

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
LOTE UNICO					
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\$ 137,42	R\$ 137,42
1.1.2	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	R\$ 49,04	R\$ 49,04
1.1.3	Sinalizador noturno p/ 1 lâmpada E27	un	1,00	R\$ 92,32	R\$ 92,32
1.1.4	Lâmpada LED 16W, E27	un	1,00	R\$ 14,88	R\$ 14,88
1.1.5	Conector de terra duplo - fornecimento	un	3,00	R\$ 29,01	R\$ 87,03
1.1.6	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm²	un	3,00	R\$ 18,47	R\$ 55,41
1.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	10,00	R\$ 1,84	R\$ 18,40
1.1.8	Fita isolante	m	0,50	R\$ 16,23	R\$ 8,12
1.1.9	Cabo de cobre nú 50mm	m	45,00	R\$ 60,09	R\$ 2.704,05
1.1.10	Isolador pk7 / PK15	un	15,00	R\$ 13,21	R\$ 198,15
	BDI - MATERIAL	un	1,00	R\$ 403,76	R\$ 403,76
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\$ 1.568,22	R\$ 1.568,22
1.3	EQUIPAMENTO	-	-	-	-
1.3.1	Aluguel de plataforma elevatória para acesso ao topo da torre /Caminhão munck	diária	3,00	R\$ 933,33	R\$ 2.799,99
		-	-	-	-
1.4	SERVIÇOS - BDI 24,84	-	-	-	-
1.4.1	Elaboração de As-Built de Projeto do SDPA	un	1,00	R\$ 3.216,11	R\$ 3.216,11
1.4.2	Elaboração de relatório técnico dos serviços	un	1,00	R\$ 2.717,66	R\$ 2.717,66
	BDI – SERVIÇOS	un	1,00	R\$ 1.547,87	R\$ 1.547,87
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	R\$ 137,42	R\$ 137,42

2.1.2	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	R\$ 49,04	R\$ 49,04
2.1.3	Sinalizador noturno p/ 1 lâmpada E27	un	1,00	R\$ 92,32	R\$ 92,32
2.1.4	Lâmpada LED 16W, E27	un	1,00	R\$ 14,88	R\$ 14,88
2.1.5	Conector de terra duplo - fornecimento	un	3,00	R\$ 29,01	R\$ 87,03
2.1.6	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm²	un	3,00	R\$ 18,47	R\$ 55,41
2.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	10,00	R\$ 1,84	R\$ 18,40
2.1.8	Fita isolante	m	0,50	R\$ 16,23	R\$ 8,12
2.1.9	Cabo de cobre nú 50mm	m	45,00	R\$ 60,09	R\$ 2.704,05
2.1.10	Isolador pk7 / PK15	un	15,00	R\$ 13,21	R\$ 198,15
	BDI - MATERIAL	un	1,00	R\$ 403,76	R\$ 403,76
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	R\$ 1.571,80	R\$ 1.571,80
2.3	EQUIPAMENTO	-	-		-
2.3.1	Aluguel de plataforma elevatória para acesso ao topo da torre /Caminhão munck	diária	3,00	R\$ 933,33	R\$ 2.799,99
		-	-		-
2.4	SERVIÇOS - BDI 24,84	-	-		-
2.4.1	Elaboração de As-Built de Projeto do SDPA	un	1,00	R\$ 3.216,11	R\$ 3.216,11
2.4.2	Elaboração de relatório técnico dos serviços	un	1,00	R\$ 2.717,66	R\$ 2.717,66
	BDI – SERVIÇOS	un	1,00	R\$ 1.547,87	R\$ 1.547,87
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	R\$ 137,42	R\$ 137,42
3.1.2	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	R\$ 49,04	R\$ 49,04
3.1.3	Sinalizador noturno p/ 1 lâmpada E27	un	1,00	R\$ 92,32	R\$ 92,32
3.1.4	Lâmpada LED 16W, E27	un	1,00	R\$ 14,88	R\$ 14,88
3.1.5	Conector de terra duplo - fornecimento	un	3,00	R\$ 29,01	R\$ 87,03
3.1.6	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm²	un	3,00	R\$ 18,47	R\$ 55,41
3.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	10,00	R\$ 1,84	R\$ 18,40
3.1.8	Fita isolante	m	0,50	R\$ 16,23	R\$ 8,12

3.1.9	Cabo de cobre nú 50mm	m	45,00	R\$ 60,09	R\$ 2.704,05
3.1.10	Isolador pk7 / PK15	un	15,00	R\$ 13,21	R\$ 198,15
	BDI - MATERIAL	un	1,00	R\$ 403,76	R\$ 403,76
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	R\$ 1.621,89	R\$ 1.621,89
3.3	EQUIPAMENTO	-	-		-
3.3.1	Aluguel de plataforma elevatória para acesso ao topo da torre /Caminhão munck	diária	3,00	R\$ 933,33	R\$ 2.799,99
		-	-		-
3.4	SERVIÇOS - BDI 24,84	-	-		-
3.4.1	Elaboração de As-Built de Projeto do SDPA	un	1,00	R\$ 3.216,11	R\$ 3.216,11
3.4.2	Elaboração de relatório técnico dos serviços	un	1,00	R\$ 2.717,66	R\$ 2.717,66
	BDI – SERVIÇOS	un	1,00	R\$ 1.547,87	R\$ 1.547,87
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	R\$ 137,42	R\$ 137,42
4.1.2	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	R\$ 49,04	R\$ 49,04
4.1.3	Sinalizador noturno p/ 1 lâmpada E27	un	1,00	R\$ 92,32	R\$ 92,32
4.1.4	Lâmpada LED 16W, E27	un	1,00	R\$ 14,88	R\$ 14,88
4.1.5	Conector de terra duplo - fornecimento	un	3,00	R\$ 29,01	R\$ 87,03
4.1.6	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm²	un	3,00	R\$ 18,47	R\$ 55,41
4.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	10,00	R\$ 1,84	R\$ 18,40
4.1.8	Fita isolante	m	0,50	R\$ 16,23	R\$ 8,12
4.1.9	Cabo de cobre nú 50mm	m	45,00	R\$ 60,09	R\$ 2.704,05
4.1.10	Isolador pk7 / PK15	un	15,00	R\$ 13,21	R\$ 198,15
	BDI - MATERIAL	un	1,00	R\$ 403,76	R\$ 403,76
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	R\$ 1.607,58	R\$ 1.607,58
4.3	EQUIPAMENTO	-	-		-
4.3.1	Aluguel de plataforma elevatória para acesso ao topo da torre /Caminhão munck	diária	3,00	R\$ 933,33	R\$ 2.799,99
		-	-		-
4.4	SERVIÇOS - BDI 24,84	-	-		-
4.4.1	Elaboração de As-Built de Projeto do SDPA	un	1,00	R\$ 3.216,11	R\$ 3.216,11
4.4.2	Elaboração de relatório técnico dos serviços	un	1,00	R\$ 2.717,66	R\$ 2.717,66
	BDI – SERVIÇOS	un	1,00	R\$ 1.547,87	R\$ 1.547,87
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	R\$ 137,42	R\$ 137,42
5.1.2	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	R\$ 49,04	R\$ 49,04
5.1.3	Sinalizador noturno p/ 1 lâmpada E27	un	1,00	R\$ 92,32	R\$ 92,32
5.1.4	Lâmpada LED 16W, E27	un	1,00	R\$ 14,88	R\$ 14,88
5.1.5	Conector de terra duplo - fornecimento	un	3,00	R\$ 29,01	R\$ 87,03
5.1.6	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm²	un	3,00	R\$ 18,47	R\$ 55,41
5.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	10,00	R\$ 1,84	R\$ 18,40
5.1.8	Fita isolante	m	0,50	R\$ 16,23	R\$ 8,12
5.1.9	Cabo de cobre nú 50mm	m	45,00	R\$ 60,09	R\$ 2.704,05
5.1.10	Isolador pk7 / PK15	un	15,00	R\$ 13,21	R\$ 198,15
	BDI - MATERIAL	un	1,00	R\$ 403,76	R\$ 403,76
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	R\$ 1.553,91	R\$ 1.553,91
5.3	EQUIPAMENTO	-	-		-
5.3.1	Aluguel de plataforma elevatória para acesso ao topo da torre /Caminhão munck	diária	3,00	R\$ 933,33	R\$ 2.799,99
		-	-		-
5.4	SERVIÇOS - BDI 24,84	-	-		-
5.4.1	Elaboração de As-Built de Projeto do SDPA	un	1,00	R\$ 3.216,11	R\$ 3.216,11

5.4.2	Elaboração de relatório técnico dos serviços	un	1,00	R\$ 2.717,66	R\$ 2.717,66
	BDI – SERVIÇOS	un	1,00	R\$ 1.547,87	R\$ 1.547,87
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	R\$ 137,42	R\$ 137,42
6.1.2	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	R\$ 49,04	R\$ 49,04
6.1.3	Sinalizador noturno p/ 1 lâmpada E27	un	1,00	R\$ 92,32	R\$ 92,32
6.1.4	Lâmpada LED 16W, E27	un	1,00	R\$ 14,88	R\$ 14,88
6.1.5	Conector de terra duplo - fornecimento	un	3,00	R\$ 29,01	R\$ 87,03
6.1.6	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm²	un	3,00	R\$ 18,47	R\$ 55,41
6.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	10,00	R\$ 1,84	R\$ 18,40
6.1.8	Fita isolante	m	0,50	R\$ 16,23	R\$ 8,12
6.1.9	Cabo de cobre nú 50mm	m	45,00	R\$ 60,09	R\$ 2.704,05
6.1.10	Isolador pk7 / PK15	un	15,00	R\$ 13,21	R\$ 198,15
	BDI - MATERIAL	un	1,00	R\$ 403,76	R\$ 403,76
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	R\$ 1.510,97	R\$ 1.510,97
6.3	EQUIPAMENTO	-	-	-	-
6.3.1	Aluguel de plataforma elevatória para acesso ao topo da torre /Caminhão munck	diária	3,00	R\$ 933,33	R\$ 2.799,99
		-	-	-	-
6.4	SERVIÇOS - BDI 24,84	-	-	-	-
6.4.1	Elaboração de As-Built de Projeto do SDPA	un	1,00	R\$ 3.216,11	R\$ 3.216,11
6.4.2	Elaboração de relatório técnico dos serviços	un	1,00	R\$ 2.717,66	R\$ 2.717,66
	BDI – SERVIÇOS	un	1,00	R\$ 1.547,87	R\$ 1.547,87
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	R\$ 137,42	R\$ 137,42
7.1.2	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	R\$ 49,04	R\$ 49,04

7.1.3	Sinalizador noturno p/ 1 lâmpada E27	un	1,00	R\$ 92,32	R\$ 92,32
7.1.4	Lâmpada LED 16W, E27	un	1,00	R\$ 14,88	R\$ 14,88
7.1.5	Conector de terra duplo - fornecimento	un	3,00	R\$ 29,01	R\$ 87,03
7.1.6	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm²	un	3,00	R\$ 18,47	R\$ 55,41
7.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	10,00	R\$ 1,84	R\$ 18,40
7.1.8	Fita isolante	m	0,50	R\$ 16,23	R\$ 8,12
7.1.9	Cabo de cobre nú 50mm	m	45,00	R\$ 60,09	R\$ 2.704,05
7.1.10	Isolador pk7 / PK15	un	15,00	R\$ 13,21	R\$ 198,15
	BDI - MATERIAL	un	1,00	R\$ 403,76	R\$ 403,76
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	R\$ 1.582,53	R\$ 1.582,53
7.3	EQUIPAMENTO	-	-		-
7.3.1	Aluguel de plataforma elevatória para acesso ao topo da torre /Caminhão munck	diária	3,00	R\$ 933,33	R\$ 2.799,99
		-	-		-
7.4	SERVIÇOS - BDI 24,84	-	-		-
7.4.1	Elaboração de As-Built de Projeto do SDPA	un	1,00	R\$ 3.216,11	R\$ 3.216,11
7.4.2	Elaboração de relatório técnico dos serviços	un	1,00	R\$ 2.717,66	R\$ 2.717,66
	BDI – SERVIÇOS	un	1,00	R\$ 1.547,87	R\$ 1.547,87
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	R\$ 137,42	R\$ 137,42
8.1.2	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	R\$ 49,04	R\$ 49,04
8.1.3	Sinalizador noturno p/ 1 lâmpada E27	un	1,00	R\$ 92,32	R\$ 92,32
8.1.4	Lâmpada LED 16W, E27	un	1,00	R\$ 14,88	R\$ 14,88
8.1.5	Conector de terra duplo - fornecimento	un	3,00	R\$ 29,01	R\$ 87,03
8.1.6	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm²	un	3,00	R\$ 18,47	R\$ 55,41
8.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	10,00	R\$ 1,84	R\$ 18,40
8.1.8	Fita isolante	m	0,50	R\$ 16,23	R\$ 8,12
8.1.9	Cabo de cobre nú 50mm	m	45,00	R\$ 60,09	R\$ 2.704,05

8.1.10	Isolador pk7 / PK15	un	15,00	R\$ 13,21	R\$ 198,15
	BDI - MATERIAL	un	1,00	R\$ 403,76	R\$ 403,76
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	R\$ 1.507,38	R\$ 1.507,38
8.3	EQUIPAMENTO	-	-		-
8.3.1	Aluguel de plataforma elevatória para acesso ao topo da torre /Caminhão munck	diária	3,00	R\$ 933,33	R\$ 2.799,99
		-	-		-
8.4	SERVIÇOS - BDI 24,84	-	-		-
8.4.1	Elaboração de As-Built de Projeto do SDPA	un	1,00	R\$ 3.216,11	R\$ 3.216,11
8.4.2	Elaboração de relatório técnico dos serviços	un	1,00	R\$ 2.717,66	R\$ 2.717,66
	BDI – SERVIÇOS	un	1,00	R\$ 1.547,87	R\$ 1.547,87
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	R\$ 137,42	R\$ 137,42
9.1.2	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	R\$ 49,04	R\$ 49,04
9.1.3	Sinalizador noturno p/ 1 lâmpada E27	un	1,00	R\$ 92,32	R\$ 92,32
9.1.4	Lâmpada LED 16W, E27	un	1,00	R\$ 14,88	R\$ 14,88
9.1.5	Conector de terra duplo - fornecimento	un	3,00	R\$ 29,01	R\$ 87,03
9.1.6	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm²	un	3,00	R\$ 18,47	R\$ 55,41
9.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	10,00	R\$ 1,84	R\$ 18,40
9.1.8	Fita isolante	m	0,50	R\$ 16,23	R\$ 8,12
9.1.9	Cabo de cobre nú 50mm	m	45,00	R\$ 60,09	R\$ 2.704,05
9.1.10	Isolador pk7 / PK15	un	15,00	R\$ 13,21	R\$ 198,15
	BDI - MATERIAL	un	1,00	R\$ 403,76	R\$ 403,76
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	R\$ 1.689,88	R\$ 1.689,88
9.3	EQUIPAMENTO	-	-		-
9.3.1	Aluguel de plataforma elevatória para acesso ao topo da torre /Caminhão munck	diária	3,00	R\$ 933,33	R\$ 2.799,99
		-	-		-
9.4	SERVIÇOS - BDI 24,84	-	-		-
9.4.1	Elaboração de As-Built de Projeto do SDPA	un	1,00	R\$ 3.216,11	R\$ 3.216,11
9.4.2	Elaboração de relatório técnico dos serviços	un	1,00	R\$ 2.717,66	R\$ 2.717,66
	BDI – SERVIÇOS	un	1,00	R\$ 1.547,87	R\$ 1.547,87
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	R\$ 3.361,04	R\$ 3.361,04

	TOTAL DE MATERIAIS				R\$ 33.917,22
--	---------------------------	--	--	--	----------------------

	TOTAL DE SERVIÇOS				R\$ 138.765,88
--	--------------------------	--	--	--	-----------------------

	TOTAL DE ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				R\$ 25.199,91
--	---	--	--	--	----------------------

	TOTAL ART				R\$ 3.361,04
--	------------------	--	--	--	---------------------

	TOTAL GERAL (MATERIAIS+SERVIÇOS+ART+ALUGUEL)				R\$ 201.244,05
--	---	--	--	--	-----------------------