

PROPOSTA DE PREÇOS

Quantidade de Páginas: 12/17

[Handwritten signatures and initials]



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPI
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

Teresina, 23 DE JANEIRO DE 2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/ CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

VALOR GLOBAL: R\$ 3.391.501,32 (Três Milhões, Trezentos E Noventa E Um Mil, Quinhentos E Um Reais E Trinta E Dois Centavos), nele estando incluídas todas as despesas e benefícios necessários à plena execução da obra no prazo estabelecido.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 TREZENTOS E SESENTA E CINCO DIAS, contados da expedição da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) dias, contados da data de entrega da proposta de preços.

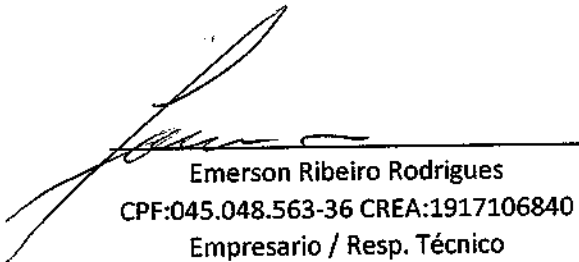
DADOS BANCÁRIOS:

BANCO: BANCO DO BRADESCO
POTENCIAL ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI
AGÊNCIA: 0405
CONTA: 128775-3

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para fim o(a) Sr(a) Emerson Ribeiro Rodrigues, portador(a) da carteira de Identidade nº 2467681 SSP PI e CPF nº 045.048.563-36, como representante legal desta empresa.

FINALIZANDO, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


Emerson Ribeiro Rodrigues
CPF:045.048.563-36 CREA:1917106840
Empresario / Resp. Técnico

POTENCIAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
Rua Henrique Dias, 786, sala 01 - Vermelha - Teresina - PI - CEP: 64.019-330
CNPJ: 31.491.813/0001-55 - Inscrição Estadual: 196.275.695 - Inscrição Municipal: 631.864-9
Fone: (89) 98116-0402 - E-mail: potencialpiaui@gmail.com



Obra
**CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS,
 MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
 EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME
 PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.**

Bancos
 SINAPI - 06/2023 - Piauí
 SEINFRA - 027 - Ceará

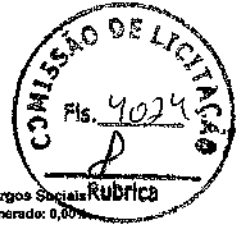
B.D.I.
 39,21%

Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	PLACA DA OBRA	1.702,80	0,05 %
2	LUMINÁRIAS	2.037.419,00	60,07 %
3	POSTES	302.967,50	9,39 %
4	CABOS E CONEXÕES	205.750,56	6,07 %
5	BRAÇOS E SUPORTES	312.090,00	9,20 %
6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	292.362,96	8,62 %
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	239.208,40	7,05 %

Total sem BDI 2.694.340,76
Total do BDI 797.160,56
Total Geral 3.391.501,32



Obra
CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS,
MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME
PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Banco
SINAPI - 06/2023 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
30,21%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PLACA DA OBRA					1.702,80	0,05 %
1.1	C1837	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	108,89	141,90	1.702,80	0,05 %
2			LUMINARIAS					2.037.419,09	60,07 %
2.1	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	2.800,00	150,89	196,60	550.480,00	16,23 %
2.2	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	2.200,00	304,25	396,17	871.574,00	25,70 %
2.3	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	500,00	717,02	933,63	469.815,00	13,78 %
2.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	5.000,00	20,74	28,71	148.550,00	4,38 %
3			POSTES					302.967,69	8,93 %
3.1	C4860	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H=11,00M/PESO APROXIMADO 910KG	UN	250,00	930,71	1.211,87	302.967,69	8,93 %
4			CABOS E CONEXÕES					205.750,66	6,07 %
4.1	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V - 10MM2	M	2.000,00	9,10	11,84	23.080,00	0,70 %
4.2	COMP 01	Próprio	CABO MULTIPLEXADO 4 x 16 MM ALUMINIO	UN	6.500,00	7,06	9,19	59.735,00	1,76 %
4.3	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1.100,00	8,68	8,69	9.559,00	0,28 %
4.4	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	240,00	13,79	17,95	4.308,00	0,13 %
4.5	C4633	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	24,00	89,36	116,35	2.792,40	0,08 %
4.6	C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/CABOS ATÉ 16MM2	UN	2.500,00	8,69	8,71	21.775,00	0,64 %
4.7	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA - AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020-PS	UN	8,00	1.120,87	1.459,48	11.675,84	0,34 %
4.8	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	230,00	28,74	37,42	8.608,60	0,25 %
4.9	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	230,00	9,83	12,92	2.971,80	0,09 %
4.10	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	89,50	90,49	723,92	0,02 %
4.11	COMP 02	Próprio	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	UN	8,00	107,60	140,10	1.120,80	0,03 %
4.12	COMP 03	Próprio	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4	UN	300,00	2,03	2,64	792,00	0,02 %
4.13	COMP 04	Próprio	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	UN	450,00	1,72	2,23	1.003,50	0,03 %
4.14	COMP 05	Próprio	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	4.000,00	5,77	12,72	50.880,00	1,50 %
4.15	COMP 06	Próprio	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PRA 16 MM	UN	450,00	7,38	9,50	4.320,00	0,13 %
4.16	COMP 07	Próprio	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PRA 35 MM	UN	100,00	13,88	18,07	1.807,00	0,05 %
5			BRAÇOS E SUPORTES					312.090,00	9,20 %
5.1	101638	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	1.900,00	94,13	122,56	220.608,00	6,50 %
5.2	COMP 08	Próprio	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	200,00	351,29	457,41	91.482,00	2,70 %
6			ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS					292.362,98	8,62 %
6.1	COMP 09	Próprio	ALUGUEL DE VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M	MES	12,00	8.002,20	10.419,66	125.035,92	3,69 %
6.2	COMP 10	Próprio	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUMCK CAPACIDADE XX TON	MES	12,00	10.708,80	13.943,92	167.327,04	4,93 %
7			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					239.208,40	7,04 %
7.1	COMP 11	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.837,10	2.392,06	239.208,40	7,05 %

Total sem BDI 2.594.340,78
Total do BDI 797.160,66
Total Geral 3.391.501,32



Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E
 AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO
 MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/ CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE
 INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

Bancos
 SINAPI - 09/2023 - Piauí
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 30,21%

Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	m²	1,0000000	108,98	108,98
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	23,03	23,49
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	16,17	16,17
Insumo	11681	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	8,16	36,72
Insumo	11725	SEINFRA	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	10,05	1,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
				MO sem LS =>		31,10		
					LS =>		0,00 MO com LS =>	31,10
				Valor do BDI =>		32,92		141,90

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	150,99	150,99
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF: 09/2014	CHP		0,2388000	157,88	37,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	15,88	3,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	19,83	4,72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	2,31	0,03
Insumo	00042244	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	104,74	104,74
				MO sem LS =>		10,77		10,77
					LS =>		0,00 MO com LS =>	10,77
				Valor do BDI =>		45,61		195,60

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	304,26	304,26
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF: 09/2014	CHP		0,2388000	157,88	37,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	15,88	3,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	19,83	4,72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	2,31	0,03
Insumo	00042243	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	258,01	258,01
				MO sem LS =>		10,77		10,77
					LS =>		0,00 MO com LS =>	10,77
				Valor do BDI =>		91,81		395,17

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	717,02	717,02
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF: 09/2014	CHP		0,2388000	157,88	37,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	15,88	3,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	19,83	4,72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	2,31	0,03
Insumo	00042248	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	670,77	670,77
				MO sem LS =>		10,77		10,77
					LS =>		0,00 MO com LS =>	10,77
				Valor do BDI =>		216,61		933,63

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	20,74	20,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	15,98	0,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	19,83	0,33
Insumo	00002510	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	20,11	20,11
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	2,31	0,04
				MO sem LS =>		0,46		0,46
					LS =>		0,00 MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>		6,26		29,71

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C469	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,09M, PESO APROXIMADO 910KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	920,71	920,71
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E CONCRETOS	m³	0,8200000	41,20	24,72
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,4200000	318,28	132,83
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACAO	CONCRETOS	m³	0,4200000	134,64	56,63
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,3800000	81,71	112,75
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7600000	15,55	42,81



Insumo	19457	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 810KG	Material	UN	1,0000000	560,87	560,87	
				MO sem LS =>		189,57	LS =>	0,00 MO com LS =>	189,57
				Valor do BDI =>		281,16		Valor com BDI =>	1.211,87
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V, 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,10	9,10	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,34	
Insumo	10366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Material	M	1,0200000	3,79	3,86	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,77	2,89	
				MO sem LS =>		5,24	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,24
				Valor do BDI =>		2,74		Valor com BDI =>	11,84
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP.01	Próprio	CABO MULTIPLEXADO 4 x 16 MM² ALUMÍNIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,09	7,09	
Composição Auxiliar	88284	SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0031000	19,83	0,06	
Insumo	COT.01	Próprio	CABO MULTIPLEXADO 4 x 16 MM² ALUMÍNIO	Material	M	1,0000000	7,00	7,00	
				MO sem LS =>		0,04	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>		2,13		Valor com BDI =>	9,19
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4538	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,68	8,68	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,77	1,84	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28	
Insumo	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	1,0000000	2,56	2,56	
				MO sem LS =>		4,12	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>		2,01		Valor com BDI =>	8,69
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	13,79	13,79	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	16,77	2,68	
Insumo	10365	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	Material	M	1,0200000	7,84	7,79	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32	
				MO sem LS =>		6,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,00
				Valor do BDI =>		4,16		Valor com BDI =>	17,95
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	89,38	89,38	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	16,77	40,24	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,62	
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	Material	UN	1,0000000	24,20	24,20	
				MO sem LS =>		65,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	65,16
				Valor do BDI =>		26,99		Valor com BDI =>	116,35
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0858	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	6,69	6,69	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,51	
Insumo	10846	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	Material	UN	1,0000000	4,18	4,18	
				MO sem LS =>		2,51	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,51
				Valor do BDI =>		2,02		Valor com BDI =>	8,71
4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUIDO O POSTE DE CONCRETO). AF: 07/2020 - PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.120,87	1.120,87	
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	310,04	310,04	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3897800	15,98	6,22	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5078800	19,93	69,95	
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0500000	12,15	72,90	
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,84	8,84	
Composição Auxiliar	91817	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,27	14,27	
Composição Auxiliar	91819	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,40	15,40	
Composição Auxiliar	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0 691 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	22,2000000	9,94	220,66	
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	65,67	65,67	
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDAVA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6800000	35,74	60,77	
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	83,55	83,55	
Insumo	00001094	SINAPI	ARMADURA VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	12,49	12,49	
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDAVA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55	
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	3,0000000	7,36	22,08	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8" DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5 MM	Material	UN	2,0000000	1,01	2,02	



Insumo	00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	19,10	19,10
Insumo	00011850	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 96, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,14	0,56
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M; CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	Material	UN	0,0800000	34,49	2,06
Insumo	00034843	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	17,13	17,13
Insumo	00036809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	105,52	105,52
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	2,17	0,36
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,22	0,44
				MO sem LS =>		272,98		
				LS =>		0,00	MO com LS =>	272,98
				Valor do BDI =>		338,61		1.459,48

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,74	28,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0414847	15,98	0,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3734000	19,83	7,40
Insumo	00001091	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	17,86	17,86
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	Material	UN	2,0000000	1,01	2,02
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	2,17	0,36
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,22	0,44
				MO sem LS =>		6,41		6,41
				LS =>		0,00	MO com LS =>	6,41
				Valor do BDI =>		8,68		37,42

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101593	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,93	6,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0174427	15,98	0,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	19,83	3,11
Insumo	00011273	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIGS)	Material	UN	1,0000000	6,95	6,95
				MO sem LS =>		2,89		2,89
				LS =>		0,00	MO com LS =>	2,89
				Valor do BDI =>		2,99		12,82

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	69,50	69,50
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	16129	SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MÚLTIPLO)	Material	UN	1,0000000	31,88	31,88
				MO sem LS =>		37,54		37,54
				LS =>		0,00	MO com LS =>	37,54
				Valor do BDI =>		20,99		90,49

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMP 02	Próprio	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	107,60	107,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	15,98	0,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	19,83	0,33
Insumo	COT 02	Próprio	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	107,01	107,01
				MO sem LS =>		0,46		0,46
				LS =>		0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>		32,50		140,10

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMP 03	Próprio	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	15,98	0,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	19,83	0,33
Insumo	COT 03	Próprio	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4	Material	UNID	1,0000000	1,44	1,44
				MO sem LS =>		0,46		0,46
				LS =>		0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>		0,61		2,64

4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMP 04	Próprio	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,72	1,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	15,98	0,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	19,83	0,33
Insumo	COT 04	Próprio	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	Material	UNID	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>		0,46		0,46
				LS =>		0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>		0,51		2,23

4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMP 05	Próprio	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,77	9,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	15,98	0,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	19,83	0,33
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	2,31	0,94
Insumo	COT 05	Próprio	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	Material	UN	1,0000000	9,14	9,14
				MO sem LS =>		0,46		0,46
				LS =>		0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>		2,95		12,72



4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP 06	Próprio	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PRA 16 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,38	7,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	15,88	0,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	19,83	0,33	
Insumo	COT 06	Próprio	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PRA 16 MM	Material	UN	1,0000000	6,79	6,79	
			MO sem LS =>		0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	2,22	Valor com BDI =>		9,60	

4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP 07	Próprio	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PRA 35 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,29	13,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	15,88	0,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	19,83	0,33	
Insumo	COT 07	Próprio	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PRA 35 MM	Equipamento	UN	1,0000000	13,29	13,29	
			MO sem LS =>		0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	4,19	Valor com BDI =>		18,07	

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	101836	SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO, ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	94,13	94,13	
Composição Auxiliar	5328	SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	157,88	37,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	15,88	10,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	19,83	13,34	
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	5,0000000	1,59	7,95	
Insumo	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	24,39	24,39	
			MO sem LS =>		22,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,90
				Valor do BDI =>	28,43	Valor com BDI =>		122,56	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP 08	Próprio	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	351,29	351,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	15,88	10,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	19,83	13,34	
Composição Auxiliar	5328	SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	157,88	37,70	
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	7,2000000	1,59	11,44	
Insumo	COT 08	Próprio	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 3,60 M	Material	UN	1,0000000	278,06	278,06	
			MO sem LS =>		22,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,80
				Valor do BDI =>	108,12	Valor com BDI =>		457,41	

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP 09	Próprio	ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	8.002,20	8.002,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	16,90	1.014,00	
Composição Auxiliar	CPM-001	Próprio	VEICULO COM CESTO AEREO PARA SERVIÇOS EM ALTURA MÍNIMA DE 12 M, CESTO SIMPLES, CONFORME NR-12	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	60,0000000	115,47	6.928,20	
			MO sem LS =>		821,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	821,40
				Valor do BDI =>	2.417,46	Valor com BDI =>		10.419,86	

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP 10	Próprio	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNK CAPACIDADE XX TON	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	10.708,80	10.708,80	
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	20,83	1.250,00	
Composição Auxiliar	5328	SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	60,0000000	157,88	9.472,80	
			MO sem LS =>		2.086,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.086,80
				Valor do BDI =>	3.235,12	Valor com BDI =>		13.843,92	

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP 11	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.837,10	1.837,10	
Composição Auxiliar	60776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	180,0000000	21,68	3.902,40	
Composição Auxiliar	60778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA FLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	120,0000000	98,67	11.840,40	
			MO sem LS =>		14.898,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	14.898,80
				Total =>				15.309,20	
				Meses =>				12,00	
				Total para um periodo de 12 meses =>				183.710,40	
				Total geral (%) =>				1.637,10	
				Valor do BDI =>	554,68	Valor com BDI =>		2.392,08	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composições Auxiliares							



Composição	100378	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF - 11/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	310,04	310,04
Composição Auxiliar	8828	SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117,7M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHP, TURNO: AF - 09/2014	CHDR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0770000	157,88	12,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2330000	15,98	19,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0080000	18,63	79,47
Insumo	00000893	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	22,08	195,72
					MO sem LS =>	79,69		
					LS =>		0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	93,66		403,70

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,98	
Composição Auxiliar	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	
Insumo	0000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,58	
Insumo	00037376	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,48	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,74	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,05	
Insumo	00043480	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	
					MO sem LS =>	12,01		
					LS =>		0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	4,82		20,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 09/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,8000000	8,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	15,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	18,63	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	Material	M	1,2434000	5,80	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,31	
					MO sem LS =>	2,11		
					LS =>		0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,00		12,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	00836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	316,28	
Insumo	01009	SEINFRA	ÁREIA MÉDIA	Material	m³	0,7780000	43,67	
Insumo	02280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8658000	49,30	
Insumo	00905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,38	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTÊ	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	
					MO sem LS =>	155,50		
					LS =>		0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	95,54		411,82

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	35,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	15,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	19,83	
Insumo	00000887	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	31,45	
					MO sem LS =>	0,93		
					LS =>		0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	10,80		46,58

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	
Insumo	0000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391800	11,58	
					MO sem LS =>	0,45		
					LS =>		0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,13		0,58

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	85332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,59	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391800	15,27	
					MO sem LS =>	0,56		
					LS =>		0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,17		0,76

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0225500	19,63	
					MO sem LS =>	0,43		
					LS =>		0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,12		0,55

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,48

[Handwritten signature]
 Emerson Ribeiro Rodrigues
 CREA 191706840 Resp. Tec.
 Eng.ª Eletrônica



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0154900	95,93	1,48
				MO sem LS =>		1,48		1,48
				LS =>		0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		0,44		1,92
				Valor com BDI =>				1,92
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Item	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0063400	13,62	0,07
				MO sem LS =>		0,07		0,07
				LS =>		0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		0,02		0,09
				Valor com BDI =>				0,09
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Item	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0171800	17,10	0,29
				MO sem LS =>		0,29		0,29
				LS =>		0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		0,06		0,37
				Valor com BDI =>				0,37
Composição	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS-TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 63/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,49	15,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	15,98	5,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2280000	19,83	6,50
Item	00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75
				MO sem LS =>		9,13		9,13
				LS =>		0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		4,87		20,19
				Valor com BDI =>				20,19
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS-TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 63/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,27	14,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	15,98	5,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2280000	19,83	6,50
Item	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,50	2,50
				MO sem LS =>		9,13		9,13
				LS =>		0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		4,31		18,58
				Valor com BDI =>				18,58
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	65,67	65,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	15,98	9,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	19,83	11,25
Item	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,60	4,80
Item	00034708	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	40,55	40,55
				MO sem LS =>		15,81		15,81
				LS =>		0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		19,83		85,50
				Valor com BDI =>				85,50
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,83	19,83
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,59	0,59
Item	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,27	15,27
Item	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,49	1,49
Item	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Item	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,74	0,74
Item	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Item	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Item	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
				MO sem LS =>		15,88		15,88
				LS =>		0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		5,99		25,82
				Valor com BDI =>				25,82
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS-TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 63/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1,0000000	12,15	12,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	15,98	3,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	19,83	3,90
Item	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0178000	5,03	5,11
				MO sem LS =>		5,48		5,48
				LS =>		0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		3,67		15,82
				Valor com BDI =>				15,82
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,69	21,69
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Item	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,63	19,63
Item	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,74	0,74



Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insuno	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
Insuno	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS =>		20,06		20,06
				Valor do BDI =>		6,54		26,22
				LS =>		0,00	MO com LS =>	26,22

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	98,87	98,87
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,48	1,48
Insuno	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	95,93	95,93
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,74	0,74
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insuno	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
				MO sem LS =>		97,41		97,41
				Valor do BDI =>		29,80		126,47
				LS =>		0,00	MO com LS =>	126,47

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	41,20	41,20
Insuno	D543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,20
				MO sem LS =>		41,20		41,20
				Valor do BDI =>		12,44		53,64
				LS =>		0,00	MO com LS =>	53,64

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5828	SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF: 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	157,88	157,88
Composição Auxiliar	63286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,60	20,60
Composição Auxiliar	63259	SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO, AF: 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,03	18,03
Composição Auxiliar	63260	SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF: 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,39	3,39
Composição Auxiliar	63252	SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF: 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,71	30,71
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF: 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,69	2,69
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	82,48	82,48
				MO sem LS =>		17,39		17,39
				Valor do BDI =>		47,89		205,57
				LS =>		0,00	MO com LS =>	205,57

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	63259	SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO, AF: 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,03	18,03
Insuno	0003363	SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	90.342,14	4,97
Insuno	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	380.677,62	13,06
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		5,44		23,47
				LS =>		0,00	MO com LS =>	23,47

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91466	SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF: 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,69	2,69
Insuno	0003363	SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	90.342,14	0,52
Insuno	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000657	380.677,62	2,17
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,81		3,50
				LS =>		0,00	MO com LS =>	3,50

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93260	SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF: 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,39	3,39



Insumo	00003353	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	90.342,14	0,66	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	380.877,62	2,74	
					MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,02		Valor com BDI =>	4,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	85262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,71	30,71	
Insumo	00003353	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	90.342,14	6,22	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	380.877,62	24,48	
					MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,27		Valor com BDI =>	39,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	82,46	82,46	
Insumo	00064221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	3,12	82,48	
					MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	24,91		Valor com BDI =>	107,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	99866	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	83,55	83,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	15,98	6,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	19,83	7,84	
Insumo	90003376	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	69,39	69,39	
					MO sem LS =>	11,01	0,00	MO com LS =>	11,01
					Valor do BDI =>	25,24		Valor com BDI =>	108,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
					MO sem LS =>	134,84	0,00	MO com LS =>	134,84
					Valor do BDI =>	40,73		Valor com BDI =>	175,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,84	8,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2198000	15,98	3,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2198000	19,83	4,34	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,01	1,01	
					MO sem LS =>	6,10	0,00	MO com LS =>	6,10
					Valor do BDI =>	2,67		Valor com BDI =>	11,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,90	18,90	
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,62	13,62	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,48	1,48	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53	
					MO sem LS =>	13,69	0,00	MO com LS =>	13,69
					Valor do BDI =>	5,10		Valor com BDI =>	22,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,60	20,60
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,10	17,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,74	0,74



Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>		17,39	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,39
				Valor do BDI =>		6,22		Valor com BDI =>	26,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CPM-001	Próprio	VEICULO COM CESTO AEREO PARA SERVIÇOS EM ALTURA MÍNIMA DE 12 M CESTO SIMPLES, CONFORME NR-12	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	1,0000000	116,47	116,47	
Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO COM ALCANCE DE ATÉ 13M E PORTA ESCADA, MONTADA SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	116,47	116,47	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		35,18		Valor com BDI =>	151,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP-001	Próprio	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO COM ALCANCE DE ATÉ 13M E PORTA ESCADA, MONTADA SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	116,47	116,47	
Insumo	703549	Próprio	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA, MOTORISTA) (CHP)	Equipamento para Aquisição Permanente	CHP	1,0000000	116,47	116,47	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		35,18		Valor com BDI =>	151,85



COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

TIPO DE BDI

COM DESONERAÇÃO	X
SEM DESONERAÇÃO	

TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	X
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	

ÍNDICES PERCENTUAIS

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A =	5,33%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF =	1,11%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA (S + G) =	0,51%
	RISCO (R) =	1,30%
LUCRO	L =	8,00%
IMPOSTOS	ISS =	2,00%
	CPRB =	4,50%
	PIS =	0,65%
	COFINS =	3,00%
	T =	10,15%

CALCULO

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
 S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
 R = TAXA DE RISCO
 DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
 L = TAXA DE LUCRO
 T = TAXA DE TRIBUTOS

BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS

CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB	24,00%
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB	30,21%

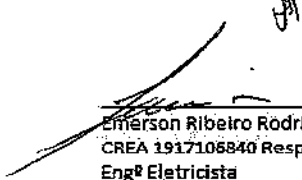
BDI ADOTADO = 30,21%

Emerson Ribeiro Rodrigues
 Emerson Ribeiro Rodrigues
 CREA 1917105840 Resp Tec.
 Engº Eletricista

Qu



SINAPI - 06/2023 - CEARÁ			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
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	0,00
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 do grupo A sobre o grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
D	TOTAL	8,58	3,55
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48


 Emerson Ribeiro Rodrigues
 CREA 1917108840 Resp. Tec.
 Engº Eletricista



CÓDIGO		DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
			HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A				
A1		INSS	0,00	0,00
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
A9		SECONCI	0,00	0,00
A		TOTAL	16,80	16,80
GRUPO B				
B1		Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2		Feridos	3,71	0,00
B3		Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4		13º Salário	10,80	8,33
B5		Licença Paternidade	0,07	0,06
B6		Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7		Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8		Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9		Férias Gozadas	8,71	6,73
B10		Salário Maternidade	0,03	0,03
B		TOTAL	44,41	16,46
GRUPO C				
C1		Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2		Aviso prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3		Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4		Depósito rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5		Indenização Adicional	0,45	0,35
C		TOTAL	14,73	11,38
GRUPO D				
D1		Reincidência do grupo A sobre o grupo B	7,46	2,77
D2		Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
D		TOTAL	7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D)			83,85	47,76

17/17

À Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE
Comissão Permanente de Licitação
Ref: Concorrência Pública nº 2023.12.20.001

OBJETO: Contratação da prestação dos serviços de melhorias, manutenção e ampliação do sistema de iluminação pública em diversas ruas no Município de Boa Viagem – CE.

PROPOSTA COMERCIAL

DINAMIC

SERVIÇOS

S E R V I Ç O S

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]

DINAMIC SERVIÇOS LTDA
C.N.P.J 11.129.714/0001-10
RUA CARLOS VASCONCELOS, Nº 2069, ALDEOTA
FORTALEZA – CEARÁ – CEP 60.115-171
TELEFONE: (88) 2181-2122 / (88) 9.9610-5000
dinamicsservicos@outlook.com

À Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE
Comissão Permanente de Licitação
Ref: Concorrência Pública nº 2023.12.20.001

Fortaleza/CE, 19 de janeiro de 2024

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital Concorrência Pública nº 2023.12.20.001, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 3.410.113,40 (três milhões, quatrocentos e dez mil, cento e treze reais e quarenta centavos), com prazo de execução de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. Paulo Roberto Soares Coutinho Júnior, portador da Carteira de Identidade nº 2001002147563 e do CPF nº 980.561.153-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações. Concordamos com a prorrogação e revalidação da nossa proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratuais e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos valores propostos estão incluídos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de Licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Proponente:

Razão Social: DINAMIC SERVIÇOS LTDA

CNPJ 11.129.714/0001-10

Endereço: Rua Carlos Vasconcelos, 2069, Aldeota, Fortaleza - CE, CEP: 60.115-171

E-mail: dynamicservicos@outlook.com

Telefone: (88) 2181-2122 / (88) 9.9610-5000

Dados Bancários: Banco do Brasil, Ag: 2917-3, Conta Corrente: 714000-2

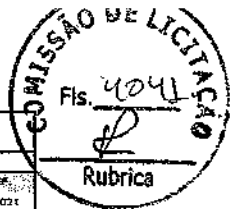
PAULO ROBERTO SOARES Assinado de forma digital por
COUTINHO PAULO ROBERTO SOARES
JUNIOR:98056115315 COUTINHO JUNIOR:98056115315
Dados: 2024.01.19 10:16:17 -03'00'

PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JÚNIOR
REPRESENTANTE LEGAL
CPF Nº 988.561.153-15

MURIEL MARTINS Assinado de forma digital
ARAGAO:043825 ARAGAO:04382526329
Dados: 2024.01.19 10:16:46
26329 -03'00'

MURIEL MARTINS ARAGÃO
ENG. ELETRICISTA
RNP: 0614110955
CREA-CE 55725

DINAMIC SERVIÇOS LTDA
C.N.P.J 11.129.714/0001-10
RUA CARLOS VASCONCELOS, Nº 2069, ALDEOTA
FORTALEZA - CEARÁ - CEP 60.115-171
TELEFONE: (88) 2181-2122 / (88) 9.9610-5000
dynamicservicos@outlook.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, MUNICÍPIO, DATA, BDI, FONTE, VERSÃO, HORA, MED, PRE, REF. Includes project details and cost breakdown.

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Table for item 1.1.1 showing materials: CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, ESMALTE SINTÉTICO, PONTALETE, PREGO. Columns: Material, Fonte, Und, Coeficiente, Preço Unitário, Total.

Table for 'Mão de Obra' for item 1.1.1, showing SERVENTE. Columns: Fonte, Und, Coeficiente, Preço Unitário, Total.

1.2.1. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020 (UN)

Table for item 1.2.1 showing equipment: GUINDAUTO HIDRAULICO. Columns: Equipamento Custo Horário, Fonte, Und, Coeficiente, Preço Unitário, Total.

Table for item 1.2.1 showing materials: FITA ISOLANTE ADESIVA, LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. Columns: Material, Fonte, Und, Coeficiente, Preço Unitário, Total.

Table for 'Mão de Obra com Encargos Complementares' for item 1.2.1, showing AUXILIAR DE ELETRICISTA and ELETRICISTA. Columns: Fonte, Und, Coeficiente, Preço Unitário, Total.

1.2.2. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Table for item 1.2.2 showing equipment: GUINDAUTO HIDRAULICO. Columns: Equipamento Custo Horário, Fonte, Und, Coeficiente, Preço Unitário, Total.

Table for item 1.2.2 showing materials: FITA ISOLANTE ADESIVA, LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. Columns: Material, Fonte, Und, Coeficiente, Preço Unitário, Total.

Table for 'Mão de Obra com Encargos Complementares' for item 1.2.2, showing AUXILIAR DE ELETRICISTA and ELETRICISTA. Columns: Fonte, Und, Coeficiente, Preço Unitário, Total.

1.2.3. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Table for item 1.2.3 showing equipment: GUINDAUTO HIDRAULICO. Columns: Equipamento Custo Horário, Fonte, Und, Coeficiente, Preço Unitário, Total.

Table for item 1.2.3 showing materials: FITA ISOLANTE ADESIVA, LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. Columns: Material, Fonte, Und, Coeficiente, Preço Unitário, Total.

Table for 'Mão de Obra com Encargos Complementares' for item 1.2.3, showing AUXILIAR DE ELETRICISTA and ELETRICISTA. Columns: Fonte, Und, Coeficiente, Preço Unitário, Total.

Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:98056115315-03'00'

Assinado de forma digital por MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329-16:42:02 -03'00'

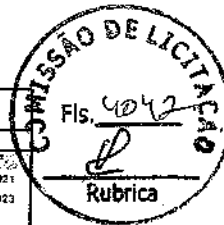




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

DATA: 11/12/2023 BDH: 30,21%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 06/2021
 SINAPI: 202306 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 16,89
 VALOR: R\$ 808,24

1.2.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,57	R\$ 0,03
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,11	R\$ 16,11
TOTAL Material:						R\$ 16,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,24	R\$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01650000	R\$ 24,72	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,75
VALOR:						R\$ 16,89

1.3.1. C4950 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

Equipamento Como Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 126,2882	R\$ 174,2750
TOTAL Equipamento Como Horário:						R\$ 174,2750

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04957	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 407,4101	R\$ 407,4101
TOTAL Material:						R\$ 407,4101

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	R\$ 15,5500	R\$ 42,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,9180

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0306	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 272,6700	R\$ 114,5214
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 41,2100	R\$ 20,6050
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 134,3400	R\$ 56,3228
TOTAL Serviço:						R\$ 191,4492
VALOR:						R\$ 870,48

1.4.1. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00566	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,7495	R\$ 2,8045
TOTAL Material:						R\$ 2,8045

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00517	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 20,24	R\$ 2,8336
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 24,72	R\$ 2,9078
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7414
VALOR:						R\$ 8,55

1.4.2. PBV-1 CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM² ALUMÍNIO (M)

Cotação	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-79759024	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM² ALUMÍNIO	Composições	M	1,00000000	R\$ 5,09	R\$ 5,09
TOTAL Cotação:						R\$ 5,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00910000	R\$ 24,72	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,08
VALOR:						R\$ 5,17

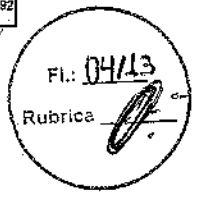
1.4.3. C4688 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04336	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,8565	R\$ 1,8565
TOTAL Material:						R\$ 1,8565

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 20,24	R\$ 2,2264
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 24,72	R\$ 2,7192

PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:98056115315
 Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:98056115315
 Dados: 2024.01.18 16:49:21 -03'00'

MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329
 Assinado de forma digital por MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329
 Dados: 2024.01.18 16:42:12 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA:	11/12/2023 BDI: 30,21%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	64,44%	47,46%
			REF:	05/2021	07/2023	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8488
VALOR:	R\$ 6,80

1.4.4. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,5460	R\$ 5,6569
TOTAL Material:						R\$ 5,6569
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 20,24	R\$ 3,2384
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 24,72	R\$ 3,9552
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1936
VALOR:						R\$ 12,85

1.4.5. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,06000000	R\$ 17,5760	R\$ 17,5760
TOTAL Material:						R\$ 17,5760
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40000000	R\$ 20,24	R\$ 48,5760
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 24,72	R\$ 29,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 78,2400
VALOR:						R\$ 95,82

1.4.6. C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10848	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0382	R\$ 3,0382
TOTAL Material:						R\$ 3,0382
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 20,24	R\$ 3,0360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0360
VALOR:						R\$ 6,07

1.4.7. 101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001094	ARMADA VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,07	R\$ 9,07
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 6/8", DIÂMETRO EXTERNO = 94 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,73	R\$ 1,46
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,40
00011443	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,46	R\$ 22,46
00038209	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,41	R\$ 108,41
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,57	R\$ 13,57
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 116" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 130" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 25,05	R\$ 1,50
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 6,54	R\$ 19,62
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,38
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 2,31	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 488,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 20,24	R\$ 7,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 24,72	R\$ 86,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 94,59
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100678	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 293,97	R\$ 293,97

PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO
 JUNIOR:9805611-5315
 Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO
 Dados: 2024.01.18 16:49:06 -03'00'

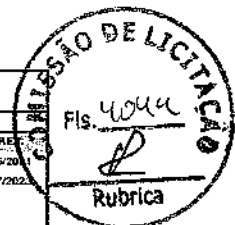
MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329
 Assinado de forma digital por MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329
 Dados: 2024.01.18 16:42:37 -03'00'





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA:	11/12/2023	BDI:	30,21%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE:	VERSIÃO	MORA:	MBS:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



91833	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 19 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 9,06	R\$ 201,18
98977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 28,69	R\$ 55,94
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,22	R\$ 17,22
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,41	R\$ 16,41
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,14	R\$ 57,14
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 12,11	R\$ 73,26
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,72	R\$ 69,72
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,51	R\$ 10,51
TOTAL Serviço:						R\$ 745,30
VALOR:						R\$ 1.089,95

1.1538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,97	R\$ 12,97
0001267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,73	R\$ 1,46
0003997	PORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,38
0003996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 2,31	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 15,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	R\$ 20,24	R\$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	R\$ 24,72	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,06
VALOR:						R\$ 25,25

1.4.9. 101553 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,76	R\$ 4,76
TOTAL Material:						R\$ 4,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01744270	R\$ 20,24	R\$ 0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 24,72	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,23
VALOR:						R\$ 8,99

1.4.10. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MÚLTIPLO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,2133	R\$ 23,2133
TOTAL Material:						R\$ 23,2133
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,24	R\$ 20,2400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,72	R\$ 24,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,9600
VALOR:						R\$ 68,17

1.4.11. PBV-2 CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A (UN)						
Cotação	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-57601648	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	Composições	UN	1,00000000	R\$ 77,73	R\$ 77,73
TOTAL Cotação:						R\$ 77,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,24	R\$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 24,72	R\$ 0,42

PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:980561153
15
Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:98056115315
Dados: 2024.01.18 16:48:43 -03'00'

MURIEL MARTINS ARAGAO:0438 2526329
Assinado de forma digital por MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329
Dados: 2024.01.18 16:42:53 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA: 11/12/2023		BDI: 30,21%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,42%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 0,76
					VALOR:	RS 78,49



1.4.12. PBV-3 ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4 (UN)

Cotação:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
INS-00023423	ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4	Composições	M	1,00000000	RS 1,00	RS 1,00
TOTAL Cotação:						RS 1,00
Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	RS 20,24	RS 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	RS 24,72	RS 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,76
VALOR:						RS 1,81

1.4.13. PBV-4 FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4 (UN)

Cotação:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
INS-28850184	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	Composições	M	1,00000000	RS 0,82	RS 0,82
TOTAL Cotação:						RS 0,82
Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	RS 20,24	RS 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	RS 24,72	RS 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,76
VALOR:						RS 1,58

1.4.14. PBV-5 BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO (UN)

Materiais:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
INS-14709387	BASE PARA RELE FOTOELETRICO	Composições	UN	1,00000000	RS 6,64	RS 6,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	RS 1,57	RS 0,04
TOTAL Materiais:						RS 6,68
Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	RS 20,24	RS 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	RS 24,72	RS 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,76
VALOR:						RS 7,44

1.4.15. PBV-6 CONECTOR PERFURANTE P/DERIVAÇÃO DE 1,5, MM PARA 16 MM (UN)

Cotação:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
INS-341787	CONECTOR PERFURANTE P/DERIVAÇÃO DE 1,5, MM PARA 16 MM	Composições	M	1,00000000	RS 4,94	RS 4,94
TOTAL Cotação:						RS 4,94
Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	RS 20,24	RS 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	RS 24,72	RS 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,76
VALOR:						RS 5,70

1.4.16. PBV-7 CONECTOR PERFURANTE P/DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 38 MM (UN)

Materiais:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
INS-32885520	CONECTOR PERFURANTE P/DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 38 MM	Composições	M	1,00000000	RS 9,66	RS 9,66
TOTAL Materiais:						RS 9,66
Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	RS 20,24	RS 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	RS 24,72	RS 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,76
VALOR:						RS 10,41

1.5.1. 101638 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020 (UN)

FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:

PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:9805611.5315
 Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:98056115315
 Dados: 2024.01.18 16:48:26 -03'00'

MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329
 Assinado de forma digital por MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329
 Dados: 2024.01.18 16:43:05 -03'00'





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE

DATA:	11/12/2023	BDI:	30,21%
VERBAO:		HORA:	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,78%
SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição:	PROFUA:	0,00%	0,00%



5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 251,54	R\$ 60,06
------	---	--------	-----	------------	------------	-----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 60,06

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,72	R\$ 17,72
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 1,24	R\$ 6,20

TOTAL Material: R\$ 23,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 20,24	R\$ 13,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 24,72	R\$ 16,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 30,25

VALOR: R\$ 114,28

1.5.2. PBV-8 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M, PARA A FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Código	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1286868	BRACO P/LUMINARIA PUBLICA 1 X 3,60M	Composições	UN	1,00000000	R\$ 429,75	R\$ 429,75

TOTAL Cotação: R\$ 429,75

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 251,54	R\$ 60,06

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 60,06

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	7,20000000	R\$ 1,24	R\$ 8,93

TOTAL Material: R\$ 8,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 20,24	R\$ 13,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 24,72	R\$ 16,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 30,26

VALOR: R\$ 529,00

1.6.1. PBV-9 ALUGUEL DE VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M (MÊS)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-01831324	VEICULO COM CESTO AEREO PARA SERVICOS EM ALTURA MINIMA DE 12 M, CESTO SIMPLES, CONFORME NR-12	Composições	CHP	60,00000000	R\$ 180,00	R\$ 10.800,00

TOTAL Cotação: R\$ 10.800,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00000000	R\$ 24,03	R\$ 1.441,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1.441,78

VALOR: R\$ 12.241,78

1.6.2. PBV-10 ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON (MÊS)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	60,00000000	R\$ 251,54	R\$ 15.092,39

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15.092,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00000000	R\$ 33,07	R\$ 1.984,19

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1.984,19

VALOR: R\$ 17.076,58

1.7.1. PBV-11 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	R\$ 22,66	R\$ 3.609,59
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	120,00000000	R\$ 98,35	R\$ 11.921,80

TOTAL: R\$ 15.531,39

PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:980561153
15

Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:98056115315
Dados: 2024.01.18 16:48:09 -03'00'

MURIEL MARTINS ARAGAO:043 82526329

Assinado de forma digital por MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329
Dados: 2024.01.18 16:43:17 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA: 11/12/2023	BDI: 30,21%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	VERSIÃO:		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,88%	MES: 47,76%
	MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE	SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021	07/2023
			Composição:	PROPRIA: 0,00% 0,00%	

	MESES	12,00
TOTAL PARA O PERÍODO DE 12 MESES		R\$ 188.378,00
TOTAL GERAL(%)		R\$ 1.863,79

PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:98056115315
 315

Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:98056115315
 Dados: 2024.01.18 16:47:55 -03'00'

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Representante Legal
 CPF nº980.561.153-15

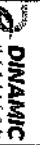
MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329
 526329

Assinado de forma digital por MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329
 Dados: 2024.01.18 16:43:32 -03'00'

Muriel Martins Aragão
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0614110955
 CREA-CE 55725



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Objeto:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA: 11/11/2023	BR: 0233
Descrição:	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TIPO DE LICITAÇÃO: 021 - CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: À VISTA	MODALIDADE DE LICITAÇÃO: 023 - ROR
Local:	UNIDADES RUAIS	VALOR DA OBRAS: 1000000	VALOR DA OBRAS: 1000000
Modalidade:	EMPREGO DE OBRAS	VALOR DA OBRAS: 1000000	VALOR DA OBRAS: 1000000

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcelas
1.1	PLACA DA OBRA	R\$ 1.869,92	R\$ 1.869,92												R\$ 1.869,92
1.2	LUMINÁRIAS	R\$ 1.864.655,00	R\$ 155.404,58	R\$ 155.404,58	R\$ 155.404,58	R\$ 155.404,58	R\$ 155.404,58	R\$ 155.404,58	R\$ 155.404,58	R\$ 155.404,58	R\$ 155.404,58	R\$ 155.404,58	R\$ 155.404,58	R\$ 155.404,58	R\$ 1.864.655,00
1.3	POSTES	R\$ 267.067,50	R\$ 22.267,29	R\$ 22.267,29	R\$ 22.267,29	R\$ 22.267,29	R\$ 22.267,29	R\$ 22.267,29	R\$ 22.267,29	R\$ 22.267,29	R\$ 22.267,29	R\$ 22.267,29	R\$ 22.267,29	R\$ 22.267,29	R\$ 267.067,50
1.4	CABOS E CONEXÕES	R\$ 170.617,82	R\$ 14.209,82	R\$ 14.209,82	R\$ 14.209,82	R\$ 14.209,82	R\$ 14.209,82	R\$ 14.209,82	R\$ 14.209,82	R\$ 14.209,82	R\$ 14.209,82	R\$ 14.209,82	R\$ 14.209,82	R\$ 14.209,82	R\$ 170.617,82
1.5	BRANÇOS E SUPORTES	R\$ 405.484,00	R\$ 33.791,17	R\$ 33.791,17	R\$ 33.791,17	R\$ 33.791,17	R\$ 33.791,17	R\$ 33.791,17	R\$ 33.791,17	R\$ 33.791,17	R\$ 33.791,17	R\$ 33.791,17	R\$ 33.791,17	R\$ 33.791,17	R\$ 405.484,00
1.6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 489.105,14	R\$ 38.175,43	R\$ 38.175,43	R\$ 38.175,43	R\$ 38.175,43	R\$ 38.175,43	R\$ 38.175,43	R\$ 38.175,43	R\$ 38.175,43	R\$ 38.175,43	R\$ 38.175,43	R\$ 38.175,43	R\$ 38.175,43	R\$ 489.105,14
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 242.684,00	R\$ 20.223,67	R\$ 20.223,67	R\$ 20.223,67	R\$ 20.223,67	R\$ 20.223,67	R\$ 20.223,67	R\$ 20.223,67	R\$ 20.223,67	R\$ 20.223,67	R\$ 20.223,67	R\$ 20.223,67	R\$ 20.223,67	R\$ 242.684,00
			R\$ 3.410.113,40												R\$ 3.410.113,40




PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO
 JUNIOR: 98056115315
 Assinada de forma digital por
 PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO
 CPF: 079.900.561-153-15

MURIEL MARTINS ARAÇAO: 04382526329
 Assinada de forma digital por
 MURIEL MARTINS ARAÇAO
 CPF: 061.411.095-5

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Representante Legal
 CPF: 079.900.561-153-15

Muriel Martins Araçao
 Engenharia Eletricista
 RNP: 0614110955
 CRPA-CF 58775



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA: 11/12/2023 BDI: 30,21%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SDMPRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SDMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SDMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2023																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS																						
MUNICÍPIO:	BOM VIAGEM - CE																						

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	5,33
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,90
	TOTAL	7,74

Benefício		%
S + G	Garantia/seguros	0,51
L	Lucro	8,00
	TOTAL	8,51

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,66
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,16



BDI = 30,21%

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

Assinado de forma digital por
PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR
 JUNIOR:98056115315
 Dados: 2024.01.18 16:46:31 -03'00'


Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Representante Legal
 CPF nº980.561.153-15

Assinado de forma digital por **MURIEL MARTINS**
 ARAGAO:04382526329
 Dados: 2024.01.18 16:44:39 -03'00'

Muriel Martins Aragão
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0614110955
 CREA-CE 55725



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA : 11/12/2023	BDI : 30,21%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	NORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
	MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,48%
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
	13º Salário	10,80	8,33
	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:980561153 15
 Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:98056115315
 Dados: 2024.01.18 16:46:02 -03'00'

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Representante Legal
 CPF nº980.561.153-15

A + B + C + D = 83,85 / 47,76

MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329 6329
 Assinado de forma digital por MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329
 Dados: 2024.01.18 16:44:54 -03'00'

Muriel Martins Aragão
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0614110955
 CREA-CE 56725





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA:	11/12/2023	BDI:	30,21%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PONTE:	VERBA	HORA:	MES:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
	MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	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
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		75,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
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	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,82	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
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR:980561153 15
 Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO
 Dados: 2024.01.18 16:45:47 -03'00'

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Representante Legal
 CPF nº980.561.153-15

A + B + C + D = 84,44 47,46
 MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329
 Assinado de forma digital por MURIEL MARTINS ARAGAO:04382526329
 Dados: 2024.01.18 16:45:13 -03'00'

Muriel Martins Aragão
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0614110955
 CREA-CE 55726





PROPOSTA DE PREÇOS

Limoeiro do Norte/CE, 23 de janeiro de 2024.

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

Senhor Pregoeiro, tendo examinado o Edital do procedimento licitatório supramencionado, apresentamos a presente **CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO, pelo preço global de R\$ 3.415.272,04 (TRÊS MILHÕES, QUATROCENTOS E QUINZE MIL, DUZENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E QUATRO CENTAVOS)** conforme planilha de preços, anexa.

- Condições Gerais da Proposta:**
 - Prazo de validade da proposta **100 (CEM) dias**.
 - O Prazo de execução e de conclusão dos serviços é de **12 (doze) meses**, contados a partir de recebimento da ordem de serviços, podendo ser prorrogado na forma da lei.
- Pelo presente, declaramos e garantimos que:**
 - Examinamos cuidadosamente todo o Edital e Anexos, aceitamos todas as condições nele estipuladas, cumprimos integralmente a execução do objeto, caso nos seja adjudicado, e que, ao assinarmos a presente declaração, renunciaremos ao direito de alegarmos discrepância de entendimento com relação ao Edital;
 - Que cumprimos plenamente as disposições normativas relativas ao trabalho do menor, contida na Lei nº 9.854, de 27/10/1999 e na Constituição Federal de 1988;
 - Sob as penas da Lei, nesta data, não existem fatos impeditivos à participação desta empresa no presente processo licitatório, estando ciente integralmente dos requisitos de Habilitação;
 - A Proposta ofertada atende integralmente os requisitos constantes nas especificações do Objeto;
 - Os sócios da empresa (proponente) ou o profissional autônomo (se for o caso) não são cônjuges/companheiros ou possuem grau de parentesco de 1º, 2º ou 3º graus com os colaboradores e servidores da administração pública direta e indireta do Poder Executivo desta Municipalidade promotora do procedimento em questão;
 - Esta empresa (proponente) não emprega trabalho forçado ou análogo ao escravo, degradante ou indigno.
 - Nos preços unitários e globais ofertados estarão incluídas despesas com administração de pessoal, obrigações patrimoniais, leis trabalhistas e previdenciárias, transporte, ferramentas e utensílios, equipamentos, materiais, uniformes, veículos, vales-transporte e alimentação, EPI's, todos os tributos e demais encargos decorrentes da prestação dos serviços e qualquer outra despesa de qualquer natureza;
 - A presente proposta foi elaborada de maneira independente por esta empresa, e que a intenção e o conteúdo desta proposta não foram, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informados a discutidos com ou recebidos de qualquer outro participante potencial ou de fato;
 - Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições estabelecidas em edital.



Handwritten signature and name: Manoel Luis de Freitas

PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



www.provaleenergia.com.br

0800 058 2462

Obra

CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

Bancos

B.D.I. 21,87%

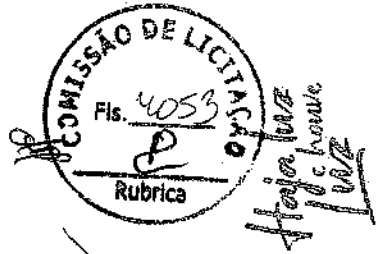
Encargos Sociais Desonerado: 84,44% Mensalista: 47,48%

Planilha Orçamentária Resumida

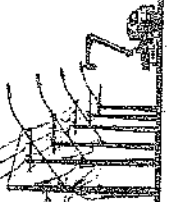
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	OBRAS, MELHORIAS MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	3.415.272,04	100,00 %
1.1	PLACA DE OBRA	1.856,52	0,05 %
1.2	LUMINÁRIAS	1.921.224,00	56,25 %
1.3	POSTES	384.880,00	11,27 %
1.4	CABOS E CONEXÕES	251.630,56	6,78 %
1.5	BRAÇOS E SUPORTES	396.708,00	9,86 %
1.6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	311.832,96	9,13 %
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	227.140,00	6,85 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

2.802.504,00
612.768,04
3.415.272,04



PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242

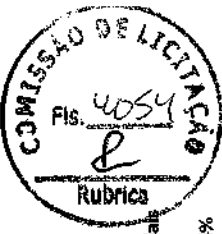




Provale

www.provaleenergia.com.br

0800 055 2462



Obra

CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

Bancos

B.D.I. 21,87%

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 84,44%

Mensalista: 47,48%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			OBRAS: MELHORIAS MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					3.415.272,04	100,00 %
1.1			PLACA DE OBRA					1.856,52	0,05 %
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12	154,71	154,71	1.856,52	0,05 %
1.2			LUMINARIAS					1.921.274,00	56,25 %
1.2.1	101654	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 33 W ATE 50 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	UN	2800	177,58	216,41	605.948,00	17,74 %
1.2.2	101657	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 98 W ATE 137 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	UN	2.200	300,43	366,13	805.486,00	23,58 %
1.2.3	101660	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W ATE 350 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	UN	500	555,56	677,08	338.540,00	9,91 %
1.2.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	UN	5000	28,11	34,25	171.250,00	5,01 %
1.3			POSTES					384.880,00	11,27 %
1.3.1	C4950	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	250	1.263,25	1.539,52	384.880,00	11,27 %
1.4			CABOS E CONEXÕES					231.630,56	6,78 %
1.4.1	C0547	SEINFRA	CABO EMPVC 1000V 10MM2	M	2000	9,99	12,17	24.340,00	0,71 %
1.4.2	CP BV 01	Proprio	CABO MUI TPLEXADO 4 X 16 MM² ALUMÍNIO	M	6500	8,68	10,59	68.835,00	2,02 %
1.4.3	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 mm²	M	1100	7,27	8,85	9.735,00	0,29 %
1.4.4	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	240	15,58	18,98	4.555,20	0,13 %
1.4.5	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	24	94,95	115,71	2.777,04	0,08 %
1.4.6	C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT-PT/CABOS ATE 16MM2	UN	2500	7,66	9,33	23.325,00	0,68 %
1.4.7	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA: ÁREA TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF-07/2020: P5	UN	8	1.501,23	1.829,54	14.636,32	0,43 %
1.4.8	101538	SINAPI	ARMADAÇÃO SECUNDÁRIA COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-07/2020	UN	230	35,84	43,67	10.044,10	0,29 %

Handwritten signatures and initials

PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



1.4.9	101553	SINAPI	ALÇA PERFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, AVG. 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	UN	230	12,30	14,99	3.447,70	0,10%
1.4.10	G3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	8	76,88	93,69	749,52	0,02%
1.4.11	CP BV 02	Próprio	CHAVE GONTATORA TRIPOLAR 40A	UN	8	132,49	161,46	1.291,68	0,04%
1.4.12	CP BV 03	Próprio	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4	UN	300	2,53	3,08	924,00	0,03%
1.4.13	CP BV 04	Próprio	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	UN	450	2,14	2,60	1.170,00	0,03%
1.4.14	CP BV 05	Próprio	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	4000	12,05	14,68	58.720,00	1,72%
1.4.15	CP BV 06	Próprio	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM	UN	450	9,11	11,10	4.995,00	0,15%
1.4.16	CP BV 07	Próprio	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	UN	100	17,11	20,85	2.085,00	0,06%
1.5			BRACOS E SUPORTES						
1.5.1	101636	SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	UN	1800	106,45	129,73	336.708,00	9,86%
1.5.2	CP BV 08	Próprio	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	200	423,38	515,97	103.194,00	3,02%
1.6			ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS						
1.6.1	CP BV 09	Próprio	ALUGUEL DE VEICULO COM GESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M	MES	12	10.390,20	12.662,53	151.950,36	4,45%
1.6.2	CP BV 10	Próprio	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNKS CAPACIDADE 5,2 TON	MES	12	10.932,60	13.323,55	159.882,60	4,68%
1.7			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.7.1	CP BV 11	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100	1.863,79	2.271,40	227.140,00	6,65%

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

2.802.504,00
 612.768,04
 3.415.272,04



Hoje Luiz
Luiz

PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242

Composições Analíticas com Preço Unitário

CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

Bancos

B.D.I. 21,87%

Encargos Sociais

Desonerado:
 Horista: 84,44%
 Mensalista: 47,48%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1 Composição	01937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	126,95	126,95
Insumo	0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	28,35	28,91
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	19,91	19,91
Insumo	11691	SEINFRA	POINTELETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	4,5000000	10,04	45,18
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672U/M/KG)	Material	KG	0,1500000	12,38	1,85
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
						MO sem LS =>	16,86	14,24
						Valor do BDI =>	27,76	MO com LS =>
								31,10
								Valor com BDI =>
								154,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.1 Composição	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	177,58	177,58
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 IM, INCLUSIVE GAVINHAO TUBO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CUP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HÔRARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	149,14	35,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	20,74	4,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	24,72	5,88
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	2,84	0,03
Insumo	00042244	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	131,25	131,25

PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02

Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 viniucius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242

Handwritten signature and initials.



MO sem LS => 7,38 LS => 6,23 MO com LS => 13,61
 Valor do BDI => 38,83 Valor com BDI => 216,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.2								
Composição	101657	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	300,43	300,43
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 970 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHIP DIURNO, AF-06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	GHP	0,23880000	149,14	35,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23881000	20,74	4,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23881000	24,72	5,88
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01400000	2,84	0,03
Insumo	00042249	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,00000000	254,10	254,10
MO sem LS => 7,38 LS => 6,23 MO com LS => 13,61 Valor do BDI => 65,70 Valor com BDI => 366,13								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.3								
Composição	101660	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATE 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	555,58	555,58
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 970 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHIP DIURNO, AF-06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	GHP	0,23880000	149,14	35,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23881000	20,24	4,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23881000	24,72	5,88
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01400000	2,84	0,03
Insumo	00042249	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,00000000	509,25	509,25
MO sem LS => 7,38 LS => 6,23 MO com LS => 13,61 Valor do BDI => 121,50 Valor com BDI => 677,08								

1.2.4

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 viniucius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	101632	SINAPI	RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2028	UN	1,00000000	28,11	28,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680000	20,24	0,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680000	24,72	0,41
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000000	27,31	27,31
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02100000	2,84	0,05
				MO sem LS =>	0,27	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	6,14	Valor com BDI =>	34,25

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4960	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,00000000	1.263,25	1.263,25
Composição Auxiliar	02784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAÇAT, PROF. ATE 1,50m	m³	0,60000000	41,20	24,72
Composição Auxiliar	01604	SEINFRA	BANCAIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETOS/ ELEVAÇÃO VALAS/VALETAS, CANAIS E FUNDADORES	m²	0,42000000	134,84	56,63
Composição Auxiliar	00836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,42000000	354,94	149,07
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,38000000	89,20	123,09
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,76000000	15,55	42,91
Insumo	19457	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,00000000	866,83	866,83
				MO sem LS =>	102,78	MO com LS =>	189,57
				Valor do BDI =>	276,27	Valor com BDI =>	1.539,52

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,00000000	9,99	9,99
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	16,77	2,34
Insumo	10366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	4,66	4,75
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,14000000	20,77	2,90
				MO sem LS =>	2,84	MO com LS =>	5,24
				Valor do BDI =>	2,18	Valor com BDI =>	12,17



PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0P.BV.01	Próprio	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM² ALUMÍNIO	INEL-INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA (SEDI)-SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	8,69	8,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA, COM ENCHARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0031000	24,72	0,07
Insunmo	IN.BV.01	Próprio	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM² ALUMÍNIO	Material	M	1,0000000	8,62	8,62
				MO sem LS =>	0,03			0,02
				Valor do BDI =>	1,90			MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								10,59

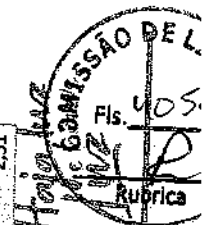
1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,27	7,27
Insunmo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84
Insunmo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28
Insunmo	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	1,0000000	3,15	3,15
				MO sem LS =>	2,23			1,89
				Valor do BDI =>	1,58			MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								4,12
								8,85

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	15,58	15,58
Insunmo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	16,77	2,68
Insunmo	10365	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	Material	M	1,0200000	9,40	9,58
Insunmo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32
				MO sem LS =>	3,25			2,75
				Valor do BDI =>	3,40			MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								6,00
								18,98

1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	94,95	94,95
Insunmo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	16,77	40,24
Insunmo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insunmo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	Material	UN	1,0000000	29,79	29,79
				MO sem LS =>	35,33			29,83
				Valor do BDI =>	20,76			MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								65,16
								115,71

1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLETIP/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,8000000	7,66	7,66
Insunmo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,51

PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Handwritten signature



PROVALE

www.provaleenergia.com.br

0800 058 2462

Pag.:9/31

Item	Material	UN	MO sem LS =>	LS =>	1,0000000	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Valor Unit	Total
1.4.7	Material	UN	1,36	1,67	1,15	1,15	1,50123	1,50123	5,15
Composição	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM ²	UN	1,36	1,67	1,15	1,15	1,50123	1,50123	5,15
Auxiliar		UN							2,51
Composição	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA - AÉREA - TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF-07/2020_PS	UN							9,33
Auxiliar		UN							100,10
Composição	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENCASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF-11/2019	UN							7,88
Auxiliar		H							86,71
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							87,12
Auxiliar		H							10,98
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							17,59
Auxiliar		H							18,96
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSÁVEL PVC DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-03/2023	M							288,82
Auxiliar		M							79,15
Composição	BUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSÁVEL DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-03/2023	UN							92,76
Auxiliar		UN							105,82
Composição	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSÁVEL DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-03/2023	UN							18,96
Auxiliar		UN							22,2000000
Composição	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSÁVEL DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-03/2023	UN							13,01
Auxiliar		UN							79,15
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO 10MM ² ANTIFRAMA 0,6/1,0KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-03/2023	M							288,82
Auxiliar		M							79,15
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN - CORRENTE NOMINAL DE 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-10/2020	UN							47,57
Auxiliar		M							105,82
Composição	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² ENTERRADA SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2017	UN							105,82
Auxiliar		UN							105,82
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2017	UN							105,82
Auxiliar		UN							105,82

Hoje leva
1 litro
de
Luz

PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242

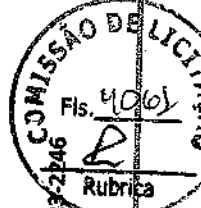
MISSÃO
LIC. 15/060



Insunio	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total		
00001094	SINAPI		ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1.00000000	15,38	15,38		
00003396	SINAPI		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1.00000000	4,31	4,31		
00004346	SINAPI		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3.00000000	11,09	33,27		
00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2.00000000	1,24	2,48		
00011864	SINAPI		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1.00000000	23,51	23,51		
00011950	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHIATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.00000000	0,18	0,72		
00024153	SINAPI		FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,06000000	42,46	2,54		
00034643	SINAPI		CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1.00000000	38,07	38,07		
00039809	SINAPI		CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1.00000000	183,75	183,75		
00039996	SINAPI		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,16640000	3,93	0,65		
00039997	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,00000000	0,33	0,66		
							MO sem LS =>	161,49	MO com LS =>	297,86
							Valor do BDI =>	328,31	Valor com BDI =>	1.829,54

1.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101538	SINAPI	ARMACAO SECUNDARIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AE-07/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,00000000	35,84	35,84
Composicoes Auxiliares	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0414847	20,24	0,83
Composicoes Auxiliares	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3734000	24,72	9,23
Insunio	00001091	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,00000000	21,99	21,99
Insunio	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,00000000	1,24	2,48
Insunio	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,16640000	3,93	0,65
Insunio	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,00000000	0,33	0,66

PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2446
 vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Hoje Luis de Freitas



MO sem LS => 3,80 LS => 3,21 MO com LS => 7,01
Valor do BDI => 7,83 Valor com BDI => 43,67

1.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101555	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 07/2020.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,30	12,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0174427	20,24	0,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	24,72	3,88
Insumo	00011273	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,0000000	8,07	8,07
				MO sem LS =>	1,59	1,35	MO com LS =>	2,94
				Valor do BDI =>	2,69		Valor com BDI =>	14,99

1.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	63579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	76,88	76,88
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	16129	SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	39,34	39,34
				MO sem LS =>	20,35	17,19	MO com LS =>	37,54
				Valor do BDI =>	16,81		Valor com BDI =>	93,69

1.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP:RV:02	Próprio	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	UN	1,0000000	132,49	132,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	24,72	0,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	20,24	0,34
Insumo	IN:BV:02	Próprio	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	131,74	131,74
				MO sem LS =>	0,27	0,23	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	28,97		Valor com BDI =>	161,46

1.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 462
RUBRICA

PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luís de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-7246
vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242

Hoje, 14 de maio de 2020

Clicksign 9dd2f9bd-9776-4121-8feb-bbd3af73f294



Composição	CP.BV.03	Próprio	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4						
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Insunio	IN.BV.03	Próprio	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4						
				Inel - Instalação elétrica/Eletrificação e Iluminação Externa	M	1,0000000		2,53	2,53
				Serviços Diversos	H	0,0168000		24,72	0,41
				Serviços Diversos	H	0,0168000		20,24	0,34
				Material	M	1,0000000		1,78	1,78
				MO sem LS =>			0,23		MO com LS =>
				Valor do BDI =>			0,55		Valor com BDI =>
1.4.13									3,08

Composição	CP.BV.04	Próprio	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4						
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Insunio	IN.BV.04	Próprio	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4						
				Inel - Instalação elétrica/Eletrificação e Iluminação Externa	UN	1,0000000		2,14	2,14
				Serviços Diversos	H	0,0168000		24,72	0,41
				Serviços Diversos	H	0,0168000		20,24	0,34
				Material	M	1,0000000		1,39	1,39
				MO sem LS =>			0,23		MO com LS =>
				Valor do BDI =>			0,46		Valor com BDI =>
1.4.14									2,60

Composição	CP.BV.05	Próprio	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO						
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Insunio	IN.BV.05	Próprio	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO						
Insunio	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M						
				Inel - Instalação elétrica/Eletrificação e Iluminação Externa	UN	1,0000000		12,05	12,05
				Serviços Diversos	H	0,0168000		24,72	0,41
				Serviços Diversos	H	0,0168000		20,24	0,34
				Material	UN	1,0000000		11,25	11,25
				Material	UN	0,0210000		2,84	0,05
				MO sem LS =>			0,23		MO com LS =>
				Valor do BDI =>			2,63		Valor com BDI =>
1.4.15									14,68

Composição	CP.BV.06	Próprio	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO						
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Insunio	IN.BV.06	Próprio	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO						
Insunio	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M						
				Inel - Instalação elétrica/Eletrificação e Iluminação Externa	UN	1,0000000		12,05	12,05
				Serviços Diversos	H	0,0168000		24,72	0,41
				Serviços Diversos	H	0,0168000		20,24	0,34
				Material	UN	1,0000000		11,25	11,25
				Material	UN	0,0210000		2,84	0,05
				MO sem LS =>			0,23		MO com LS =>
				Valor do BDI =>			2,63		Valor com BDI =>
1.4.15									14,68

PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3023-2246
viničius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242

Handwritten signature and stamp: **COMISSÃO DE LICITAÇÃO** with date 15/06/2017 and a signature.



Composição	Código	Banco	Descrição	Material	MO sem LS =>	0,27	LS =>	1,99	Quant.	0,23	MO com LS =>	9,11	9,11
Composição Auxiliar	CP.BV.06	Próprio	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000					MO com LS =>	9,11	9,11
Composição Auxiliar	88.264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000					Valor com BDI =>	24,72	0,41
Composição Auxiliar	88.247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000					Valor com BDI =>	20,24	0,34
Insumo	IN.BV.06	Próprio	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM	Material	M	1,0000000					MO com LS =>	8,36	8,36
<p>1.4.16</p> <p>MO sem LS => 0,27 LS => 1,99 Quant. 0,23 MO com LS => 9,11</p> <p>Valor do BDI => 1,99 Valor com BDI => 11,10</p>													

Composição	Código	Banco	Descrição	Material	MO sem LS =>	0,27	LS =>	3,74	Quant.	0,23	MO com LS =>	16,36	16,36
Composição Auxiliar	CP.BV.07	Próprio	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000					MO com LS =>	17,11	17,11
Composição Auxiliar	88.264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000					Valor com BDI =>	24,72	0,41
Composição Auxiliar	88.247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000					Valor com BDI =>	20,24	0,34
Insumo	IN.BV.07	Próprio	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	Material	M	1,0000000					MO com LS =>	16,36	16,36
<p>1.5.1</p> <p>MO sem LS => 0,27 LS => 3,74 Quant. 0,23 MO com LS => 16,36</p> <p>Valor do BDI => 3,74 Valor com BDI => 20,85</p>													

Composição	Código	Banco	Descrição	Material	MO sem LS =>	0,27	LS =>	3,74	Quant.	0,23	MO com LS =>	106,45	106,45
Composição Auxiliar	101636	SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PAPA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000					MO com LS =>	106,45	106,45
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117,1M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE GAMINHAG, TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHP DIURNO/AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000					Valor com BDI =>	149,14	35,63
Composição Auxiliar	88.247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000					Valor com BDI =>	20,24	13,62
Composição Auxiliar	88.264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000					Valor com BDI =>	24,72	16,63
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	5,0000000					MO com LS =>	2,11	16,55
Insumo	00000512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000					MO com BDI =>	30,04	30,04



Handwritten signature and date: 10/08/2022

PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242

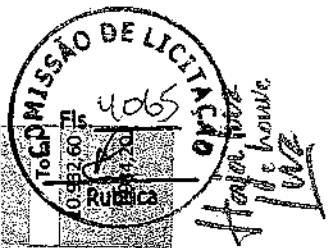


MO sem LS => 14,52 LS => 12,26 MO com LS => 26,78
Valor do BDI => 23,28 Valor com BDI => 129,28

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OP.BV.08	Próprio	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA; EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO; COMPRIMENTO DE 3,60 M; PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	423,38	423,38
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	24,72	16,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	20,24	13,62
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDALUTO HIDRAULICO CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA=6200 (KG), MOMENTO MAXIMO DE CARGA=11,7 (TM), ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL=9,70 (M), INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT=15.000(KG); POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNOS; AF:08/2004	CHP - GUSTOS HORARIOS DE MAQUINASE EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	149,14	35,61
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5; ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	7,2000000	2,11	15,19
Insumo	IN.BV.08	Próprio	BRACO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 3,60M	Material	UN	1,0000000	342,33	342,33
								26,78
								Valor com BDI => 515,97

1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.BV.09	Próprio	ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 15M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	MÊS	1,0000000	10.390,20	10.390,20
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	24,03	1.441,80
Insumo	IN.BV.10	Próprio	VEICULO COM CESTO AEREO PARA SERVIÇOS EM ALTURA MINIMA DE 12 M, CESTO SIMPLES, CONFORME NR-12	Equipamento	CHP	60,0000000	149,14	8.948,40
								1.071,00
								Valor com BDI => 12.662,53

1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.BV.10	Próprio	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUMCK CAPACIDADE 6,2 TON	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	MÊS	1,0000000	10.932,60	10.932,60
Composição Auxiliar	88285	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUMCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	33,07	1.984,20
								12.916,80
								Valor com BDI => 14.901,60



PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vinciuis.provale@hotmail.com - (88) 9 92111-8242



Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117,1M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	60,0000000	149,14	8.948,40
MO sem LS => 1.749,51		LS =>	1.477,29	MO com LS =>	3.226,80	
Valor do BDI =>		2.390,95		Valor com BDI =>	13.323,55	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7.1	CP.BV.11	Proprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	1,0000000	15.531,60	15.531,60
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000000	22,56	3.609,60
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000000	99,35	11.922,00
MO sem LS =>		8.079,38	LS =>	6,822,22	MO com LS =>	14.901,60	
Valor do BDI =>		3.396,76		Valor com BDI =>	18.928,38		
TOTAL PARA UM PERÍODO DE 12 MESES				TOTAL GERAL (%)		1.863,79	

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	UN	1,0000000	400,10	400,10
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117,1M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0770000	149,14	11,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2350000	20,24	24,99
Composição Auxiliar	88254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0080000	24,72	99,07
Insunmo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	29,40	264,60
MO sem LS =>		47,48	LS =>	40,09	MO com LS =>	87,57	



PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



		Valor do BDI =>	87,50	Valor com BDI =>	487,60				
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,24	20,24	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,41	12,41	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,19	3,19	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA - ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	5,90	MO com LS =>	12,89
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	24,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,01	13,01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	20,24	1,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	24,72	1,87	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	Material	M	1,2434000	7,72	9,59	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,84	0,02	
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,05	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	15,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	60836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	354,94	354,94
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	53,77	41,67
Insumo	40280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	60,69	58,65



PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Insunmo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,00000000	0,45	99,00
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,00000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>	84,31	71,19	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	77,62		Valor com BDI =>	432,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² ENTERRADA SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	47,57	47,57
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03370000	20,24	0,68
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03370000	24,72	0,83
Insunmo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	Material	M	1,10000000	41,88	46,06
				MO sem LS =>	0,55	0,46	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI =>	10,40		Valor com BDI =>	57,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,48	0,48
Insunmo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,03916000	12,41	0,48
				MO sem LS =>	0,26	0,22	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,65	0,65
Insunmo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,03916000	16,72	0,65
				MO sem LS =>	0,35	0,30	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>	0,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,43	0,43
Insunmo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,02225000	19,64	0,43
				MO sem LS =>	0,23	0,20	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,52



PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Provale

www.provaleenergia.com.br
0800 058 2462

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	1,48	1,48
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0154900	95,94	1,48
			MO sem LS =>	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,48
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,09	0,09
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	17,76	0,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,10

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,45	0,45
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0171800	26,44	0,45
			MO sem LS =>	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,45
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,54

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	18,96	18,96
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	20,24	6,63
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	24,72	8,10
00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00000000	4,23	4,23
			MO sem LS =>	LS =>	4,54	MO com LS =>	9,91
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,10

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 40/69
Honor. Luiz de Carvalho

PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 32 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	1,0000000	17,59	17,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780000	20,24	6,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	24,77	8,10
Insunio	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRÓDUTO	UN	1,0000000	2,86	2,86
				MO sem LS =>	5,37	LS =>	4,54
				MO com LS =>	9,91	Valor do BDI =>	3,84
						Valor com BDI =>	21,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,0000000	79,15	79,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	20,24	11,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	24,72	14,05
Insunio	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FUJO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,45	4,35
Insunio	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	49,28	49,28
				MO sem LS =>	9,31	LS =>	7,86
				MO com LS =>	17,17	Valor do BDI =>	17,31
						Valor com BDI =>	96,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,72	24,72
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,65	0,65
Insunio	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	16,72	16,72
Insunio	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
Insunio	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insunio	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insunio	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insunio	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86



PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242

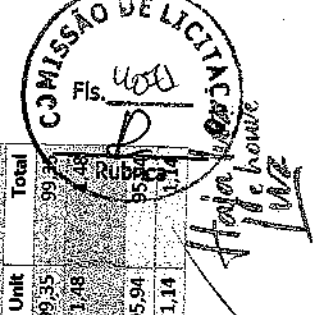


Insunmo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14
				MO sem LS =>	9,42	7,95	MO com LS =>	17,37
				Valor do BDI =>	5,40		Valor com BDI =>	30,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN: 32, MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,40	14,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED) - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	20,24	3,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED) - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	24,77	4,86
Insunmo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,47	5,56
				MO sem LS =>	3,23	2,72	MO com LS =>	5,95
				Valor do BDI =>	3,14		Valor com BDI =>	17,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED) - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,56	22,56
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SED) - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insunmo	00004083	SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,64	19,64
Insunmo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insunmo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insunmo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,11	0,11
Insunmo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
				MO sem LS =>	10,88	9,19	MO com LS =>	20,07
				Valor do BDI =>	4,93		Valor com BDI =>	27,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED) - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	99,35	99,35
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SED) - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,48	1,48
Insunmo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	95,94	95,94
Insunmo	00057372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
				MO sem LS =>	10,88	9,19	MO com LS =>	20,07
				Valor do BDI =>	4,93		Valor com BDI =>	27,49



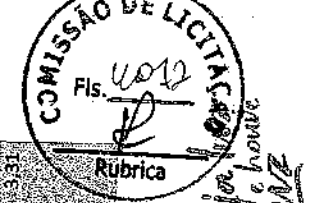
PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Insunmo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	0,07	0,07	
Insunmo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	0,01	0,01	
Insunmo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	52,82	MO com LS =>	97,42
				Valor do BDI =>	21,72	Valor com BDI =>	121,07

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	1,0000000	41,20	41,20	
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,6500000	15,55	41,20	
				MO sem LS =>	22,34	MO com LS =>	41,20
				Valor do BDI =>	9,01	Valor com BDI =>	50,21

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF-06/2014	CHP	1,0000000	149,14	149,14
88286	SINAPI	MOTONISTA OPERADOR DE MUNGK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,07	33,07
89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO AF-06/2014	H	1,0000000	14,51	14,51
89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF-06/2014	H	1,0000000	4,18	4,18
89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF-06/2014	H	1,0000000	27,28	27,28
91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF-08/2015	H	1,0000000	3,31	3,31



PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242

Handwritten signature.



Provale

www.provaleenergia.com.br

0800 058 2462

Pag.:22/31

Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	1,00000000	66,79	66,79
Auxiliar						181,75
		MO sem LS => 14,58		LS =>	12,31	MO com LS => 26,89
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACAO, AF_06/2014	Equipamento	H	1,00000000	14.51	14,51
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000361	111.221,56	4,01
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000224	468.904,17	10,50
		MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	Valor com BDI => 17,68	17,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	Equipamento	H	1,00000000	3,31	3,31
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	111.221,56	0,64
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	468.904,17	2,67
		MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	Valor com BDI => 4,03	4,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	Valor com BDI => 4,03	4,03



PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 viticius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242

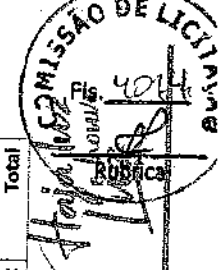


Composição	Código	Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>
	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, JUROS AF_06/2014	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,00	0,00	111.221,56		0,00	0,00	111.221,56	4,18
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00	0,00	468.904,17		0,00	0,00	468.904,17	3,37
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>
				0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	5,09

Composição	Código	Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>
	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV, MANUTENÇÃO AF_06/2014	0,00	0,00	27,28		0,00	0,00	0,00	27,28
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,00	0,00	111.221,56		0,00	0,00	111.221,56	5,53
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00	0,00	468.904,17		0,00	0,00	468.904,17	21,75
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>
				0,00	0,00	0,00	5,96	0,00	0,00	0,00	33,24

Composição	Código	Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>
	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV, MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	0,00	0,00	66,79		0,00	0,00	0,00	66,79
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,00	0,00	5,06		0,00	0,00	0,00	5,06
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>
				0,00	0,00	0,00	14,60	0,00	0,00	0,00	81,39

Composição	Código	Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>
	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV, MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	0,00	0,00	66,79		0,00	0,00	0,00	66,79
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,00	0,00	5,06		0,00	0,00	0,00	5,06
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>
				0,00	0,00	0,00	14,60	0,00	0,00	0,00	81,39



Handwritten signatures and dates

PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 vincius.provale@hotmail.com - (98) 9 9211-8242


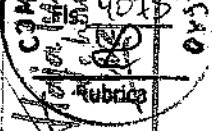


Composição	Código	Banco	Descrição	MO sem LS =>	6,48	LS =>	5,47	MO com LS =>	11,95
	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF-12/2017						
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00000000			105,82	105,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955000			20,24	8,00
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000			88,05	88,05
				Material					
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	5,47	MO com LS =>	11,95
				Valor do BDI =>	23,14			Valor com BDI =>	128,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	01604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO sem LS =>	73,11	61,73	MO com LS =>	134,84	
				Valor do BDI =>	29,48			Valor com BDI =>	164,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF-03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	10,98	10,98	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	H	0,2190000	20,24	4,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2190000	24,77	5,41	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", PARA ELETRODUTO	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,14	1,14	
				Material					
				MO sem LS =>	3,59	3,03	MO com LS =>	6,62	
				Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	13,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,03	24,03
Composição Auxiliar	05349	SINAPI	CURSO DE GAPACITACAO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,76	17,76
Insumo	00003730	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	H	1,0000000	3,19	3,19
				Outros				

PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



www.provaleenergia.com.br

0800 058 2462

Pag.:25/31

Insunio	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunio	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,95	0,95	
Insunio	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14	
Insunio	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,07	0,07	
Insunio	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insunio	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	9,68	LS =>	8,17	MO com LS =>	17,85
				Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	29,28
Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	33,07	33,07	
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,45	0,45	
Insunio	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	26,44	26,44	
Insunio	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	3,19	3,19	
Insunio	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,95	0,95	
Insunio	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14	
Insunio	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,07	0,07	
Insunio	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insunio	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	14,58	LS =>	12,31	MO com LS =>	26,89
				Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	40,30

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

2.802.504,00
612.768,04
3.415.272,04



PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242

Hoje Luis
Ficheiro
Luis



Provale

www.provaleenergia.com.br

0800 058 2462

Obra
 CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS
 SERVIÇOS DE MELHORIAS,
 MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO
 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
 EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE
 BOA VIAGEM/CE, CONFORME
 PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE
 INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

Bancos
 SINAPI - 06/2023 -
 Ceará
 SEMFRA - 027.1 -
 Ceará

B.D.I.
 21,87%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 84,44%
 Mensalate: 47,48%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ORÇ. MELHORIAS MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		3.415.272,04	286.307,80	286.307,80	286.307,80	286.307,80	286.307,80	286.307,80	286.307,80	286.307,80	286.307,80	286.307,80	286.307,80	286.307,80
1.1	PLACA DE OBRA	100,00%	1,656,52	1,656,52										
1.2	LUMINÁRIAS	100,00%	160.101,99	160.101,99	160.101,99	160.101,99	160.101,99	160.101,99	160.101,99	160.101,99	160.101,99	160.101,99	160.101,99	160.101,99
1.3	POSTES	100,00%	32.073,33	32.073,33	32.073,33	32.073,33	32.073,33	32.073,33	32.073,33	32.073,33	32.073,33	32.073,33	32.073,33	32.073,33
1.4	CABOS E CONEXÕES	100,00%	19.302,55	19.302,55	19.302,55	19.302,55	19.302,55	19.302,55	19.302,55	19.302,55	19.302,55	19.302,55	19.302,55	19.302,55
1.5	BRACOS E SUPORTES	100,00%	28.059,00	28.059,00	28.059,00	28.059,00	28.059,00	28.059,00	28.059,00	28.059,00	28.059,00	28.059,00	28.059,00	28.059,00
1.6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	100,00%	25.986,08	25.986,08	25.986,08	25.986,08	25.986,08	25.986,08	25.986,08	25.986,08	25.986,08	25.986,08	25.986,08	25.986,08
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	18.928,33	18.928,33	18.928,33	18.928,33	18.928,33	18.928,33	18.928,33	18.928,33	18.928,33	18.928,33	18.928,33	18.928,33
	Porcentagem		6,38%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%
	Custo		286.307,80	286.307,80	286.307,80	286.307,80	286.307,80	286.307,80	286.307,80	286.307,80	286.307,80	286.307,80	286.307,80	286.307,80
	Porcentagem Acumulada		6,38%	12,71%	19,04%	25,37%	31,70%	38,03%	44,36%	50,69%	57,02%	63,35%	69,68%	76,01%
	Custo Acumulado		286.307,80	572.615,60	858.923,40	1.145.231,20	1.431.539,00	1.717.846,80	2.004.154,60	2.290.462,40	2.576.770,20	2.863.078,00	3.149.385,80	3.435.693,60



PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242

Handwritten signature: Horta Luiz de Almeida

Handwritten signature

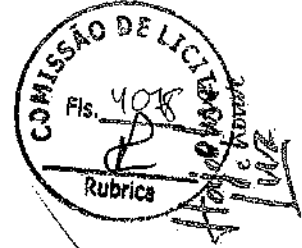
Planilha de Composição de BDI de Serviços Com Desoneração

ITEM	COMPOSIÇÃO	TAXA (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC):	4,00%
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA (S / G):	0,25%
3.0	TAXA DE RISCO (R):	1,00%
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF):	1,01%
5.0	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L):	3,00%
6.0	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I):	10,15%
VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO:		21,87%

ITEMS	SIGLAS	VALORES ADOTADOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%
SEGURO E GARANTIA	S / G	0,25%
RISCO	R	1,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,01%
LUCRO	L	3,00%
IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISSQN (2,00%) e CPRB (4,50%)	I	10,15%

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

BDI RESULTANTE ADOTADO: 21,87%



PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 inicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Provale

www.provaleenergia.com.br

0800 058 2462

C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
TOTAL (A + B + C + D)		89,85	47,76

Composição de Encargos Sociais

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MIENSALISTA (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	0,00	0,00
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 DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05



Hoje faz 10 e nome PVZ

PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 Vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



PROVALE

www.provaleenergia.com.br

0800 058 2462

Pag:30/31

B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
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 DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,36	19,04
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDEENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDEENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDEENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDEENIZADO	0,46	0,35
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55
TOTAL (A+B+C+D)		84,40	47,48



Handwritten signature and initials: 'Hosja, Luiz' and 'Luz'.

PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



www.provaleenergia.com.br

0800 053 2452

Pag.:31/31

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, e para esse fim forneceremos os seguintes dados:

Razão Social: PROVALE ENERGIA LTDA – Nome Fantasia: PROVALE ENERGIA

CNPJ: 10.664.921/0001-02 - **CGF:** 06.375.496-7

Endereço: Rua Manoel Luis de Freitas, nº 2821, Boa Fé

CIDADE: Limoeiro do Norte – CE - CEP: 62.930-000

Fone: (88) 3423.2246

E-MAIL: vinicius.provale@hotmail.com

Banco: Banco do Brasil - Agência Nº: 2253-5 – C/C n.º 44.903-2

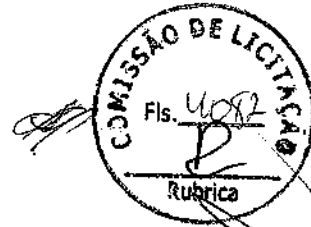
Socio Administrador: Vinicius Cunha Batista, brasileiro, casado, proprietário, inscrito no RG nº 2007761540-3 – SSP/CE e CPF nº 815.039.703-53

Atenciosamente,

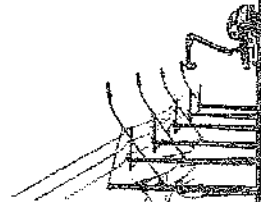
PROVALE ENERGIA LTDA
Vinicius Cunha Batista
CPF Nº 815.039.703-53
Administrador Titular

ANTONIO RAFAEL PAZ DE QUEIROZ
Engenheiro Eletricista
CPF nº 091.843.134-47
RG 3590999, SSDS-PB
CREA 161660897-8
Responsável Técnico

PROVALE ENERGIA LTDA - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 – Boa Fé – Limoeiro do Norte – Ce - Fone: (88) 3423-2246
vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Antonio Paz de Queiroz



PROPOSTA BOA VIAGEM EM 24-01-2024.pdf

Documento número #9dd2f9bd-9776-4121-8fcb-bbd3af73f294

Hash do documento original (SHA256): 46bc913d00374b1de4c9a1c9ec2bc2b4531fb20a11b4a95472833ea867742291

Hash do PAdES (SHA256): a316737b90e4efe31a9ff7050e79772395df238f24fccebd30a3bd2e4c09f784



Assinaturas

 ANTONIO RAFAEL PAZ DE QUEIROZ

CPF: 091.843.134-47

Assinou como anuente em 23 jan 2024 às 21:00:52

Emitido por AC SAFEWEB RFB v5- com Certificado Digital ICP-Brasil válido até 27 set 2024

 Vinicius Cunha Batista

CPF: 815.039.703-53

Assinou como representante legal em 23 jan 2024 às 20:59:57

Emitido por AC SAFEWEB RFB v5- com Certificado Digital ICP-Brasil válido até 30 ago 2024

Log

- 23 jan 2024, 20:59:27 Operador com email vinicius.provale@hotmail.com na Conta 901bc249-33f2-4eec-b274-fa6a43f6cab9 criou este documento número 9dd2f9bd-9776-4121-8fcb-bbd3af73f294. Data limite para assinatura do documento: 22 de fevereiro de 2024 (20:58). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 23 jan 2024, 20:59:27 Operador com email vinicius.provale@hotmail.com na Conta 901bc249-33f2-4eec-b274-fa6a43f6cab9 adicionou à Lista de Assinatura: antonio.provale@hotmail.com para assinar como anuente, via E-mail, com os pontos de autenticação: Certificado Digital; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo ANTONIO RAFAEL PAZ DE QUEIROZ e CPF 091.843.134-47.
- 23 jan 2024, 20:59:27 Operador com email vinicius.provale@hotmail.com na Conta 901bc249-33f2-4eec-b274-fa6a43f6cab9 adicionou à Lista de Assinatura: vinicius.provale@hotmail.com para assinar como representante legal, via E-mail, com os pontos de autenticação: Certificado Digital; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Vinicius Cunha Batista e CPF 815.039.703-53.
- 23 jan 2024, 20:59:57 Vinicius Cunha Batista assinou como representante legal. Pontos de autenticação: certificado digital, tipo A1 e-cpf. CPF informado: 815.039.703-53. IP: 177.37.241.64. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -5.1521509 e longitude -38.1052947. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.726.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.



- 23 jan 2024, 21:00:53 ANTONIO RAFAEL PAZ DE QUEIROZ assinou como anuente. Pontos de autenticação: certificado digital, tipo A1 e-CPF. CPF informado: 091.843.134-47. IP: 177.37.241.64. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -5.144576 e longitude -38.0960768. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.726.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 23 jan 2024, 21:00:53 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 9dd2f9bd-9776-4121-8fcb-bbd3af73f294.

**Documento assinado com validade jurídica.**

Para conferir a validade, acesse <https://validador.clicksign.com> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº 9dd2f9bd-9776-4121-8fcb-bbd3af73f294, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.



Clicksign Gestão de Documentos S.A.

Termo de Acesso a Documento Eletrônico

Gerado terça-feira, 23 de janeiro de 2024 às 21:02 (horário de Brasília)

Este termo contém informações para acesso ao original eletrônico do seguinte documento:

PROPOSTA BOA VIAGEM EM 24-01-2024 - Clicksign.pdf

Hash do arquivo validado (SHA256):

9e1f9b11d1edd57e11b7fc3403d2c61aca29924bde01475f60810e8ca7843f74

- Documento Assinado Eletronicamente pela Clicksign.
- Certificado ICP-Brasil válido: Clicksign Gestão de Documentos S.A.

Como acessar e validar o documento eletrônico

Siga as instruções abaixo para acessar o inteiro teor do documento assinado eletronicamente, bem como para validar os signatários e respectivos pontos de autenticação.

Para acessar o documento através de senha:

Senha de acesso
T V O 7 O Z Q O R N

1. Acesse: <https://validador.clicksign.com>.
2. Clique no botão "Validar com senha".
3. Digite a senha ao lado e clique em "Validar".



Para acessar o documento através de QR Code

QR Code de acesso



Utilize um leitor de QR Code para ser direcionado para página de validação deste documento na Clicksign.

