

HEPLIM SISTEMAS ELÉTRICOS LTDA

RUA ENG. HERNAN CENTURION, 643 JARDINS ARACAJU-SE CNPJ : 13.167.739/0001-34

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia, em regime de fornecimento global de prestação de serviços com materiais para execução das adequações do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA do “Sistema Sertaneja” da Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO.

Data: 31/10/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
LOTE ÚNICO					
1. ÁREA 200 - AMPARO				CÁLCULOS DOS VALORES MÉDIOS	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	Valor unit.	Valor total
1.1	MATERIAL - BDI 12%	-	-	-	-
1.1.1	Captor tipo franklin para SPDA c/ base 1m	un	1,00	R\$ 98,94	R\$ 98,94
1.1.2	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	R\$ 35,31	R\$ 35,31
1.1.3	Sinalizador noturno p/ 1 lâmpada E27	un	1,00	R\$ 66,47	R\$ 66,47
1.1.4	Lâmpada LED 16W, E27	un	1,00	R\$ 10,71	R\$ 10,71
1.1.5	Conector de terra duplo - fornecimento	un	3,00	R\$ 20,89	R\$ 62,67
1.1.6	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm²	un	3,00	R\$ 13,30	R\$ 39,90
1.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	10,00	R\$ 1,32	R\$ 13,20
1.1.8	Fita isolante	m	0,50	11,69	R\$ 5,85
1.1.9	Cabo de cobre nú 50mm	m	45,00	43,26	R\$ 1.946,70
1.1.10	Isolador pk7 / PK15	un	15,00	9,51	R\$ 142,65
	BDI - MATERIAL	un	1,00	R\$ 290,69	R\$ 290,69
1.2	MÃO DE OBRA - BDI 24,84	-	-	-	-
1.2.1	Engenheiro eletricista	h	16,00	R\$ 95,04	R\$ 1.520,64
1.2.2	Eletricista	h	32,00	R\$ 57,07	R\$ 1.826,24
1.2.3	Auxiliar de eletricista	h	32,00	R\$ 40,03	R\$ 1.280,96
1.2.4	Deslocamento	km	468,00	R\$ 3,60	R\$ 1.684,80
	BDI – MÃO DE OBRA – AMPARO	un	1,00	R\$ 1.568,06	R\$ 1.568,06
1.3	EQUIPAMENTO	-	-	-	-
1.3.1	Aluguel de plataforma elevatória para acesso ao topo da torre /Caminhão munck	diária	3,00	653,30	R\$ 1.959,90
		-	-	-	-
1.4	SERVIÇOS - BDI 24,84	-	-	-	-
1.4.1	Elaboração de As-Built de Projeto do SDPA	un	1,00	1.751,28	R\$ 1.751,28
1.4.2	Elaboração de relatório técnico dos serviços	un	1,00	1.402,36	R\$ 1.402,36
	BDI – SERVIÇOS	un	1,00	783,36	R\$ 783,36
2. ÁREA 400 - CANHOBA				CÁLCULOS DOS VALORES MÉDIOS	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	Valor unit.	Valor total
2.1	MATERIAL - BDI 12%	-	-	-	-

2.1.1	Captor tipo franklin para SPDA c/ base 1m	un	1,00	98,94	R\$ 98,94
2.1.2	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	35,31	R\$ 35,31
2.1.3	Sinalizador noturno p/ 1 lâmpada E27	un	1,00	66,47	R\$ 66,47
2.1.4	Lâmpada LED 16W, E27	un	1,00	10,71	R\$ 10,71
2.1.5	Conector de terra duplo - fornecimento	un	3,00	20,89	R\$ 62,67
2.1.6	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm²	un	3,00	13,30	R\$ 39,90
2.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	10,00	1,32	R\$ 13,20
2.1.8	Fita isolante	m	0,50	11,69	R\$ 5,85
2.1.9	Cabo de cobre nú 50mm	m	45,00	43,26	R\$ 1.946,70
2.1.10	Isolador pk7 / PK15	un	15,00	9,51	R\$ 142,65
	BDI - MATERIAL	un	1,00	290,69	R\$ 290,69
2.2	MÃO DE OBRA - BDI 24,84	-	-		
2.2.1	Engenheiro eletricista	h	16,00	R\$ 95,04	R\$ 1.520,64
2.2.2	Eletricista	h	32,00	R\$ 57,07	R\$ 1.826,24
2.2.3	Auxiliar de eletricista	h	32,00	R\$ 40,03	R\$ 1.280,96
2.2.4	Deslocamento	km	472,00	R\$ 3,60	R\$ 1.699,20
	BDI - MÃO DE OBRA - CANHOBA	un	1,00	1.571,64	R\$ 1.571,64
2.3	EQUIPAMENTO	-	-		
2.3.1	Aluguel de plataforma elevatória para acesso ao topo da torre /Caminhão munck	diária	3,00	653,30	R\$ 1.959,90
		-	-		
2.4	SERVIÇOS - BDI 24,84	-	-		
2.4.1	Elaboração de As-Built de Projeto do SDPA	un	1,00	1.751,28	R\$ 1.751,28
2.4.2	Elaboração de relatório técnico dos serviços	un	1,00	1.402,36	R\$ 1.402,36
	BDI - SERVIÇOS	un	1,00	783,36	R\$ 783,36
3. ÁREA 600 - ITABI				CÁLCULOS DOS VALORES MÉDIOS	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	Valor unit.	Valor total
3.1	MATERIAL - BDI 12%	-	-	-	-
3.1.1	Captor tipo franklin para SPDA c/ base 1m	un	1,00	98,94	R\$ 98,94
3.1.2	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	35,31	R\$ 35,31
3.1.3	Sinalizador noturno p/ 1 lâmpada E27	un	1,00	66,47	R\$ 66,47
3.1.4	Lâmpada LED 16W, E27	un	1,00	10,71	R\$ 10,71
3.1.5	Conector de terra duplo - fornecimento	un	3,00	20,89	R\$ 62,67
3.1.6	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm²	un	3,00	13,30	R\$ 39,90
3.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	10,00	1,32	R\$ 13,20
3.1.8	Fita isolante	m	0,50	11,69	R\$ 5,85
3.1.9	Cabo de cobre nú 50mm	m	45,00	43,26	R\$ 1.946,70
3.1.10	Isolador pk7 / PK15	un	15,00	9,51	R\$ 142,65
	BDI - MATERIAL	un	1,00	290,69	R\$ 290,69
3.2	MÃO DE OBRA - BDI 24,84	-	-		-
3.2.1	Engenheiro eletricista	h	16,00	R\$ 95,04	R\$ 1.520,64

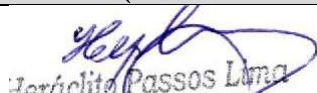
3.2.2	Eletricista	h	32,00	R\$ 57,07	R\$ 1.826,24
3.2.3	Auxiliar de eletricista	h	32,00	R\$ 40,03	R\$ 1.280,96
3.2.4	Deslocamento	km	528,00	R\$ 3,60	R\$ 1.900,80
	BDI – MÃO DE OBRA – ITABI	un	1,00	1.621,71	R\$ 1.621,71
3.3	EQUIPAMENTO	-	-		
3.3.1	Aluguel de plataforma elevatória para acesso ao topo da torre /Caminhão munck	diária	3,00	653,30	R\$ 1.959,90
		-	-		
3.4	SERVIÇOS - BDI 24,84	-	-		
3.4.1	Elaboração de As-Built de Projeto do SDPA	un	1,00	1.751,28	R\$ 1.751,28
3.4.2	Elaboração de relatório técnico dos serviços	un	1,00	1.402,36	R\$ 1.402,36
	BDI – SERVIÇOS	un	1,00	783,36	R\$ 783,36
4. ÁREA 700 - LOURDES				CÁLCULOS DOS VALORES MÉDIOS	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	Valor unit.	Valor total
4.1	MATERIAL - BDI 12%	-	-	-	-
4.1.1	Captor tipo franklin para SPDA c/ base 1m	un	1,00	98,94	R\$ 98,94
4.1.2	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	35,31	R\$ 35,31
4.1.3	Sinalizador noturno p/ 1 lâmpada E27	un	1,00	66,47	R\$ 66,47
4.1.4	Lâmpada LED 16W, E27	un	1,00	10,71	R\$ 10,71
4.1.5	Conector de terra duplo - fornecimento	un	3,00	20,89	R\$ 62,67
4.1.6	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm²	un	3,00	13,30	R\$ 39,90
4.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	10,00	1,32	R\$ 13,20
4.1.8	Fita isolante	m	0,50	11,69	R\$ 5,85
4.1.9	Cabo de cobre nú 50mm	m	45,00	43,26	R\$ 1.946,70
4.1.10	Isolador pk7 / PK15	un	15,00	9,51	R\$ 142,65
	BDI - MATERIAL	un	1,00	290,69	R\$ 290,69
4.2	MÃO DE OBRA - BDI 24,84	-	-		
4.2.1	Engenheiro eletricista	h	16,00	R\$ 95,04	R\$ 1.520,64
4.2.2	Eletricista	h	32,00	R\$ 57,07	R\$ 1.826,24
4.2.3	Auxiliar de eletricista	h	32,00	R\$ 40,03	R\$ 1.280,96
4.2.4	Deslocamento	km	512,00	R\$ 3,60	R\$ 1.843,20
	BDI – MÃO DE OBRA – LOURDES	un	1,00	1.607,41	R\$ 1.607,41
4.3	EQUIPAMENTO	-	-		
4.3.1	Aluguel de plataforma elevatória para acesso ao topo da torre /Caminhão munck	diária	3,00	653,30	R\$ 1.959,90
		-	-		
4.4	SERVIÇOS - BDI 24,84	-	-		
4.4.1	Elaboração de As-Built de Projeto do SDPA	un	1,00	1.751,28	R\$ 1.751,28
4.4.2	Elaboração de relatório técnico dos serviços	un	1,00	1.402,36	R\$ 1.402,36
	BDI – SERVIÇOS	un	1,00	783,36	R\$ 783,36
5. ÁREA 800 - GRACCO CARDOSO				CÁLCULOS DOS VALORES MÉDIOS	

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	Valor unit.	Valor total
5.1	MATERIAL - BDI 12%	-	-	-	-
5.1.1	Captor tipo franklin para SPDA c/ base 1m	un	1,00	98,94	R\$ 98,94
5.1.2	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	35,31	R\$ 35,31
5.1.3	Sinalizador noturno p/ 1 lâmpada E27	un	1,00	66,47	R\$ 66,47
5.1.4	Lâmpada LED 16W, E27	un	1,00	10,71	R\$ 10,71
5.1.5	Conector de terra duplo - fornecimento	un	3,00	20,89	R\$ 62,67
5.1.6	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm²	un	3,00	13,30	R\$ 39,90
5.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	10,00	1,32	R\$ 13,20
5.1.8	Fita isolante	m	0,50	11,69	R\$ 5,85
5.1.9	Cabo de cobre nú 50mm	m	45,00	43,26	R\$ 1.946,70
5.1.10	Isolador pk7 / PK15	un	15,00	9,51	R\$ 142,65
	BDI - MATERIAL	un	1,00	290,69	R\$ 290,69
5.2	MÃO DE OBRA - BDI 24,84	-	-		
5.2.1	Engenheiro eletricista	h	16,00	R\$ 95,04	R\$ 1.520,64
5.2.2	Eletricista	h	32,00	R\$ 57,07	R\$ 1.826,24
5.2.3	Auxiliar de eletricista	h	32,00	R\$ 40,03	R\$ 1.280,96
5.2.4	Deslocamento	km	452,00	R\$ 3,60	R\$ 1.627,20
	BDI – MÃO DE OBRA – GRACCO CARDOSO	un	1,00	1.553,75	R\$ 1.553,75
5.3	EQUIPAMENTO	-	-		
5.3.1	Aluguel de plataforma elevatória para acesso ao topo da torre /Caminhão munch	diária	3,00	653,30	R\$ 1.959,90
		-	-		
5.4	SERVIÇOS - BDI 24,84	-	-		
5.4.1	Elaboração de As-Built de Projeto do SDPA	un	1,00	1.751,28	R\$ 1.751,28
5.4.2	Elaboração de relatório técnico dos serviços	un	1,00	1.402,36	R\$ 1.402,36
	BDI – SERVIÇOS	un	1,00	783,36	R\$ 783,36
6. ÁREA 900 - FEIRA NOVA				CÁLCULOS DOS VALORES MÉDIOS	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	Valor unit.	Valor total
6.1	MATERIAL - BDI 12%	-	-	-	-
6.1.1	Captor tipo franklin para SPDA c/ base 1m	un	1,00	98,94	R\$ 98,94
6.1.2	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	35,31	R\$ 35,31
6.1.3	Sinalizador noturno p/ 1 lâmpada E27	un	1,00	66,47	R\$ 66,47
6.1.4	Lâmpada LED 16W, E27	un	1,00	10,71	R\$ 10,71
6.1.5	Conector de terra duplo - fornecimento	un	3,00	20,89	R\$ 62,67
6.1.6	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm²	un	3,00	13,30	R\$ 39,90
6.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	10,00	1,32	R\$ 13,20
6.1.8	Fita isolante	m	0,50	11,69	R\$ 5,85
6.1.9	Cabo de cobre nú 50mm	m	45,00	43,26	R\$ 1.946,70
6.1.10	Isolador pk7 / PK15	un	15,00	9,51	R\$ 142,65
	BDI - MATERIAL	un	1,00	290,69	R\$ 290,69

6.2	MÃO DE OBRA - BDI 24,84	-	-		
6.2.1	Engenheiro eletricista	h	16,00	R\$ 95,04	R\$ 1.520,64
6.2.2	Eletricista	h	32,00	R\$ 57,07	R\$ 1.826,24
6.2.3	Auxiliar de eletricista	h	32,00	R\$ 40,03	R\$ 1.280,96
6.2.4	Deslocamento	km	404,00	R\$ 3,60	R\$ 1.454,40
	BDI – MÃO DE OBRA – FEIRA NOVA	un	1,00	1.510,82	R\$ 1.510,82
6.3	EQUIPAMENTO	-	-		
6.3.1	Aluguel de plataforma elevatória para acesso ao topo da torre /Caminhão munck	diária	3,00	653,30	R\$ 1.959,90
		-	-		
6.4	SERVIÇOS - BDI 24,84	-	-		
6.4.1	Elaboração de As-Built de Projeto do SDPA	un	1,00	1.751,28	R\$ 1.751,28
6.4.2	Elaboração de relatório técnico dos serviços	un	1,00	1.402,36	R\$ 1.402,36
	BDI – SERVIÇOS	un	1,00	783,36	R\$ 783,36
7. ÁREA 1.200-NOSSA SRª. da GLÓRIA				CÁLCULOS DOS VALORES MÉDIOS	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	Valor unit.	Valor total
7.1	MATERIAL - BDI 12%	-	-	-	-
7.1.1	Captor tipo franklin para SPDA c/ base 1m	un	1,00	98,94	R\$ 98,94
7.1.2	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	35,31	R\$ 35,31
7.1.3	Sinalizador noturno p/ 1 lâmpada E27	un	1,00	66,47	R\$ 66,47
7.1.4	Lâmpada LED 16W, E27	un	1,00	10,71	R\$ 10,71
7.1.5	Conector de terra duplo - fornecimento	un	3,00	20,89	R\$ 62,67
7.1.6	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm²	un	3,00	13,30	R\$ 39,90
7.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	10,00	1,32	R\$ 13,20
7.1.8	Fita isolante	m	0,50	11,69	R\$ 5,85
7.1.9	Cabo de cobre nú 50mm	m	45,00	43,26	R\$ 1.946,70
7.1.10	Isolador pk7 / PK15	un	15,00	9,51	R\$ 142,65
	BDI - MATERIAL	un	1,00	290,69	R\$ 290,69
7.2	MÃO DE OBRA - BDI 24,84	-	-		
7.2.1	Engenheiro eletricista	h	16,00	R\$ 95,04	R\$ 1.520,64
7.2.2	Eletricista	h	32,00	R\$ 57,07	R\$ 1.826,24
7.2.3	Auxiliar de eletricista	h	32,00	R\$ 40,03	R\$ 1.280,96
7.2.4	Deslocamento	km	484,00	R\$ 3,60	R\$ 1.742,40
	BDI – MÃO DE OBRA – NOSSA SRª DA GLÓRIA	un	1,00	1.582,37	R\$ 1.582,37
7.3	EQUIPAMENTO	-	-		
7.3.1	Aluguel de plataforma elevatória para acesso ao topo da torre /Caminhão munck	diária	3,00	653,30	R\$ 1.959,90
		-	-		
7.4	SERVIÇOS - BDI 24,84	-	-		
7.4.1	Elaboração de As-Built de Projeto do SDPA	un	1,00	1.751,28	R\$ 1.751,28
7.4.2	Elaboração de relatório técnico dos serviços	un	1,00	1.402,36	R\$ 1.402,36
	BDI – SERVIÇOS	un	1,00	783,36	R\$ 783,36

					783,36
8. ÁREA 1.500-AQUIDABÃ				CÁLCULOS DOS VALORES MÉDIOS	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	Valor unit.	Valor total
8.1	MATERIAL - BDI 12%	-	-	-	-
8.1.1	Captor tipo franklin para SPDA c/ base 1m	un	1,00	98,94	R\$ 98,94
8.1.2	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	35,31	R\$ 35,31
8.1.3	Sinalizador noturno p/ 1 lâmpada E27	un	1,00	66,47	R\$ 66,47
8.1.4	Lâmpada LED 16W, E27	un	1,00	10,71	R\$ 10,71
8.1.5	Conector de terra duplo - fornecimento	un	3,00	20,89	R\$ 62,67
8.1.6	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm²	un	3,00	13,30	R\$ 39,90
8.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	10,00	1,32	R\$ 13,20
8.1.8	Fita isolante	m	0,50	11,69	R\$ 5,85
8.1.9	Cabo de cobre nú 50mm	m	45,00	43,26	R\$ 1.946,70
8.1.10	Isolador pk7 / PK15	un	15,00	9,51	R\$ 142,65
	BDI - MATERIAL	un	1,00	290,69	R\$ 290,69
8.2	MÃO DE OBRA - BDI 24,84	-	-		
8.2.1	Engenheiro eletricista	h	16,00	R\$ 95,04	R\$ 1.520,64
8.2.2	Eletricista	h	32,00	R\$ 57,07	R\$ 1.826,24
8.2.3	Auxiliar de eletricista	h	32,00	R\$ 40,03	R\$ 1.280,96
8.2.4	Deslocamento	km	400,00	R\$ 3,60	R\$ 1.440,00
	BDI - MÃO DE OBRA - AQUIDABÃ	un	1,00	1.507,25	R\$ 1.507,25
8.3	EQUIPAMENTO	-	-		
8.3.1	Aluguel de plataforma elevatória para acesso ao topo da torre /Caminhão munck	diária	3,00	653,30	R\$ 1.959,90
		-	-		
8.4	SERVIÇOS - BDI 24,84	-	-		
8.4.1	Elaboração de As-Built de Projeto do SDPA	un	1,00	1.751,28	R\$ 1.751,28
8.4.2	Elaboração de relatório técnico dos serviços	un	1,00	1.402,36	R\$ 1.402,36
	BDI - SERVIÇOS	un	1,00	783,36	R\$ 783,36
9. MONTE ALEGRE				CÁLCULOS DOS VALORES MÉDIOS	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	Valor unit.	Valor total
9.1	MATERIAL - BDI 12%	-	-	-	-
9.1.1	Captor tipo franklin para SPDA c/ base 1m	un	1,00	98,94	R\$ 98,94
9.1.2	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	35,31	R\$ 35,31
9.1.3	Sinalizador noturno p/ 1 lâmpada E27	un	1,00	66,47	R\$ 66,47
9.1.4	Lâmpada LED 16W, E27	un	1,00	10,71	R\$ 10,71
9.1.5	Conector de terra duplo - fornecimento	un	3,00	20,89	R\$ 62,67
9.1.6	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm²	un	3,00	13,30	R\$ 39,90
9.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	10,00	1,32	R\$ 13,20
9.1.8	Fita isolante	m	0,50	11,69	R\$ 5,85
9.1.9	Cabo de cobre nú 50mm	m	45,00	43,26	R\$ 1.946,70

9.1.10	Isolador pk7 / PK15	un	15,00	9,51	R\$ 142,65
	BDI - MATERIAL	un	1,00	290,69	R\$ 290,69
9.2	MÃO DE OBRA - BDI 24,84	-	-		
9.2.1	Engenheiro eletricista	h	16,00	R\$ 95,04	R\$ 1.520,64
9.2.2	Eletricista	h	32,00	R\$ 57,07	R\$ 1.826,24
9.2.3	Auxiliar de eletricista	h	32,00	R\$ 40,03	R\$ 1.280,96
9.2.4	Deslocamento	km	604,00	R\$ 3,60	R\$ 2.174,40
	BDI - MÃO DE OBRA - MONTE ALEGRE	un	1,00	1.689,68	R\$ 1.689,68
9.3	EQUIPAMENTO	-	-		
9.3.1	Aluguel de plataforma elevatória para acesso ao topo da torre /Caminhão munch	diária	3,00	653,30	R\$ 1.959,90
		-	-		
9.4	SERVIÇOS - BDI 24,84	-	-		
9.4.1	Elaboração de As-Built de Projeto do SDPA	un	1,00	1.751,28	R\$ 1.751,28
9.4.2	Elaboração de relatório técnico dos serviços	un	1,00	1.402,36	R\$ 1.402,36
	BDI - SERVIÇOS	un	1,00	783,36	R\$ 783,36
10. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CREA				CÁLCULOS DOS VALORES MÉDIOS	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	Valor unit.	Valor total
10.1	Emissão da ART de projeto e serviços referente aos itens de 1 a 9	un	1,00	2.980,44	R\$ 2.980,44
	TOTAL DE MATERIAIS				R\$ 24.417,81
	TOTAL DE SERVIÇOS				R\$ 106.862,65
	TOTAL DE ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				R\$ 17.639,10
	TOTAL ART				R\$ 2.980,44
	TOTAL GERAL (MATERIAIS+SERVIÇOS+ART+ALUGUEL)				R\$ 151.900,00


Heráclito Passos Lima
 Eng.º Eletricista
 CREA 270910189-0

LUCAS OLIVEIRA
 LIMA:05107845509
 Assinado de forma digital por
 LUCAS OLIVEIRA
 LIMA:05107845509
 Dados: 2024.11.04 10:51:57 -03'00'