

# ADEQUAÇÃO

## MUNICÍPIO DE PINDARÉ MIRIM/MA

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 004/2021

## PROCESSO LICITATÓRIO 013/2021 - SEMAD

## PROPOSTA FINAL FORNECEDOR

Fornecedor: **G. A. AGUIAR**

CNPJ: 21.561.449/0001-07

Representante: GILVAN ARAUJO AGUIAR

Telefone: (99) 9812-1633

E-mail: gil.aguiar2008@hotmail.com

Endereço: R MANOEL ALVES DE ABREU, 208 - , Bacabal - Maranhão - 65700-000

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Marca	Modelo	Valor R\$	Total R\$
1	1,00	SERVIÇO	Execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva da iluminação pública, com mão-de-obra, ferramentas e equipamentos especializados, de acordo com os critérios básicos e normas técnicas, constantes no Edital e seus anexos.	1	1	R\$ 2.275.000,00	RS 2.275.000,00
							<b>Total R\$ 2.275.000,00</b>

Validade da proposta: Conforme estipulado no Edital.

Condições de entrega do produto ou execução dos serviços: Conforme estipulado no Edital.

Garantia legal: Conforme especificação do Edital.

Assinado de forma digital por:

GILVAN ARAUJO AGUIAR - 63428873300

Dados: 22/02/2021 13:01:56

---

**G. A. AGUIAR**  
**21.561.449/0001-07**

ANEXO V  
 PREGÃO ELETRÔNICO – SRP Nº 004/2021 – CPL  
 PROPOSTA DE PREÇOS

TENDO EXAMINADO MINUCIOSAMENTE AS NORMAS ESPECÍFICAS DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 004/2021 – SRP, CUJO OBJETO É REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA(S) JURÍDICAS(S) PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM MÃO-DE-OBRA, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS BÁSICOS E NÓRMAS TÉCNICAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE PINDARÉ-MIRIM-MA, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO ANEXO I DO EDITAL - TERMO DE REFERÊNCIA, E APÓS TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS CONDIÇÕES LÁ ESTABELECIDAS, PASSAMOS A FORMULAR A SEGUINTE PROPOSTA:

1. PROPONENTE  
 RAZÃO SOCIAL: G. A. AGUIAR  
 CNPJ: 21.561.449/0001-07  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL ALVES DE ABREU Nº 208, CENTRO, BACABAL- MA  
 FONE/FAX: (99) 98121-6331  
 VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$2.275.000,00 (dois milhões e duzentos e setenta e cinco mil)

PLANILHA DA PROPOSTA (ESPECIFICAÇÕES, QUANTITATIVOS E PREÇOS)

Orçamento Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					<b>2.237.847,80</b>	<b>98,37</b>
1.1	COMPP01	Próprio	INSTALAÇÃO BASE P/RELE FOO ELÉTRICO	UN	1500	26,96	35,20	52.800,00	2,32
1.2	COMPP02	Próprio	INSTALAÇÃO BOBINA COMANDO IP 2X 60A 220V	UN	300	139,94	182,76	54.828,00	2,41
1.3	COMPP03	Próprio	INSTALAÇÃO CABO ELÉTRICO COBRE 1X1, 5MM FLEX	M	1000	17,09	22,31	22.310,00	0,98
1.4	COMPP04	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA TIPO III AMPACTINHO	UN	1000	27,70	36,17	36.170,00	1,59
1.5	COMPP05	Próprio	INSTALAÇÃO DE LAMPADA VM 150WX220 E40	UN	200	41,26	53,88	10.776,00	0,47
1.6	COMPP06	Próprio	INSTALAÇÃO BOCAL E27	UN	1000	18,11	23,65	23.650,00	1,04
1.7	COMPP07	Próprio	INSTALAÇÃO BOCAL E40	UN	1000	18,11	23,65	23.650,00	1,04
1.8	COMPP08	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR VM 150WX220 E40	UN	200	60,78	79,37	15.874,00	0,70
1.9	COMPP10	Próprio	CABO ELETRICO COBRE 1X2, 5MM FLEX	M	2000	17,09	22,31	44.620,00	1,96
1.10	COMPP11	Próprio	INSTALAÇÃO DE LAMPADA VM 250WX220 E40	UN	200	37,43	48,88	9.776,00	0,43
1.11	COMPP12	Próprio	INSTALAÇÃO RELE FOTO ELETRICO NF	UN	1500	26,96	35,20	52.800,00	2,32
1.12	COMPP13	Próprio	RELE FOTO ELETRICO NA	UN	200	26,96	35,20	7.040,00	0,31
1.13	COMPP14	Próprio	ILUMINARIAS P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA BRAÇO MEDIO	UN	500	426,64	557,19	278.595,00	12,25
1.14	COMPP15	Próprio	INSTALAÇÃO DE ILUMINARIAS P/ ILUMINAÇÃO	UN	300	426,64	557,19	167.157,00	7,35
1.15	COMPP16	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR 70W P/ LAMPADA DE SODIO	UN	200	62,63	81,79	16.358,00	0,72
1.16	COMPP17	Próprio	LOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR, 225 KVA TRIFÁSICO 13.8 -220/127 PERÍODO DE 1 A 4 DIAS	UN	20	13.339,00	17.420,73	348.414,60	15,31
1.17	COMPP18	Próprio	TRANSFORMADOR, 150 KVA TRIFÁSICO 13.8 -220/127 PERÍODO DE 1 A 4 DIAS	UN	20	9.512,66	12.423,53	248.470,60	10,92
1.18	COMPP19	Próprio	LOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR, 30 A 75 KVA TRIFÁSICO 13.8 -220/127 PERÍODO DE 1 A 4 DIAS	UN	20	6.106,94	7.975,66	159.513,20	7,01
1.19	COMPP20	Próprio	INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA P/ CABO ALUM 16mm	UN	200	13,94	18,20	3.640,00	0,16
1.20	COMPP21	Próprio	INSTALAÇÃO ARMAÇÃO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/ ISOLADOR	UN	300	28,82	37,63	11.289,00	0,50
1.21	COMPP22	Próprio	INSTALAÇÃO DE CHAVE P/ COMANDO IP	UN	20	402,89	526,17	10.523,40	0,46
1.22	COMPP23	Próprio	INSTALAÇÃO DE BRAÇO P/LUMINARIA LB 600	UN	200	55,57	72,57	14.514,00	0,64
1.23	COMPP24	Próprio	INSTALAÇÃO BRAÇO P/LUMINARIA X 21	UN	300	55,57	72,57	21.771,00	0,96
1.24	COMPP25	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO ALUMÍNIO MULTIPLEXADO IF+INX16mm	M	2000	38,87	50,76	101.520,00	4,46
1.25	COMPP26	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL 1,5mm	M	1500	12,67	16,54	24.810,00	1,09



1.26	COMPP27	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL 4,0mm	M	1000	14,04	18,33	18.330,00	0,81 %
1.27	COMPP28	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO PP 2X1,5mm	M	1000	15,01	19,60	19.600,00	0,86 %
1.28	COMPP29	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO PP 2X2,5mm	M	1000	20,10	26,25	26.250,00	1,15 %
1.29	COMPP31	Próprio	instalação CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA	m	50	71,94	93,95	4.697,50	0,21 %
1.30	COMPP30	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO PP 2X4,0mm	M	500	16,20	21,15	10.575,00	0,46 %
1.31	COMPP32	Próprio	instalação CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA	un	50	130,97	171,04	8.552,00	0,38 %
1.32	COMPP33	Próprio	instalação CARTUCHO FUSIVEL	un	100	30,44	39,75	3.975,00	0,17 %
1.33	COMPP34	Próprio	instalação CONECTOR AMP TIPO H	un	1000	27,70	36,17	36.170,00	1,59 %
1.34	COMPP35	Próprio	instalação CONECTOR AMP TIPO III	un	1000	27,70	36,17	36.170,00	1,59 %
1.35	COMPP36	Próprio	instalação CONECTOR PERFURANRE	un	1500	27,70	36,17	54.255,00	2,38 %
1.36	COMPP37	Próprio	instalação CONTADOR 40a	un	50	28,62	37,37	1.868,50	0,08 %
1.37	COMPP38	Próprio	instalação DISJUNTOR 10 a 30A MONOFÁSICO	un	200	17,86	23,32	4.664,00	0,21 %
1.38	COMPP39	Próprio	instalação ELO FUSIVEL 1H	un	200	13,51	17,64	3.528,00	0,16 %
1.39	COMPP40	Próprio	instalação ELO FUSIVEL 3H	un	100	13,51	17,64	1.764,00	0,08 %
1.40	COMPP41	Próprio	instalação ELO FUSIVEL 5H	un	200	13,51	17,64	3.528,00	0,16 %
1.41	COMPP42	Próprio	instalação LAMPADA LED 20W BRANCA	un	500	52,36	68,38	34.190,00	1,50 %
1.42	COMPP43	Próprio	instalação LÂMPADA COMPACTA DE 45W	un	500	46,16	60,28	30.140,00	1,32 %
1.43	COMPP45	Próprio	instalação LÂMPADA MET DE 250W	un	200	70,30	91,81	18.362,00	0,81 %
1.44	COMPP46	Próprio	instalação LÂMPADA MET DE 400W	un	200	75,72	98,89	19.778,00	0,87 %
1.45	COMPP47	Próprio	instalação LUMINÁRIA ECONÔMICA X21	un	1500	49,70	64,90	97.350,00	4,28 %
1.46	COMPP44	Próprio	INSTALAÇÃO LÂMPADA MET DE 1000W	PÇ	100	331,02	432,31	43.231,00	1,90 %
2			<b>SERVIÇOS DE TRANSPORTES</b>					<b>19.804,40</b>	<b>0,87 %</b>
2.1	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	65	49,06	64,07	4.164,55	0,18 %
2.2	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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	95	126,06	164,63	15.639,85	0,69 %
3			<b>SERVIÇOS DE MAO DE OBRA ADICIONAIS PARA SERVIÇOS GERAIS</b>					<b>17.347,80</b>	<b>0,76 %</b>
3.1	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264	11,81	15,42	4.070,80	0,18 %
3.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	21,60	28,20	2.820,00	0,12 %
3.3	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	80,07	104,57	10.457,00	0,46 %
								<b>Total sem BDI</b>	<b>1.742.082,66</b>
								<b>Total do BDI</b>	<b>532.917,34</b>
								<b>Total Geral</b>	<b>2.275.000,00</b>

2. Declaro que nos preços indicados na planilha de preços acima, estão incluídos todos os custos, benefícios, encargos, tributos e demais contribuições pertinentes.
3. Declaro conhecer a legislação de regência desta licitação e que os produtos serão fornecidos de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, que conhecemos e aceitamos em todos os seus termos.
4. O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa), dias, contados da data de abertura, conforme previsto no preâmbulo do Edital do Pregão Eletrônico nº. 004/2021 - SRP.
5. Declaro que entregaremos os produtos licitados no prazo máximo, conforme estabelecido no Edital, contados do recebimento da Ordem de Fornecimento.
6. Declaro que providenciaremos a substituição do(s) produto(s) rejeitado(s) no todo ou em parte pela contratante, na hipótese de não conformidade com as especificações exigidas no Anexo I - Termo de Referência, quando do seu recebimento provisório, no prazo de até conforme estabelecido no Edital, contados a partir da notificação oficial feita pelo gestor/fiscal da contratação, sem qualquer custo para a Contratante.



8. Informamos, desde já, que, caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, os pagamentos deverão ser creditados à CONTA CORRENTE N°. 226-7, AGÊNCIA N°. 528-2, BANCO DO BRASIL, em nome de G. A. AGUIAR.

9. Informamos que o Representante que assinará o(s) futuro(s) Contrato(s), será o Sr. GILVAN ARAÚJO AGUIAR Portador do RG, sob o n°. 000094703998-8, e CPF n° 634.288.733-00, com residência na Rua 02, nº 40, Alto da Assunção, Bacabal- MA

BACABAL- MA 22 DE FEVEREIRO DE 2021

GILVAN ARAÚJO AGUIAR  
CPF N° 634.288.733-00  
RG N° 000094703998-8

Orçamento Sintética										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1			<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					<b>2.237.847,80</b>	<b>98,37</b>	%
1.1	COMPP01	Próprio	INSTALAÇÃO BASE P/RELE FOO ELÉTRICO	UN	1500	26,96	35,20	52.800,00	2,32	%
1.2	COMPP02	Próprio	INSTALAÇÃO BOBINA COMANDO IP 2X 60A 220V	UN	300	139,94	182,76	54.828,00	2,41	%
1.3	COMPP03	Próprio	INSTALAÇÃO CABO ELÉTRICO COBRE 1X1, 5MM FLEX	M	1000	17,09	22,31	22.310,00	0,98	%
1.4	COMPP04	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA TIPO III AMPACTINHO	UN	1000	27,70	36,17	36.170,00	1,59	%
1.5	COMPP05	Próprio	INSTALAÇÃO DE LAMPADA VM 150WX220 E40	UN	200	41,26	53,88	10.776,00	0,47	%
1.6	COMPP06	Próprio	INSTALAÇÃO BOCAL E27	UN	1000	18,11	23,65	23.650,00	1,04	%
1.7	COMPP07	Próprio	INSTALAÇÃO BOCAL E40	UN	1000	18,11	23,65	23.650,00	1,04	%
1.8	COMPP08	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR VM 150WX220 E40	UN	200	60,78	79,37	15.874,00	0,70	%
1.9	COMPP10	Próprio	CABO ELETRICO COBRE 1X2, 5MM FLEX	M	2000	17,09	22,31	44.620,00	1,96	%
1.10	COMPP11	Próprio	INSTALAÇÃO DE LAMPADA VM 250WX220 E40	UN	200	37,43	48,88	9.776,00	0,43	%
1.11	COMPP12	Próprio	INSTALAÇÃO RELE FOTO ELETRICO NF	UN	1500	26,96	35,20	52.800,00	2,32	%
1.12	COMPP13	Próprio	RELE FOTO ELETRICO NA	UN	200	26,96	35,20	7.040,00	0,31	%
1.13	COMPP14	Próprio	ILUMINARIAS P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA BRAÇO MEDIO	UN	500	426,64	557,19	278.595,00	12,25	%
1.14	COMPP15	Próprio	INSTALAÇÃO DE ILUMINARIAS P/ ILUMINAÇÃO	UN	300	426,64	557,19	167.157,00	7,35	%
1.15	COMPP16	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR 70W P/ LAMPADA DE SODIO	UN	200	62,63	81,79	16.358,00	0,72	%
1.16	COMPP17	Próprio	LOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR, 225 KVA TRIFÁSICO 13.8 -220/127 PERÍODO DE 1 A 4 DIAS	UN	20	13.339,00	17.420,73	348.414,60	15,31	%
1.17	COMPP18	Próprio	TRANSFORMADOR, 150 KVA TRIFÁSICO 13.8 -220/127 PERÍODO DE 1 A 4 DIAS	UN	20	9.512,66	12.423,53	248.470,60	10,92	%
1.18	COMPP19	Próprio	LOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR, 30 A 75 KVA TRIFÁSICO 13.8 -220/127 PERÍODO DE 1 A 4 DIAS	UN	20	6.106,94	7.975,66	159.513,20	7,01	%
1.19	COMPP20	Próprio	INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA P/ CABO ALUM 16mm	UN	200	13,94	18,20	3.640,00	0,16	%
1.20	COMPP21	Próprio	INSTALAÇÃO ARMAÇÃO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/ ISOLADOR	UN	300	28,82	37,63	11.289,00	0,50	%
1.21	COMPP22	Próprio	INSTALAÇÃO DE CHAVE P/ COMANDO IP	UN	20	402,89	526,17	10.523,40	0,46	%
1.22	COMPP23	Próprio	INSTALAÇÃO DE BRAÇO P/LUMINARIA LB 600	UN	200	55,57	72,57	14.514,00	0,64	%
1.23	COMPP24	Próprio	INSTALAÇÃO BRAÇO P/LUMINARIA X 21	UN	300	55,57	72,57	21.771,00	0,96	%
1.24	COMPP25	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO ALUMÍNIO MULTIPLEXADO IF+INX 16mm	M	2000	38,87	50,76	101.520,00	4,46	%
1.25	COMPP26	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL 1,5mm	M	1500	12,67	16,54	24.810,00	1,09	%
1.26	COMPP27	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL 4,0mm	M	1000	14,04	18,33	18.330,00	0,81	%
1.27	COMPP28	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO PP 2X1,5mm	M	1000	15,01	19,60	19.600,00	0,86	%
1.28	COMPP29	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO PP 2X2,5mm	M	1000	20,10	26,25	26.250,00	1,15	%
1.29	COMPP31	Próprio	instalação CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA	m	50	71,94	93,95	4.697,50	0,21	%
1.30	COMPP30	Próprio	INTALAÇÃO DE CABO PP 2X4,0mm	M	500	16,20	21,15	10.575,00	0,46	%
1.31	COMPP32	Próprio	instalação CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA	un	50	130,97	171,04	8.552,00	0,38	%
1.32	COMPP33	Próprio	instalação CARTUCHO FUSÍVEL	un	100	30,44	39,75	3.975,00	0,17	%
1.33	COMPP34	Próprio	instalação CONECTOR AMP TIPO H	un	1000	27,70	36,17	36.170,00	1,59	%
1.34	COMPP35	Próprio	instalação CONECTOR AMP TIPO III	un	1000	27,70	36,17	36.170,00	1,59	%
1.35	COMPP36	Próprio	instalação CONECTOR PERFURANRE	un	1500	27,70	36,17	54.255,00	2,38	%



1.36	COMPP37	Próprio	instalação CONTADOR 40a	un	50	28,62	37,37	1.868,50	0,08	%
1.37	COMPP38	Próprio	instalação DISJUNTOR 10 a 30A MONOFÁSICO	un	200	17,86	23,32	4.664,00	0,21	%
1.38	COMPP39	Próprio	instalação ELO FUSIVEL 1H	un	200	13,51	17,64	3.528,00	0,16	%
1.39	COMPP40	Próprio	instalação ELO FUSIVEL 3H	un	100	13,51	17,64	1.764,00	0,08	%
1.40	COMPP41	Próprio	instalação ELO FUSIVEL 5H	un	200	13,51	17,64	3.528,00	0,16	%
1.41	COMPP42	Próprio	instalação LAMPADA LED 20W BRANCA	un	500	52,36	68,38	34.190,00	1,50	%
1.42	COMPP43	Próprio	instalação LÂMPADA COMPACTA DE 45W	un	500	46,16	60,28	30.140,00	1,32	%
1.43	COMPP45	Próprio	instalação LÂMPADA MET DE 250W	un	200	70,30	91,81	18.362,00	0,81	%
1.44	COMPP46	Próprio	instalação LÂMPADA MET DE 400W	un	200	75,72	98,89	19.778,00	0,87	%
1.45	COMPP47	Próprio	instalação LUMINÁRIA ECONÔMICA X21	un	1500	49,70	64,90	97.350,00	4,28	%
1.46	COMPP44	Próprio	INSTALAÇÃO LÂMPADA MET DE 1000W	PÇ	100	331,02	432,31	43.231,00	1,90	%
2			<b>SERVIÇOS DE TRANSPORTES</b>					<b>19.804,40</b>	<b>0,87</b>	<b>%</b>
2.1	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	65	49,06	64,07	4.164,55	0,18	%
2.2	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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	95	126,06	164,63	15.639,85	0,69	%
3			<b>SERVIÇOS DE MAO DE OBRA ADICIONAIS PARA SERVIÇOS GERAIS</b>					<b>17.347,80</b>	<b>0,76</b>	<b>%</b>
3.1	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264	11,81	15,42	4.070,80	0,18	%
3.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	21,60	28,20	2.820,00	0,12	%
3.3	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	80,07	104,57	10.457,00	0,46	%
								<b>Total sem BDI</b>	<b>1.742.082,66</b>	
								<b>Total do BDI</b>	<b>532.917,34</b>	
								<b>Total Geral</b>	<b>2.275.000,00</b>	

BACABAL- MA 22 DE FEVEREIRO DE 2021

GILVAN ARAÚJO AGUIAR  
 CPF Nº 634.288.733-00  
 RG Nº 000094703998-8



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPP01	Próprio	INSTALAÇÃO BASE P/RELE FOO ELÉTRICO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	26,96	26,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75	
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,000000	15,02	15,02	
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
				Valor do BDI =>	8,24			Valor com BDI =>	35,20

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPP02	Próprio	INSTALAÇÃO BOBINA COMANDO IP 2X 60A 220V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	139,94	139,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75	
Insumo	10801	ORSE	Bobina para contactor 3 RT 1035-36	Material	un	1,000000	128,00	128,00	
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
				Valor do BDI =>	42,82			Valor com BDI =>	182,76

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPP03	Próprio	INSTALAÇÃO CABO ELÉTRICO COBRE 1X1, 5MM FLEX	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	17,09	17,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19	
Composição Auxiliar	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	5,15	5,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75	
				MO sem LS =>	11,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,37
				Valor do BDI =>	5,22			Valor com BDI =>	22,31

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPP04	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA TIPO III AMPACTINHO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	27,70	27,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19	
Insumo	3863	ORSE	Conector ampact para cabo 35mm2 CADC 405 (ou similar)	Material	un	1,000000	15,76	15,76	
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
				Valor do BDI =>	8,47		Valor com BDI =>	36,17	
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPP05	Próprio	INSTALAÇÃO DE LAMPADA VM 150WX220 E40	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	41,26	41,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19	
Insumo	00039376	SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W. BASE E27/E40	Material	UN	1,000000	29,32	29,32	
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
				Valor do BDI =>	12,62		Valor com BDI =>	53,88	
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPP06	Próprio	INSTALAÇÃO BOCAL E27	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	18,11	18,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19	
Insumo	00012294	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,000000	6,17	6,17	
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
				Valor do BDI =>	5,54		Valor com BDI =>	23,65	
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPP07	Próprio	INSTALAÇÃO BOCAL E40	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	18,11	18,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19	



Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000 0	13,51	6,75
Insumo	00012294	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,000000 0	6,17	6,17
					MO sem LS =>	10,03	LS => 0,00	MO com LS => 10,03
					Valor do BDI =>	5,54	Valor com BDI =>	23,65

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMPP08	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR VM 150WX220 E40	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000 0	60,78	60,78
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000 0	13,51	6,75
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000 0	17,32	5,19
Insumo	3961	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	un	1,000000 0	48,84	48,84
					MO sem LS =>	10,03	LS => 0,00	MO com LS => 10,03
					Valor do BDI =>	18,59	Valor com BDI =>	79,37

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMPP10	Próprio	CABO ELETRICO COBRE 1X2, 5MM FLEX	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000 0	17,09	17,09
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000 0	17,32	5,19
Composição o Auxiliar	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000 0	5,15	5,15
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000 0	13,51	6,75
					MO sem LS =>	11,37	LS => 0,00	MO com LS => 11,37
					Valor do BDI =>	5,22	Valor com BDI =>	22,31

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMPP11	Próprio	INSTALAÇÃO DE LAMPADA VM 250WX220 E40	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,000000 0	37,43	37,43
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000 0	17,32	5,19
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000 0	13,51	6,75



Insumo	00003749	SINAPI	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,000000	25,49	25,49	
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
				Valor do BDI =>	11,45			Valor com BDI =>	48,88

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPP1	Próprio	INSTALAÇÃO RELE FOTO ELETRICO NF	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	26,96	26,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75	
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,000000	15,02	15,02	
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
				Valor do BDI =>	8,24			Valor com BDI =>	35,20

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPP1	Próprio	RELE FOTO ELETRICO NA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	26,96	26,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75	
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,000000	15,02	15,02	
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
				Valor do BDI =>	8,24			Valor com BDI =>	35,20

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPP1	Próprio	ILUMINARIAS P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA BRAÇO MEDIO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	426,64	426,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75
Insumo	00042246	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM	Material	UN	1,000000	414,70	414,70

ALUMINIO OU ACO  
INOX

MO sem LS => 10,03 LS => 0,00 MO com LS => 10,03  
 Valor do BDI => 130,55 Valor com BDI => 557,19

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPP1	Próprio	INSTALAÇÃO DE ILUMINARIAS P/ ILUMINAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	426,64	426,64		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19		
Insumo	00042246	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,000000	414,70	414,70		
					MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
					Valor do BDI =>	130,55	Valor com BDI =>	557,19		

1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPP1	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR 70W P/ LAMPADA DE SODIO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	62,63	62,63		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75		
Insumo	00012316	SINAPI	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT	Material	UN	1,000000	50,69	50,69		
					MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
					Valor do BDI =>	19,16	Valor com BDI =>	81,79		

1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPP1	Próprio	LOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR, 225 KVA TRIFÁSICO 13.8 -220/127 PERÍODO DE 1 A 4 DIAS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,000000	13.339,00	13.339,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500641	13,51	6,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300384	17,32	5,20
Insumo	00007620	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO	Material	UN	1,000000	13.327,04	13.327,04



SECUNDARIA DE  
 220/127V. EM OLEO  
 ISOLANTE TIPO  
 MINERAL

MO sem LS => 10,04 LS => 0,00 MO com LS => 10,04  
 Valor do BDI => 4.081,73 Valor com BDI => 17.420,73

1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP18	Próprio	TRANSFORMADOR, 150 KVA TRIFÁSICO 13.8 - 220/127 PERÍODO DE 1 A 4 DIAS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,000000	9.512,66	9.512,66		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	17,32	8,66		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	13,51	4,05		
Insumo	00007614	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL.	Material	UN	1,000000	9.499,95	9.499,95		
					MO sem LS =>	10,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,79
					Valor do BDI =>	2.910,87	Valor com BDI =>	12.423,53		

1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP19	Próprio	LOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR, 30 A 75 KVA TRIFÁSICO 13.8 - 220/127 PERÍODO DE 1 A 4 DIAS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,000000	6.106,94	6.106,94		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19		
Insumo	00007611	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,000000	6.095,00	6.095,00		
					MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
					Valor do BDI =>	1.868,72	Valor com BDI =>	7.975,66		

1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP20	Próprio	INSTALAÇÃO DE ALÇA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	13,94	13,94



Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	PREFORMADA P/ CABO ALUM 16mm ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000 0	17,32	5,19		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000 0	13,51	6,75		
Insumo	00000417	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	Material	UN	1,000000 0	2,00	2,00		
					MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
					Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	18,20

1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	COMPP2 1	Próprio	INSTALAÇÃO ARMAÇÃO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/ ISOLADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000 0	28,82	28,82		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000 0	17,32	5,19		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000 0	13,51	6,75		
Insumo	00001091	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,000000 0	16,88	16,88		
					MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
					Valor do BDI =>	8,81			Valor com BDI =>	37,63

1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	COMPP2 2	Próprio	INSTALAÇÃO DE CHAVE P/ COMANDO IP	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000 0	402,89	402,89		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000 0	17,32	5,19		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000 0	13,51	6,75		
Insumo	00013370	SINAPI	CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUSIVEL NH01, CORRENTE NOMINAL DE 250 A, TENSAO DE 500 V	Material	UN	1,000000 0	390,95	390,95		
					MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03

Valor do BDI => 123,28      Valor com BDI => 526,17

1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPP23	Próprio	INSTALAÇÃO DE BRAÇO P/LUMINARIA LB 600	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	55,57	55,57
Composição Auxiliar	7647	ORSE	Fornecimento e instalação de braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	55,57	55,57
					MO sem LS =>	14,55	LS => 0,00	MO com LS => 14,55
					Valor do BDI =>	17,00	Valor com BDI =>	72,57

1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPP24	Próprio	INSTALAÇÃO BRAÇO P/LUMINARIA X 21	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	55,57	55,57
Composição Auxiliar	7647	ORSE	Fornecimento e instalação de braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	55,57	55,57
					MO sem LS =>	14,55	LS => 0,00	MO com LS => 14,55
					Valor do BDI =>	17,00	Valor com BDI =>	72,57

1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPP25	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO ALUMÍNIO MULTIPLEXADO IF+INX16mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	38,87	38,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,32	5,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,51	6,75
Insumo	00039262	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	Material	M	1,0000000	26,93	26,93
					MO sem LS =>	10,03	LS => 0,00	MO com LS => 10,03
					Valor do BDI =>	11,89	Valor com BDI =>	50,76

1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPP26	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO FLEXIVEL 1,5mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,67	12,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,32	5,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,51	6,75
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO	Material	M	1,0000000	0,73	0,73



EM PVC/A,  
 ANTICHAMA BWF-  
 B, 1 CONDUTOR,  
 450/750 V, SECAO  
 NOMINAL 1,5 MM2

MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	16,54

1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	COMPP27	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL 4,0mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,04	14,04		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,32	5,19		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,51	6,75		
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	2,10	2,10		
					MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
					Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	18,33

1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	COMPP28	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO PP 2X1,5mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	15,01	15,01		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,32	5,19		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,51	6,75		
Insumo	3803	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	3,07	3,07		
					MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
					Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	19,60

1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	COMPP29	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO PP 2X2,5mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,10	20,10		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,51	6,75		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,32	8,66		
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	4,69	4,69		
					MO sem LS =>	13,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,02
					Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	26,25



1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPP3	Próprio	instalação CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,000000	71,94	71,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75	
Insumo	00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,000000	60,00	60,00	
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
				Valor do BDI =>	22,01			Valor com BDI =>	93,95
1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPP3	Próprio	INTALAÇÃO DE CABO PP 2X4,0mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	16,20	16,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75	
Insumo	420	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 4,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,000000	4,26	4,26	
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
				Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI =>	21,15
1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPP3	Próprio	instalação CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,000000	130,97	130,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75	
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,000000	119,03	119,03	
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
				Valor do BDI =>	40,07			Valor com BDI =>	171,04

1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPP3	Próprio	instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,000000	30,44	30,44
o	3		CARTUCHO	TUBOS E PECAS		0		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75
o Auxiliar			ELETRICISTA COM			0		
			ENCARGOS					
			COMPLEMENTARE					
			S					
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19
o Auxiliar			ENCARGOS			0		
			COMPLEMENTARE					
			S					
Insumo	00003295	SINAPI	FUSIVEL NH *36* A	Material	UN	1,000000	18,50	18,50
			80 AMPERES,			0		
			TAMANHO 00,					
			CAPACIDADE DE					
			INTERRUPCAO DE					
			120 KA, TENSAO					
			NOMIMNAL DE 500					
			V					
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com
								LS =>
				Valor do BDI =>	9,31			Valor com BDI =>
								39,75

1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPP3	Próprio	instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,000000	27,70	27,70
o	4		CONECTOR AMP	TUBOS E PECAS		0		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75
o Auxiliar			ELETRICISTA COM			0		
			ENCARGOS					
			COMPLEMENTARE					
			S					
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19
o Auxiliar			ENCARGOS			0		
			COMPLEMENTARE					
			S					
Insumo	3863	ORSE	Conector ampact	Material	un	1,000000	15,76	15,76
			para cabo 35mm2			0		
			CADC 405 (ou					
			similar)					
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com
								LS =>
				Valor do BDI =>	8,47			Valor com BDI =>
								36,17

1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPP3	Próprio	instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,000000	27,70	27,70
o	5		CONECTOR AMP	TUBOS E PECAS		0		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75
o Auxiliar			ELETRICISTA COM			0		
			ENCARGOS					
			COMPLEMENTARE					
			S					
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19
o Auxiliar			ENCARGOS			0		
			COMPLEMENTARE					
			S					
Insumo	3863	ORSE	Conector ampact	Material	un	1,000000	15,76	15,76
			para cabo 35mm2			0		
			CADC 405 (ou					
			similar)					
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com
								LS =>
				Valor do BDI =>	8,47			Valor com BDI =>
								36,17

1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPP3	Próprio	instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,000000	27,70	27,70
o	6		CONECTOR	TUBOS E PECAS		0		
Composição	88264	SINAPI	PERFURANRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19
o Auxiliar			ELETRICISTA COM			0		
			ENCARGOS					



Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	COMPLEMENTARE S AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE S	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000 0	13,51	6,75
Insumo	3863	ORSE	Conector ampact para cabo 35mm2 CADC 405 (ou similar)	Material	un	1,000000 0	15,76	15,76
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS => 10,03
				Valor do BDI =>	8,47			Valor com BDI => 36,17

1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMPP37	Próprio	instalação CONTADOR 40a	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,000000 0	28,62	28,62
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE S	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,538134 2	13,51	7,27
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE S	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,322880 4	17,32	5,59
Insumo	3863	ORSE	Conector ampact para cabo 35mm2 CADC 405 (ou similar)	Material	un	1,000000 0	15,76	15,76
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	0,00	MO com LS => 10,80
				Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI => 37,37

1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMPP38	Próprio	instalação DISJUNTOR 10 a 30A MONOFÁSICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,000000 0	17,86	17,86
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE S	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000 0	17,32	5,19
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE S	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000 0	13,51	6,75
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,000000 0	5,92	5,92
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS => 10,03
				Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI => 23,32

1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMPP39	Próprio	instalação ELO FUSIVEL 1H	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,000000 0	13,51	13,51
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE S	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000 0	17,32	5,19
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE S	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000 0	13,51	6,75
Insumo	12315	SEINFR A	ELO FUSIVEL 3H	Material	UN	1,000000 0	1,57	1,57
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS => 10,03
				Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI => 17,64

1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP40	Próprio	instalação ELO FUSIVEL 3H	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,000000	13,51	13,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75	
Insumo	12315	SEINFRA	ELO FUSIVEL 3H	Material	UN	1,000000	1,57	1,57	
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
				Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	17,64

1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP41	Próprio	instalação ELO FUSIVEL 5H	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,000000	13,51	13,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19	
Insumo	12315	SEINFRA	ELO FUSIVEL 3H	Material	UN	1,000000	1,57	1,57	
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
				Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	17,64

1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP42	Próprio	instalação LAMPADA LED 20W BRANCA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,000000	52,36	52,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75	
Insumo	049515	SBC	LAMPADA LED TUBEHO T8 36W 6000K BRANCA OL	Material	UN	1,000000	40,42	40,42	
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
				Valor do BDI =>	16,02			Valor com BDI =>	68,38

1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP43	Próprio	instalação LÂMPADA COMPACTA DE 45W	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,000000	46,16	46,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,51	6,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,32	5,19
Insumo	00038781	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE	Material	UN	1,000000	34,22	34,22



ESPIRAL BRANCA  
 45 W, BASE E27  
 (127/220 V)

MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
Valor do BDI =>	14,12			Valor com BDI =>	60,28

1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMPP4 5	Próprio	instalação LÂMPADA MET DE 250W	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	70,30	70,30
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,32	5,19
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,51	6,75
Insumo	11486	SEINFR A	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	Material	UN	1,0000000	58,36	58,36
MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03			
Valor do BDI =>	21,51			Valor com BDI =>	91,81			

1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMPP4 6	Próprio	instalação LÂMPADA MET DE 400W	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	75,72	75,72
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,32	5,19
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,51	6,75
Insumo	11487	SEINFR A	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	63,78	63,78
MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03			
Valor do BDI =>	23,17			Valor com BDI =>	98,89			

1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMPP4 7	Próprio	instalação LUMINÁRIA ECONÔMICA X21	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	49,70	49,70
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,32	5,19
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,51	6,75
Insumo	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	37,76	37,76
MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03			
Valor do BDI =>	15,20			Valor com BDI =>	64,90			

1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMPP4 4	Próprio	INSTALAÇÃO LÂMPADA MET DE 1000W	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	PÇ	1,0000000	331,02	331,02

Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,279427 1	17,32	4,83		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,465711 8	13,51	6,29		
Insumo	11483	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	Material	UN	1,000000 0	319,90	319,90		
				MO sem LS =>		9,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,34
				Valor do BDI =>		101,29		Valor com BDI =>		432,31

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH P	1,000000 0	49,06	49,06		
Composição o Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000 0	6,83	6,83		
Composição o Auxiliar	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000 0	0,42	0,42		
Composição o Auxiliar	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000 0	20,19	20,19		
Composição o Auxiliar	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000 0	1,08	1,08		
Composição o Auxiliar	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000 0	8,53	8,53		
Composição o Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000 0	12,01	12,01		
				MO sem LS =>		10,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,33
				Valor do BDI =>		15,01		Valor com BDI =>		64,07

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH P	1,000000 0	126,06	126,06



Composiçã o Auxiliar	89262	SINAPI	ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000 0	18,30	18,30
Composiçã o Auxiliar	89259	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	1,000000 0	9,76	9,76
Composiçã o Auxiliar	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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000 0	2,04	2,04
Composiçã o Auxiliar	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000 0	80,61	80,61
Composiçã o Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000 0	0,78	0,78

Composição o Auxiliar	88286	SINAPI	M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARE S	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000 0	14,57	14,57		
				MO sem LS =>		12,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,89
				Valor do BDI =>		38,57		Valor com BDI =>		164,63

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE S	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000 0	11,81	11,81		
Composição o Auxiliar	95321	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARE S) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000 0	0,07	0,07		
Insumo	00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	Mão de Obra	H	1,000000 0	9,43	9,43		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000 0	0,01	0,01		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARE S - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000 0	0,81	0,81		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000 0	0,55	0,55		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARE S - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000 0	0,33	0,33		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000 0	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000000 0	0,60	0,60		
				MO sem LS =>		9,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,50
				Valor do BDI =>		3,61		Valor com BDI =>		15,42

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARE S	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000 0	21,60	21,60
Composição o Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARE S) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000 0	0,30	0,30
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,000000 0	19,92	19,92



Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000 0	0,55	0,55
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000 0	0,75	0,75
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000 0	0,07	0,07
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000 0	0,01	0,01
				MO sem LS =>		20,22	LS => 0,00	MO com LS => 20,22
				Valor do BDI =>		6,60	Valor com BDI =>	28,20

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000 0	80,07	80,07
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000 0	1,87	1,87
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000 0	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000 0	0,45	0,45
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000 0	0,55	0,55
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000 0	77,18	77,18
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000 0	0,01	0,01
				MO sem LS =>		79,05	LS => 0,00	MO com LS => 79,05
				Valor do BDI =>		24,50	Valor com BDI =>	104,57

**COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS**

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	7,93%	-	5,29%	5,92%	7,93%
Seguro e Garantia	SG	0,56%	-	0,25%	0,51%	0,56%
Risco	R	1,97%	-	1,00%	1,48%	1,97%
Despesas Financeiras	DF	1,01%	-	1,01%	1,07%	1,11%
Lucro	L	8,31%	-	8,00%	8,31%	9,51%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	0,97%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,55%	OK	24,00%	25,84%	27,86%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>30,60%</b>	OK			

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica, é de 50%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

]

GILVAN ARAÚJO AGUIAR  
 CPF N° 634.288.733-00  
 RG N° 000094703998-8



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>11,00%</b>	<b>11,00%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-
B2	Feridos	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de A sobre B	5,48%	2,27%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>5,84%</b>	<b>2,56%</b>
<b>TOTAL (A + B+ C + D)</b>		<b>75,49%</b>	<b>41,12%</b>

GILVAN ARAÚJO AGUIAR  
 CPF Nº 634.288.733-00  
 RG Nº 000094703998-8

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro												
		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	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		2.237.847,80	223.784,78	179.027,82	179.027,82	179.027,82	179.027,82	179.027,82	179.027,82	179.027,82	179.027,82	179.027,82	179.027,82	223.784,78
2	SERVIÇOS DE TRANSPORTES	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		19.804,40	1.980,44	1.584,35	1.584,35	1.584,35	1.584,35	1.584,35	1.584,35	1.584,35	1.584,35	1.584,35	1.584,35	1.980,44
3	SERVIÇOS DE MAO DE OBRA ADICIONAIS PARA SERVIÇOS GERAIS	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		17.347,88	1.734,79	1.387,83	1.387,83	1.387,83	1.387,83	1.387,83	1.387,83	1.387,83	1.387,83	1.387,83	1.387,83	1.734,79
Porcentagem Custo			10,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	10,0%
Custo			227.500,01	182.000,01	182.000,01	182.000,01	182.000,01	182.000,01	182.000,01	182.000,01	182.000,01	182.000,01	182.000,01	227.500,01
Porcentagem Acumulado			10,0%	18,0%	26,0%	34,0%	42,0%	50,0%	58,0%	66,0%	74,0%	82,0%	90,0%	100,0%
Custo Acumulado			227.500,00	409.500,01	591.500,02	773.500,02	955.500,03	1.137.500,04	1.319.500,04	1.501.500,05	1.683.500,05	1.865.500,06	2.047.500,07	2.275.000,00