

	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	0,5873	20,34		11,95	
	ELETRICISTA	H	0,5873	20,34		11,95	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>23,9000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA AUTO FUNSAO DE 1 QUALIDADE	UND	0,0500	7,03		0,35	
	FITA ISOLANTE COMUM N 33	UND	0,0500	8,77		0,44	
	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM² 450/750	UND	3,5000	4,66		16,31	
	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UND	1,0000	9,31		9,31	
	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 100W DE CONECTOR SEM BASE	UN	1,0000	16,28		16,28	
	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE 138W ATE 180W INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	1,0000	673,05		673,05	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>715,7400</b>				
	<b>EQUIPAMENTO ( CUSTO HORARIO)</b>						
	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/PORTA ESCADA FERRAMENTASS E EPC.COM ALCANCE ATE 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA ( CHP )	H	0,7500	75,23		56,42	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>56,4200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
				23,90			
COMP PMH - 362	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED TIPO IP 200W COM BASE E RELE FOTOELETRICO EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		<b>0,0000</b>	<b>715,74</b>		<b>56,42</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	0,5873	20,34		11,95	
	ELETRICISTA	H	0,5873	20,34		11,95	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>23,9000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
					<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
			<b>Total L.S.</b>				
			<b>0,0000</b>	<b>715,74</b>		<b>56,42</b>	<b>-</b>
							<b>Total Geral</b>
							<b>796,06</b>
							<b>903,46</b>
							<b>UN</b>



 SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023 -83  
 RG 20060 28137825


b

 © 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
 savalles\_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





ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

	UND	1,0000	48,82	48,82		
	R\$	58,9300				
LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT LUZ BRANCA 50 W						
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
<b>EQUIPAMENTO ( CUSTO HORARIO)</b>						
VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/PORTA ESCADA FERRAMENTASS E EPC.COM ALCANCE ATE 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA ( CHP )	H	0,3000	75,23	22,57		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	22,5700				
Mão de Obra		9,56				
<b>COMP PMH - 364</b>						
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINARIA REFLETOR LED - 100W EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		0,0000	58,93	22,57		91,06
<b>MAO DE OBRA</b>						
ELETRICISTA	H	0,2349	20,34	4,78		
ELETRICISTA	H	0,2349	20,34	4,78		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	9,5600			192,83	UN
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
FITA AUTO FUNSAO DE 1 QUALIDADE	UND	0,0500	7,03	0,35		
FITA ISOLANTE COMUM N 33	UND	0,0500	8,77	0,44		
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM <sup>2</sup> 450/750	UND	2,0000	4,66	9,32		
REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTENCIA BRACO FRIO 6500K BIVOLT MARCA G - LGHT OU SIMILAR	UND	1,0000	150,59	150,59		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	160,7000				
<b>EQUIPAMENTO ( CUSTO HORARIO)</b>						
VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/PORTA ESCADA FERRAMENTASS E EPC.COM ALCANCE ATE 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA ( CHP )	H	0,3000	75,23	22,57		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	22,5700				



*[Handwritten signature]*

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.765.023 -83  
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ sales\_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

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

23  
46



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES



	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,56	0,0000	160,70	22,57	-	192,83
COMP PMH - 365	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINARIA REFLETOR LED - 200W EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					
	MAO DE OBRA					
	ELETRICISTA	H	20,34	4,78		
	ELETRICISTA	H	20,34	4,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,5600		558,45	UN
	MATERIAL/SERVIÇO					
	FITA AUTO FUNSÃO DE 1 QUALIDADE	UND	0,0500	0,35		
	FITA ISOLANTE COMUM N 33	UND	0,0500	0,44		
	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM² 450/750	UND	2,0000	9,32		
	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTENCIA BRANCA FRIO 6500K, AUTOVOLT MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1,0000	516,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	526,3200			
	EQUIPAMENTO ( CUSTO HORARIO)					
	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES C/PORTA ESCADA FERRAMENTASS E EPC,COM ALCANCE.ATE 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRA ( CHP )	H	0,3000	22,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,5700			
	Mão de Obra					
	9,56	0,0000	526,32	22,57	-	558,45
COMP PMH - 100	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BASE DE RELE FOTOELETRICO EM TOPO POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					
	MAO DE OBRA					
	ELETRICISTA	H	20,34	2,71		
	ELETRICISTA	H	20,34	2,71	27,07	UN

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
 ENG. ELETRICISTA  
 CREA Nº 326793

27/46

SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023 -83  
 RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
 savilles\_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 and initials.



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES  
R\$ 5,4200

TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	UND	1,0000	9,31						
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,3100							
BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO									
<b>EQUIPAMENTO ( CUSTO HORARIO)</b>									
VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES C/PORTA ESCADA FERRAMENTASS E EPC.COM ALCANCE ATE 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA ( CHP )	H	0,1640	75,23	12,34					
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,3400</b>							<b>Total Geral</b>
									<b>27,07</b>
COMP PMH - 343									
SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNETICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFASICO 02X60A EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL									
<b>MAO DE OBRA</b>									
ELETRICISTA	H	0,7830	20,34	15,93					
ELETRICISTA	H	0,7830	20,34	15,93					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,8600</b>							<b>627,18</b>
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
CHAVE MAGNETICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFASICA NF 02 X 60A 220 V	UND	1,0000	520,09	520,09					
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>520,0900</b>							
<b>EQUIPAMENTO ( CUSTO HORARIO)</b>									
VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES C/PORTA ESCADA FERRAMENTASS E EPC.COM ALCANCE ATE 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA ( CHP )	H	1,0000	75,23	75,23					
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>75,2300</b>							<b>Total Geral</b>
									<b>75,23</b>
									<b>BDI</b>
									<b>-</b>



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

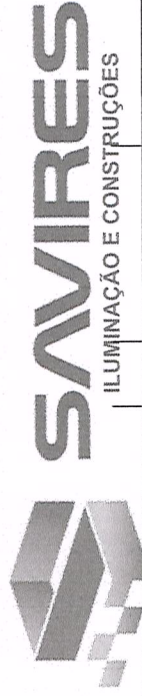
© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12



SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

25/46



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

COMP PMH - 098	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO E IGNITOR P/LAMPADA DE SÓDIO/VAPOR METÁLICO ATÉ 400W EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						627,18
	<b>MAO DE OBRA</b>						25,37 UN
	ELETRICISTA	H	0,1175	20,34	2,39		
	ELETRICISTA	H	0,1175	20,34	2,39		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>4,7800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UND	1,0000	9,31	9,31		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>9,3100</b>				
	<b>EQUIPAMENTO ( CUSTO HORARIO)</b>						
	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/PORTA ESCADA FERRAMENTASS E EPC.COM ALCANÇE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA ( CHP )	H	0,1500	75,23	11,28		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>11,2800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			4,78				
COMP PMH - 101	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E - 27 COM SISTEMA ANTI - VIBRATORIO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	0,0783	20,34	1,59		
	ELETRICISTA	H	0,0783	20,34	1,59		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,1800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA ( PORCELANA) E27 DE TEMPO REF MT 2233 MARCA DECORLUX OU SIMILAR	UND	1,0000	4,15	4,15		
	<b>Total</b>		<b>Total L.S.</b>				<b>Total</b>
				9,31	11,28		<b>General</b>
			<b>0,0000</b>				<b>25,37</b>
						14,85	UN



SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.145.023-83  
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

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

26/46



TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES R\$ 4,1500							
<b>EQUIPAMENTO ( CUSTO HORARIO)</b>								
VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES C/PORTA ESCADA FERRAMENTASS E EPC.COM ALCANCE ATE 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA ( CHP )	H	0,1000	75,23			7,52		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>7,5200</b>						
Mão de Obra								<b>Total Geral</b>
								<b>14,85</b>
SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E - 40 COM SISTEMA ANTI - VIBRATORIO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		<b>0,0000</b>	<b>4,15</b>			<b>7,52</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>								<b>17,45</b>
ELETRICISTA	H	0,0783	20,34			1,59		
ELETRICISTA	H	0,0783	20,34			1,59		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,1800</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	UND	1,0000	6,75			6,75		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>6,7500</b>						
<b>EQUIPAMENTO ( CUSTO HORARIO)</b>								
VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES C/PORTA ESCADA FERRAMENTASS E EPC.COM ALCANCE ATE 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA ( CHP )	H	0,1000	75,23			7,52		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>7,5200</b>						
Mão de Obra								<b>Total Geral</b>
								<b>17,45</b>
		<b>0,0000</b>	<b>6,75</b>			<b>7,52</b>		

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

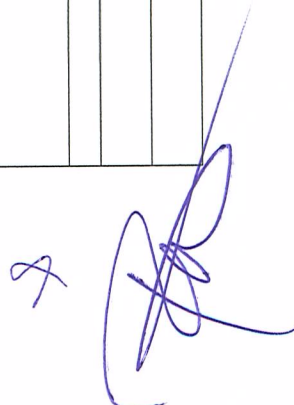


☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ sales\_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

6

**FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO**  
ENG. ELETRICISTA  
CREA N° 326793

28 / 46









**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES  
C/PORTA ESCADA FERRAMENTASS E EPC.COM  
ALCANCE ATE 13 METROS MONTADO SOBRE  
CAMINHÃO DE CARROCEIRIA ( CHP )

COMP	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/PORTA ESCADA FERRAMENTASS E EPC.COM ALCANCE ATE 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA ( CHP )	H	0,3000	75,23	22,57	Total Geral
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra	R\$	22,5700	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	9,56	Total L.S.	0,0000	35,48	22,57	-
COMP PMH - 119	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					67,61
	MAO DE OBRA					UN
	ELETRICISTA	H	0,2349	20,34	4,78	
	ELETRICISTA	H	0,2349	20,34	4,78	
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	9,5600			
MATERIAL/SERVIÇO						
LAMPADA VAPOR METALICO 150W/220V		UND	1,0000	35,74	35,74	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	35,7400			
EQUIPAMENTO ( CUSTO HORARIO)						
VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/PORTA ESCADA FERRAMENTASS E EPC.COM ALCANCE ATE 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA ( CHP )		H	0,3000	75,23	22,57	Total Geral
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra	R\$	22,5700	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	9,56	Total L.S.	0,0000	35,74	22,57	-
COMP PMH - 120	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					67,87
	MAO DE OBRA					UN
	ELETRICISTA	H	0,2349	20,34	4,78	
						94,73



SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR

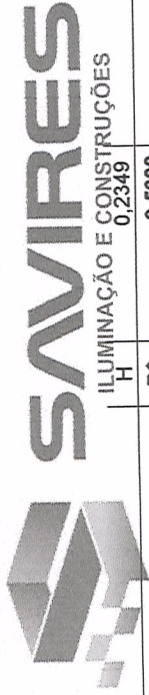
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



☑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

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

29 / 46



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES  
H 0,2349

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES	H	0,2349	20,34	4,78	
ELETRICISTA					
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,5600</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
LAMPADA VAPOR METALICO 250W/220V	UND	1,0000	62,60	62,60	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,6000</b>			
<b>EQUIPAMENTO ( CUSTO HORARIO)</b>					
VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/PORTA ESCADA FERRAMENTASS E EPC.COM ALCANÇE ATE 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA ( CHP )	H	0,3000	75,23	22,57	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,5700</b>			
<b>Total L.S.</b>			<b>62,60</b>	<b>22,57</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>94,73</b>
SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					UN
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA	H	0,2349	20,34	4,78	
ELETRICISTA	H	0,2349	20,34	4,78	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,5600</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
LAMPADA VAPOR METALICO 450W/220V	UND	1,0000	66,73	66,73	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>66,7300</b>			
<b>EQUIPAMENTO ( CUSTO HORARIO)</b>					
VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/PORTA ESCADA FERRAMENTASS E EPC.COM ALCANÇE ATE 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRIA ( CHP )	H	0,3000	75,23	22,57	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,5700</b>			
<b>Total L.S.</b>			<b>66,73</b>	<b>22,57</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>-</b>



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA N° 326793

30/46

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, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12



Handwritten signature and initials in blue ink.