

COMPOSIÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA /CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENCIA ENERGÉTICA E DEMAIS SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total
1.1	SERVIÇO DE GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) EXISTENTE (ACERVO ESTIMADO E MEDIDO), COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, SUPORTE TÉCNICO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS, DE EQUIPAMENTOS, DISPONIBILIZAÇÃO DE CALL CENTER COM (0800) ATENDIMENTO DE CHAMADAS LOCAIS EM HORÁRIO COMERCIAL PARA CONTROLE DE SERVIÇOS DE IP E ADMINISTRAÇÃO LOCAL NO MUNICÍPIO EM IMÓVEL COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA				
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	10,14
	ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	14,33
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,4700</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>				
					33.617,94
					UN



SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.169.023-83  
RG 20060 28137825



☑ salles\_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

15/6/1

SERVIÇO DE GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) EXISTENTE (ACERVO ESTIMADO E MEDIDO), COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, SUPORTE TÉCNICO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS, DE EQUIPAMENTOS, DISPONIBILIZAÇÃO DE CALL CENTER COM (0800) ATENDIMENTO DE CHAMADAS LOCAIS EM HORÁRIO COMERCIAL PARA CONTROLE DE SERVIÇOS DE IP E ADMINISTRAÇÃO LOCAL NO MUNICÍPIO EM IMÓVEL COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA

	UN	1,0000	33.593,47	33.593,47	33593,47	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>33593,4700</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>0,0000</b>	<b>33.593,47</b>		<b>33.617,94</b>	UN
2.1.a						
EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS					136,60	UN
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	10,14		
ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	14,33		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>24,4700</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS	UN	1,0000	112,13	112,13		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>112,1300</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>0,0000</b>	<b>112,13</b>		<b>136,60</b>	UN
2.1.b						
AOS DOMINGOS E FERIADOS					168,22	UN
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	10,14		
ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	14,33		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>24,4700</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
AOS DOMINGOS E FERIADOS	UN	1,0000	143,75	143,75		

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



☑ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREAM Nº 326793



16/6

*(Handwritten signatures)*

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	143,7500	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
Mão de Obra			Total L.S.				
2.2.a	EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS	24,47	0,0000	143,75		-	168,22
	MAO DE OBRA					142,90	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	10,14		
	ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	14,33		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,4700</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS	UN	1,0000	118,43	118,43		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>118,4300</b>				
	Mão de Obra	24,47	0,0000	118,43		-	142,90
	AOS DOMINGOS E FERIADOS					177,93	UN
2.2.b	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	10,14		
	ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	14,33		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,4700</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AOS DOMINGOS E FERIADOS	UN	1,0000	153,46	153,46		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>153,4600</b>				
	Mão de Obra	24,47	0,0000	153,46		-	177,93
	EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS					119,32	UN
2.3.a	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	10,14		
	ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	14,33		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,4700</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS	UN	1,0000	94,85	94,85		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>94,8500</b>				
	Mão de Obra	24,47	0,0000	94,85		-	119,32

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.168.023 -83  
RG 2006028137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793



17  
61



**SAVIRES**

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

2.4.b	AOS DOMINGOS E FERIADOS									133,89	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>										
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	10,14						
	ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	14,33						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>24,4700</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
	AOS DOMINGOS E FERIADOS	UN	1,0000	109,42	109,42						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>109,4200</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,0000</b>	<b>109,42</b>							<b>133,89</b>
	<b>BDI</b>									<b>122,22</b>	<b>UN</b>
2.4.a	EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS										
	<b>MAO DE OBRA</b>										
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	10,14						
	ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	14,33						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>24,4700</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
	EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS	UN	1,0000	97,75	97,75						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>97,7500</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,0000</b>	<b>97,75</b>							<b>122,22</b>
	<b>BDI</b>									<b>135,82</b>	<b>UN</b>
2.4.b	AOS DOMINGOS E FERIADOS										
	<b>MAO DE OBRA</b>										
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	10,14						
	ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	14,33						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>24,4700</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
	AOS DOMINGOS E FERIADOS	UN	1,0000	111,35	111,35						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>111,3500</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,0000</b>	<b>111,35</b>							<b>135,82</b>
	<b>BDI</b>									-	



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Triangua-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12



SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023 -83

RG 20060 28137825

13/61



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES



19  
61

2.5.a	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020 C=1.300MM, E=200MM, DN=32MM, CT=2.000MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE												88,83	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>													
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	10,14									
	ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	14,33									
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,4700</b>											
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>													
	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020 C=1.300MM, E=200MM, DN=32MM, CT=2.000MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,0000	64,36	64,36									
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>64,3600</b>											
	<b>Mão de Obra</b>													
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,0000</b>											
	<b>Total Geral</b>													<b>88,83</b>
2.5.b	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020 C=1.800MM, E=200MM, DN=48MM, CT=2.000MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE													
	<b>MAO DE OBRA</b>													
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	10,14									
	ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	14,33									
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,4700</b>											
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>													
	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020 C=1.800MM, E=200MM, DN=48MM, CT=2.000MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,0000	153,59	153,59									
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>153,5900</b>											
	<b>Mão de Obra</b>													
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,0000</b>											
	<b>Total Geral</b>													<b>178,06</b>

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

☑salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953



*(Signature)*

*(Signature)*





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

2.5.c	BRACO PARA LUMINARIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020 C=2.800MM, E=200MM, DN=48MM, CT=3.000MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE										241,89	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>											
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	10,14							
	ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	14,33							
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,4700</b>									
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>											
	BRACO PARA LUMINARIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020 C=2.800MM, E=200MM, DN=48MM, CT=3.000MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,0000	217,42	217,42							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>217,4200</b>									
				<b>Total L.S.</b>	<b>217,42</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>					<b>241,89</b>
2.5.d	BRACO PARA LUMINARIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, CT=4.500MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE											
	<b>MAO DE OBRA</b>											
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	10,14							
	ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	14,33							
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,4700</b>									
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>											
	BRACO PARA LUMINARIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, CT=4.500MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,0000	391,64	391,64							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>391,6400</b>									
				<b>Total L.S.</b>	<b>391,64</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>					<b>416,11</b>



FAGNER SANDRO CARNEIRO-ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

☒ salles\_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12



SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

20/11

2.6.a	BRAÇO CONVENCIONAL P/ 01 LUMINÁRIA, PROJEÇÃO DE 1500MM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA PARA POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE					590,09	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	10,14		
	ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	14,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,4700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BRAÇO CONVENCIONAL P/ 01 LUMINÁRIA, PROJEÇÃO DE 1500MM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA PARA POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE	UN	1,0000	565,62	565,62		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>565,6200</b>				
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,0000</b>	<b>565,62</b>			
	<b>BDI</b>						
	<b>Total Geral</b>						<b>590,09</b>
2.6.b	BRAÇO CONVENCIONAL P/ 02 LUMINÁRIA, PROJEÇÃO DE 1500MM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA PARA POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE					919,24	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	10,14		
	ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	14,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,4700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BRAÇO CONVENCIONAL P/ 02 LUMINÁRIA, PROJEÇÃO DE 1500MM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA PARA POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE	UN	1,0000	894,77	894,77		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>894,7700</b>				

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060/28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ salles\_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

2/61

*(Signature)*

*(Signature)*

*(Signature)*

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2.6.c	24,47 BRAÇO CONVENCIONAL P/ 03 LUMINÁRIA, PROJEÇÃO DE 1500MM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA PARA POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE	0,0000	894,77		-	919,24
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	14,70	10,14		
	ELETRICISTA	H	20,77	14,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,4700</b>			1.236,81 UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	BRAÇO CONVENCIONAL P/ 03 LUMINÁRIA, PROJEÇÃO DE 1500MM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA PARA POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE	UN	1,0000	1212,34		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1212,3400</b>			1.236,81
2.6.d	24,47 BRAÇO CONVENCIONAL P/ 04 LUMINÁRIA, PROJEÇÃO DE 1500MM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA PARA POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE	0,0000	1.212,34		-	1.236,81
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	14,70	10,14		
	ELETRICISTA	H	20,77	14,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,4700</b>			1.554,37 UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					

Prof. Prefeitura Municipal de Iracuba/CE  
3528  
Rúbrica

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 - 83  
RG 20060 28137825

☑ salles\_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



22/6/16





BRACO CONVENCIONAL P/ 04 LUMINÁRIA,  
PROJEÇÃO DE 1500MM, ESTRUTURA EM AÇO  
GALVANIZADO A FOGO, PADRÃO PREFEITURA  
MUNICIPAL DE IRAÇUBA PARA POSTE CÔNICO -  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TOPO DE  
POSTE

		UN	1,0000	1.529,90	1529,90			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>Total L.S.</b>	<b>1.529,90</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>0,0000</b>			-	<b>1.554,37</b>	
2.7.a	DE 2,5MM2					2,34	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0621	14,70	0,91			
	ELETRICISTA	H	0,0690	20,77	1,43			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>2,3400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DE 2,5MM2	UN	1,0000	-	0,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>0,0000</b>				<b>Total Geral</b>	
							<b>2,34</b>	
2.7.b	DE 4,0MM2					2,91	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0621	14,70	0,91			
	ELETRICISTA	H	0,0897	20,77	1,86			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>2,7700</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DE 4,0MM2	UN	1,0000	0,14	0,14			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>0,1400</b>				<b>Total Geral</b>	
							<b>2,91</b>	
2.7.c	DE 6,0MM2					3,60	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0966	14,70	1,42			
	ELETRICISTA	H	0,1035	20,77	2,15			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,5700</b>					



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953  
✉ salles\_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12



SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 - 83  
RG 20060/28137825

23 / 11

MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,0000	0,03	0,03	Equipam.	BDI	Total Geral
DE 6,0MM2	UN	1,0000	0,03	0,03			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0300</b>					<b>3,60</b>
		<b>Total L.S.</b>	<b>0,03</b>				<b>UN</b>
		<b>Mão de Obra</b>	<b>3,57</b>				
2.7.d							
DE 10,0MM2							
<b>MAO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1449	14,70	2,13			
ELETRICISTA	H	0,1449	20,77	3,01			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1400</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
DE 10,0MM2	UN	1,0000	0,52	0,52			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5200</b>					<b>5,66</b>
		<b>Total L.S.</b>	<b>0,52</b>				<b>UN</b>
		<b>Mão de Obra</b>	<b>5,14</b>				
2.7.e							
DE 16,0MM2							
<b>MAO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1449	14,70	2,13			
ELETRICISTA	H	0,1449	20,77	3,01			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1400</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
DE 16,0MM2	UN	1,0000	2,73	2,73			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,7300</b>					<b>7,87</b>
		<b>Total L.S.</b>	<b>2,73</b>				<b>UN</b>
		<b>Mão de Obra</b>	<b>5,14</b>				
2.7.f							
DE 25,0MM2							
<b>MAO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1449	14,70	2,13			
ELETRICISTA	H	0,1449	20,77	3,01			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1400</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
DE 25,0MM2	UN	1,0000	6,55	6,55			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,5500</b>					<b>11,69</b>
		<b>Total L.S.</b>	<b>2,73</b>				<b>UN</b>



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENGRATEURICISTA  
CREA Nº 326793

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12



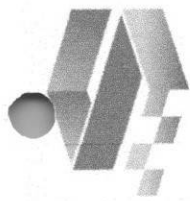
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060-28137825

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

24  
61





# SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1449	14,70	2,13	
	ELETRICISTA	H	0,1449	20,77	3,01	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1400</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	3#16(16)MM2	UN	1,0000	2,50	2,50	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,5000</b>			
	<b>Mão de Obra</b>					
			5,14			
2.9.c	1#25(25)MM2					5,19 UN
<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1449	14,70	2,13	
	ELETRICISTA	H	0,1380	20,77	2,87	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,0000</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	1#25(25)MM2	UN	1,0000	0,19	0,19	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1900</b>			
	<b>Mão de Obra</b>					
			5,00			
2.9.d	3#25(25)MM2					11,70 UN
<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1449	14,70	2,13	
	ELETRICISTA	H	0,1449	20,77	3,01	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1400</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	3#25(25)MM2	UN	1,0000	6,56	6,56	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,5600</b>			
	<b>Mão de Obra</b>					
			5,14			
2.10.a	5/8 POL X 2,40 M COM CONECTOR					11,70 UN
<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	10,14	
	ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	14,33	
	<b>Total Geral</b>					
						7,64 UN
						5,19 UN
						11,70 UN
						45,18 UN



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA Nº 326793

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023-83  
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
 CNPJ: 22346.772/0001-12

26/61

		R\$	24,4700										
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>												
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>												
	5/8 POL X 2,40 M COM CONECTOR	UN	1,0000	20,71	20,71								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>20,7100</b>										
	Mão de Obra												
	24,47												
2.11.a	01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR												45,18
	MAO DE OBRA											44,75	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	14,70								
	ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	20,77								
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>24,4700</b>										
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>												
	01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR	UN	1,0000	20,28	20,28								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>20,2800</b>										
	Mão de Obra												
	24,47												
2.11.b	02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR												44,75
	MAO DE OBRA											65,38	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	14,70								
	ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	20,77								
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>24,4700</b>										
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>												
	02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR	UN	1,0000	40,91	40,91								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>40,9100</b>										
	Mão de Obra												
	24,47												
2.12.a	RELÉ FOTOELÉTRICO TIPO NF INTERNO/EXTERNO, BIVOLT, 1000W												65,38
	MAO DE OBRA											26,70	UN

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.163.023 -83  
RG 2006028137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA N° 326793



27/11

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





28 / 61

	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	10,14		
	ELETRICISTA	H	0,6210	20,77	12,90		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,0400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	RELÉ FOTOELÉTRICO TIPO NF INTERNO/EXTERNO, BIVOLT, 1000W	UN	1,0000	3,66	3,66		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,6600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>23,04</b>						
2.12.b	RELÉ FOTOELÉTRICO TIPO NA EXTERNO, BIVOLT, 1800VA					15,24	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1449	14,70	2,13		
	ELETRICISTA	H	0,1449	20,77	3,01		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	RELÉ FOTOELÉTRICO TIPO NA EXTERNO, BIVOLT, 1800VA	UN	1,0000	10,10	10,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,1000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>5,14</b>						
2.13.a	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO					33,21	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	10,14		
	ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	14,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,4700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,0000	8,74	8,74		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,7400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>24,47</b>						
2.14.a	7M X 200KG					432,76	UN
	<b>Total Geral</b>						<b>26,70</b>
	<b>Total Geral</b>						<b>33,21</b>
	<b>Total Geral</b>						<b>33,21</b>

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
 ENG. ELETRICISTA  
 CREA Nº 226793

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
 ✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
 CNPJ: 22346.772/0001-12



SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165/023 -83  
 RG 2006028137825

*(Handwritten signatures and marks)*



29/11

MAO DE OBRA		H		14,70	10,14	
2.14.b	AJUDANTE DE ELETRICISTA		0,6900		10,14	
	ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	14,33	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>24,4700</b>			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	7M X 200KG	UN	1,0000	408,29	408,29	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>408,2900</b>			
	<b>Mão de Obra</b>					
			24,47			
	9M X 200KG		0,0000	408,29		768,61 UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	10,14	
	ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	14,33	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>24,4700</b>			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	9M X 200KG	UN	1,0000	744,14	744,14	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>744,1400</b>			
	<b>Mão de Obra</b>					
			24,47	744,14		768,61 UN
	10M X 200KG		0,0000			751,25 UN
2.14.c	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	10,14	
	ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	14,33	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>24,4700</b>			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	10M X 200KG	UN	1,0000	726,78	726,78	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>726,7800</b>			
	<b>Mão de Obra</b>					
			24,47	726,78		751,25 UN
	9M X 150KG		0,0000			528,54 UN
2.15.a	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,70	10,14	
	ELETRICISTA	H	0,6900	20,77	14,33	

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREAM 326793

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060/28137825

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953  
✉ salles\_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12



Handwritten signature

Handwritten signature