	8,33%	R\$ 262.737,51	8,33%	R\$ 262.737,51	8,33%	R\$ 262.737,51	8,33%	R\$ 262.737,51	8,33%	R\$ 262.737,51	8,33%
2	SERVIÇOS DE CADASTRAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 580.827,84	4,98%	R\$ 48.402,32	8,33%	R\$ 48.402,32	8,33%	R\$ 48.402,32	8,33%	R\$ 48.402,32	8,33%	R\$ 48.402,32	8,33%	R\$ 48.402,32	8,33%
3	SERVIÇOS DE MELHORIAS, AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 7.936.411,16	68,01%	R\$ 661.367,60	8,33%	R\$ 661.367,60	8,33%	R\$ 661.367,60	8,33%	R\$ 661.367,60	8,33%	R\$ 661.367,60	8,33%	R\$ 661.367,60	8,33%
TOTAL SIMPLES		R\$ 11.670.089,12	100,00%	R\$ 972.507,43	8,33%	R\$ 972.507,43	8,33%	R\$ 972.507,43	8,33%	R\$ 972.507,43	8,33%	R\$ 972.507,43	8,33%	R\$ 972.507,43	8,33%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 972.507,43	8,33%	R\$ 1.945.014,85	16,67%	R\$ 2.917.522,28	25,00%	R\$ 3.890.029,71	33,33%	R\$ 4.862.537,13	41,67%	R\$ 5.835.044,56	50,00%
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES	% DO TOTAL	7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
				RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1	SERVIÇOS DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 3.152.850,12	27,02%	R\$ 262.737,51	8,33%	R\$ 262.737,51	8,33%	R\$ 262.737,51	8,33%	R\$ 262.737,51	8,33%	R\$ 262.737,51	8,33%	R\$ 262.737,51	8,33%
2	SERVIÇOS DE CADASTRAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 580.827,84	4,98%	R\$ 48.402,32	8,33%	R\$ 48.402,32	8,33%	R\$ 48.402,32	8,33%	R\$ 48.402,32	8,33%	R\$ 48.402,32	8,33%	R\$ 48.402,32	8,33%
3	SERVIÇOS DE MELHORIAS, AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 7.936.411,16	68,01%	R\$ 661.367,60	8,33%	R\$ 661.367,60	8,33%	R\$ 661.367,60	8,33%	R\$ 661.367,60	8,33%	R\$ 661.367,60	8,33%	R\$ 661.367,60	8,33%
TOTAL SIMPLES		R\$ 11.670.089,12	100,00%	R\$ 972.507,43	8,33%	R\$ 972.507,43	8,33%	R\$ 972.507,43	8,33%	R\$ 972.507,43	8,33%	R\$ 972.507,43	8,33%	R\$ 972.507,43	8,33%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 6.807.551,99	58,33%	R\$ 7.780.059,41	66,67%	R\$ 8.752.566,84	75,00%	R\$ 9.725.074,27	83,33%	R\$ 10.697.581,69	91,67%	R\$ 11.670.089,12	100,00%

DATA: 01/07/2025

Assinado de
forma digital por
**Hildemaria
a Gomes
de Araujo**
Dados:
2025.07.29
14:38:43 -03'00'





PREFEITURA DE
Cascavel
CEARÁ

Agora cuidando de você.



COMPOSIÇÃO DO BDI



Secretaria de Infraestrutura
Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
CNPJ: 07.589.369/0001-20

336
Página
Fabrica
DE LICITAÇÃO PM
DE CASCAVEL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARÁ), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI: 23,06 % - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	%	REFERÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	%
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,29%	%	DO CUSTO DIRETO	PIS / PASEP	0,65%	%
S - SEGUROS + G - GARANTIA	0,25%	%	DO CUSTO DIRETO	COFINS	3,00%	%
R - RISCO	0,89%	%	DO PREÇO DE VENDA	ISS	3,00%	%
L - LUCRO BRUTO	8,00%	%	DO PREÇO DE VENDA	CRPB	0,00%	%
D - DESPESAS FINANCEIRAS	0,89%	%				
I - IMPOSTOS	6,65%	%				

B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) = 23,06%

$$BDI = \frac{(1 + (A + S + R + G)) \times (1 + D) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

DATA: 01/07/2025

Hildemar
ia Gomes
de Araujo
Assinado de forma digital por Hildemaria Gomes de Araujo
Dados: 2025.07.29 14:30:13 -03'00'



PREFEITURA DE
Cascavel
CEARÁ

Agora cuidando de você.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



Secretaria de Infraestrutura
Rua Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo
CEP: 62850-000 - Cascavel - CE - Brasil
CNPJ: 07.589.369/0001-20

338
Página
Rubrica
SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, CADASTRO GEORREFERENCIADO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

LOCAL: CASCAVEL/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 04/2025 (CEARÁ), ORSE - MAR/2025, SIURB JAN/2025

BDI: 23,06 % - ENCARGOS SOCIAIS: (HORISTA: 114,15% - MENSALISTA: 71,31%)

SEINFRA - Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará

CEARÁ

TABELA SEINFRA 28

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS		NÃO DESONERADA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
D	Total	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		114,15%	71,31%

DATA: 01/07/2025

Hildemaria Gomes de Araujo
Assinado de forma digital por Hildemaria Gomes de Araujo
Dados: 2025.07.29 14:40:28 -03'00'



PREFEITURA DE
Cascavel
CEARA

Agora cuidando de você.



ART



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico
HILDEMÁRIA GOMES DE ARAÚJO

Título profissional: ENGENHEIRA ELETRICISTA, ENGENHEIRA DE SEGURANCA DO TRABALHO RNP: 0603560113
Registro: 0603560113CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL CPF/CNPJ: 07.589.369/0001-20
AVENIDA AVENIDA CHANCELER EDSON QUEIROZ Nº: 2650
Complemento: Bairro: RIO NOVO
Cidade: CASCAVEL UF: CE CEP: 62850000

Contrato: Não especificado Celebrado em: 29/07/2025
Valor: R\$ 11.670.089,12 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AVENIDA CHANCELER EDSON QUEIROZ Nº: 2650
Complemento: Bairro: RIO NOVO
Cidade: CASCAVEL UF: CE CEP: 62850000
Data de Início: 01/08/2025 Previsão de término: 31/08/2025 Coordenadas Geográficas: -4.132388, -38.242408
Finalidade: Infraestrutura Código: Não Especificado
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL CPF/CNPJ: 07.589.369/0001-20

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	15.464,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E ORÇAMENTO PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICIPIO DE CASCAVEL/CE, CONTENDO 15.464 PONTOS LUMINOSOS.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima
HILDEMÁRIA GOMES DE ARAÚJO - CPF: 748.781.903-53

Local _____ de _____ de _____
data _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 271,47 Registrada em: 01/08/2025 Valor pago: R\$ 271,47 Nosso Número: 8218120503

