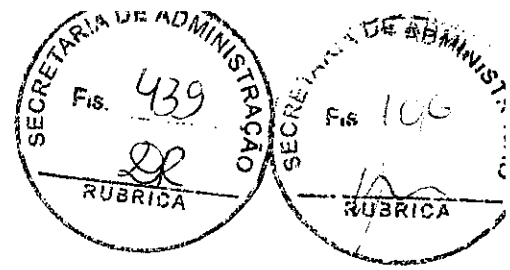


ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.1

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.1	Abertura e fechamento de vala com profundidade até 80 cm.	m	38,21		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,2	24,06	4,81
1.2	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	2	8,66	17,32
					-
CUSTO PESSOAL →					22,13
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhão basculante (cód. SINAPI: 1139)	h	0,1	72,35	7,24
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					7,24
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				29,37
5	BDI		30,09%		8,84
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				38,21
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.2					
ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.2	Abertura e fechamento de cava para poste com altura de até 12m.	un	71,43		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,3	24,06	7,22
1.2	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	3	8,66	25,98
					-
CUSTO PESSOAL →					33,20
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhão basculante (cód. SINAPI: 1139)	h	0,3	72,35	21,71
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					21,71
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				54,91
5	BDI		30,09%		16,52
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				71,43
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

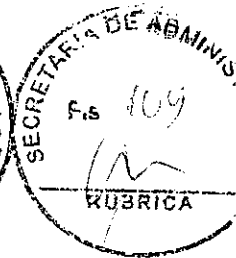
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.3					
ITEM	DESCRIÇÃO			un	PREÇO
1.3.3	Abertura de pavimento asfáltico.			m2	29,66
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,1	24,06	2,41
1.2	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	1	8,66	8,66
					-
CUSTO PESSOAL →					11,07
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	0,1	82,29	8,23
3.2	Compressor de ar rebocável, (cód. SINAPI: 1513)	h	0,1	20,63	2,06
3.3	Martelete(CÓD. Sinapi: 4040)	h	0,4	3,60	1,44
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					11,73
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				22,80
5	BDI		30,09%		6,86
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				29,66
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.4

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	R\$/un	PREÇO
1.3.4	Abertura de pavimento concreto			m2	23,31
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Pedreiro (cód. Sinapi: 4750)	h	0,013	11,61	0,15
1.2	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	1,3	8,66	11,26
					-
					-
CUSTO PESSOAL					11,41
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhão basculante (cód. SINAPI: 1139)	h	0,09	72,35	6,51
					-
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					6,51
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				17,92
5	BDI		30,09%		5,39
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				23,31
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.5

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.5	Abertura de pavimento com grama	m2	1,90		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,008	24,06	0,19
1.2	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	0,08	8,66	0,69
CUSTO PESSOAL →					-
					0,88
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhão basculante (cód. SINAPI: 1139)	h	0,008	72,35	0,58
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					-
					0,58
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				1,46
5	BDI	30,09%			0,44
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				1,90
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.6					
ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.6	Abertura pavimento com lajota, paralelepípedo, ou petit pavet.	m2	22,14		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,08	24,06	1,92
1.2	Pedreiro (cód. Sinapi: 4750)	h	0,08	11,61	0,93
1.3	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	0,8	8,66	6,93
CUSTO PESSOAL →					9,78
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhão basculante (cód. SINAPI: 1139)	h	0,1	72,35	7,24
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					7,24
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				17,02
5	BDI		30,09%		5,12
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				22,14
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.7

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.7	Cadastro georeferenciado de unidade de iluminação pública.	un	14,84		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Profissional Sênior (cód. SINAPI: 2708)	h	0,02	159,01	3,18
1.2	Eletrotécnico (cód. SINAPI: 2438)	h	0,2	30,64	6,13
					-
	CUSTO PESSOAL				9,31
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
2.1	Aparelho de GPS	un	0,2	2,08	0,42
					-
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				0,42
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Veículo comercial leve (cod. SINAPI: 1160)	h	0,2	8,42	1,68
					-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				1,68
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				11,41
5	BDI		30,09%		3,43
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				14,84
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.8

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.8	Envelopamento de concreto de eletrodutos ou cabos.	m	18,68		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,01	24,06	0,24
1.2	Pedreiro (cód. Sinapi: 4750)	h	0,1	11,61	1,16
1.3	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	0,1	8,66	0,87
CUSTO PESSOAL →					2,27
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
2.1	concreto fck = 150 kgf/cm2 (cód. SINAPI 1523)	m3	0,048	251,95	12,09
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					12,09
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
					-
					-
					-
					-
					-
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				14,36
5	BDI		30,09%		4,32
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				18,68

CARIMBO/ASSINATURA

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013



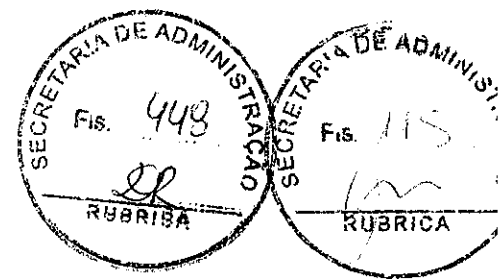
ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.9					
ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.9	Execução de base de concreto para postes com base flangeada, e com altura até 10 metros de comprimento.	un	390,18		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,5	24,06	12,03
1.2	Armador (cód. SINAPI: 378)	h	0,864	13,20	11,40
1.3	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	3,48	8,66	30,14
1.4	Carpinteiro de formas (cód. SINAPI 1213)	h	2,88	12,59	36,26
CUSTO PESSOAL →					89,83
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
2.1	Concreto fck = 150 kgf/cm2 (cód. SINAPI 1523)	m3	0,36	251,95	90,70
2.2	Chapa compensada para formas (cód. SINAPI 1347)	m2	2,4	20,66	49,58
2.3	Aço (cód. SINAPI 33)	kg	10,8	3,88	41,90
2.4	Arame recozido 18 (cód. SINAPI 337)	kg	0,15	6,70	1,01
2.5	Madeira para para caixaria (cód. SINAPI 4004)	m3	0,004	580,00	2,32
2.6	Prego de aço 17x27 (cód. SINAPI 5069)	kg	0,48	6,01	2,88
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					188,39
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhão basculante (cód. SINAPI: 1139)	h	0,3	72,35	21,71
					-
					-
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					21,71
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				299,93
5	BDI		30,09%		90,25
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				390,18
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.10					
ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.10	Execução de base de concreto para postes com base flangeada, e com altura maior que 10 metros e até 15 metros.	un	666,37		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,5	24,06	12,03
1.2	Armador (cód. SINAPI: 378)	h	1,536	13,20	20,28
1.3	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	5,376	8,66	46,56
1.4	Carpinteiro de formas (cód. SINAPI 1213)	h	3,84	12,59	48,35
CUSTO PESSOAL					127,22
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
2.1	Concreto fck = 150 kgf/cm2 (cód. SINAPI 1523)	m3	0,64	251,95	161,25
2.2	Chapa compensada para formas (cód. SINAPI 1347)	m2	3,2	20,66	66,11
2.3	Aço (cód. SINAPI 33)	kg	19,2	3,88	74,50
2.4	Arame recozido 18 (cód. SINAPI 337)	kg	0,0192	6,70	0,13
2.5	Madeira para para caixaria (cód. SINAPI 4004)	m3	0,08	580,00	46,40
2.6	Prego de aço 17x27 (cód. SINAPI 5069)	kg	1,28	6,01	7,69
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					356,08
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhão basculante (cód. SINAPI: 1139)	h	0,4	72,35	28,94
					-
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					28,94
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				512,24
5	BDI		30,09%		154,13
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				666,37
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



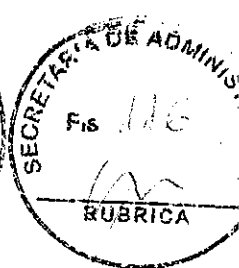
ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.11

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.11	Execução de base engastada, com tubo de concreto, para poste até 10 metros de altura.	un	269,87
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,8
1.2	Pedreiro (cód. SINAPI 4750)	h	2
1.3	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	4
CUSTO PESSOAL →			
			77,11
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
2.1	Concreto fck = 150 kgf/cm2 (cód. SINAPI 1523)	m3	0,04
2.2	Areia média, na jazida. (cód. SINAPI 370)	m3	0,15
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →			
			21,07
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
3.1	Caminhão basculante (cód. SINAPI: 1139)	h	0,2
3.2	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	1
3.3	Caminhão pipa 10000l (cod. SINAPI 1146)	h	0,2
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →			
			109,27
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		207,45
5	BDI	30,09%	62,42
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →		269,87

CARIMBO/ASSINATURA

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM
1.3.12

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.12	Execução de base engastada, com tubo de concreto, para poste com altura maior que 10 metros e até 15 metros.	un	523,72		
1	PESSOAL				
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Pedreiro (cód. SINAPI 4750)	h	1,2	24,06	28,87
1.3	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	3,5	11,61	40,64
		h	7	8,66	60,62
CUSTO PESSOAL					130,13
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				
2.1	Concreto fck = 150 kgf/cm2 (cód. SINAPI 1523)	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
2.2	Areia média, na jazida. (cód. SINAPI 370)	m3	0,11	251,95	27,71
		m3	1,0048	73,25	73,60
					-
					-
					-
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					101,31
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				
3.1	Caminhão basculante (cód. SINAPI: 1139)	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.2	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	0,4	72,35	28,94
3.3	Caminhão pipa 10000l (cod. SINAPI 1146)	h	1,5	82,29	123,44
		h	0,3	62,53	18,76
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					171,14
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				402,58
5	BDI		30,09%		121,14
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				523,72

CARIMBO/ASSINATURA

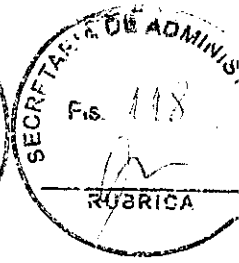


ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.13

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO
1.3.13	Execução de base engastada, com tubo de concreto, para poste com altura maior que 15 metros	un	802,76
1	PESSOAL		
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	UN	QTDE
1.2	Pedreiro (cód. SINAPI 4750)	h	1,5
1.3	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	4,5
		h	9
			8,66
			77,94
	CUSTO PESSOAL		166,28
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS		
2.1	Concreto fck = 150 kgf/cm2 (cód. SINAPI 1523)	UN	QTDE
2.2	Areia média, na jazida. (cód. SINAPI 370)	m3	0,16
		m3	1,96
			251,95
			73,25
			143,57
			-
			-
			-
			-
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS		183,88
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS		
3.1	Caminhão basculante (cód. SINAPI: 1139)	UN	QTDE
3.2	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	0,5
3.3	Caminhão pipa 10000l (cod. SINAPI 1146)	h	2,5
		h	0,4
			72,35
			82,29
			62,53
			205,73
			25,01
			-
			-
			-
			-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS		266,92
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		617,08
5	BDI		30,09%
			185,68
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		802,76

CARIMBO/ASSINATURA



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.14

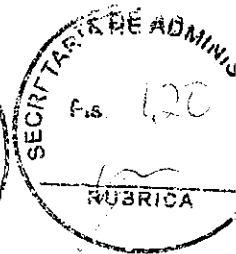
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	R\$/un	PREÇO
1.3.14	Fechamento de base de poste.	un			33,25
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,01	24,06	0,24
1.2	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	1	8,66	8,66
CUSTO PESSOAL					8,90
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
2.1	Barro/argila, na jazida. (cód. SINAPI 6077)	m3	0,66	8,80	5,81
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					5,81
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhão basculante (cód. SINAPI: 1139)	h	0,15	72,35	10,85
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					10,85
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				25,56
5	BDI		30,09%		7,69
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				33,25
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.15					
ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.15	Instalação de caixa de inspeção em polietileno, dimensões 250x250x400 mm (LxCxP), com tampa.	un	11,36		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,03	24,06	0,72
1.2	Pedreiro (cód. Sinapi: 4750)	h	0,35	11,61	4,06
1.3	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	0,35	8,66	3,03
CUSTO PESSOAL					7,81
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
2.1	Areia média, na jazida (cód. SINAPI: 370)	m3	0,01256	73,25	0,92
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					0,92
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				8,73
5	BDI		30,09%		2,63
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				11,36
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.16

ITEM	DESCRIÇÃO			un	PREÇO
1.3.16	Instalação de caixa de inspeção em concreto, dimensões: 300x300x400mm (LCP), com tampa de concreto com alça metálica			un	12,67
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,03	24,06	0,72
1.2	Pedreiro (cód. Sinapi: 4750)	h	0,4	11,61	4,64
1.3	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	0,4	8,66	3,46
CUSTO PESSOAL					8,82
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
2.1	Areia média, na jazida (cód. SINAPI: 370)	m3	0,01256	73,25	0,92
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					0,92
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				9,74
5	BDI	30,09%			2,93
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				12,67
CARIMBO/ASSINATURA					

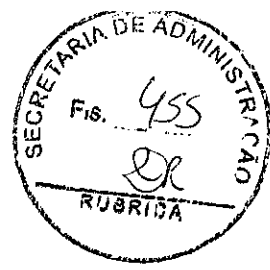
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.17

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO
1.3.17	Instalação de caixa de passagem em concreto armado, circular, dimensões de 400x500mm (diâmetro x profundidade), com tampa de concreto.	un	14,99
1	PESSOAL		
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	UN	QTDE
1.2	Pedreiro (cód. Sinapi: 4750)	h	0,04
1.3	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	0,45
			8,66
CUSTO PESSOAL →			
			10,08
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
2.1	Areia média (cód. SINAPI: 370)	m3	0,019625
			73,25
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →			
			1,44
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →			
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		
			11,52
5	BDI		
		30,09%	
			3,47
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		
			14,99
CARIMBO/ASSINATURA			
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013			



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.18

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	R\$/un	PREÇO
1.3.18	Instalação de caixa de passagem em concreto armado, dimensões externas 400x400x400 mm (LxCxP), com tampa de concreto.	un			13,66
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,04	24,06	0,96
1.2	Pedreiro (cód. Sinapi: 4750)	h	0,4	11,61	4,64
1.3	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	0,4	8,66	3,46
CUSTO PESSOAL					-
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
2.1	Areia média (cód. SINAPI: 370)	m3	0,019625	73,25	1,44
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					1,44
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				10,50
5	BDI		30,09%		3,16
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				13,66
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

8

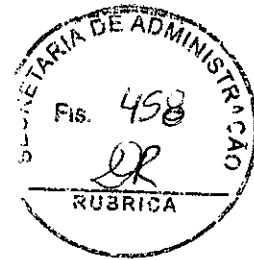


ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.20

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.20	Instalação de caixa de passagem em concreto armado, dimensões 650x450x600 mm (LxCxP), com tampa de ferro fundido, padrão CELESC para entrada de energia em baixa tensão.	un	22,54		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,05	24,06	1,20
1.2	Pedreiro (cód. Sinapi: 4750)	h	0,5	11,61	5,81
1.3	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	0,5	8,66	4,33
					-
					-
					-
	CUSTO PESSOAL				11,34
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
2.1	Areia média (cód. SINAPI: 370)	m3	0,0324	73,25	2,37
					-
					-
					-
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				2,37
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhão basculante (cód. SINAPI: 1139)	h	0,05	72,35	3,62
					-
					-
					-
					-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				3,62
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				17,33
5	BDI		30,09%		5,21
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				22,54
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

ANEXO D



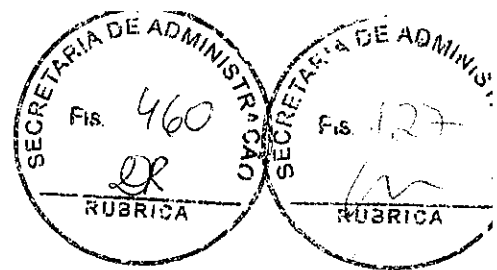
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.21

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO		
1.3.21	Instalação de caixa de passagem em concreto armado, dimensões internas 900x1.100x900 mm (LxCxP), tipo B, padrão CELESC.	un	30,52		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,06	24,06	1,44
1.2	Pedreiro (cód. Sinapi: 4750)	h	0,6	11,61	6,97
1.3	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	0,6	8,66	5,20
CUSTO PESSOAL →					13,61
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
2.1	Areia média (cód. SINAPI: 370)	m3	0,0559	73,25	4,09
					-
					-
					-
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					4,09
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	0,07	82,29	5,76
					-
					-
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					5,76
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				23,46
5	BDI		30,09%		7,06
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				30,52
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM					
1.3.22					
ITEM	DESCRIÇÃO			un	PREÇO
1.3.22	Instalação de afastador de rede.			un	55,81
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	1	12,85	12,85
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1	9,48	9,48
CUSTO PESSOAL →					22,33
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,4	51,43	20,57
					-
					-
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					20,57
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				42,90
5	BDI		30,09%		12,91
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				55,81
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM					
1.3.23					
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	R\$/un	PREÇO
1.3.23	Instalação de armação secundaria	un			24,56
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,5	12,85	6,43
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,5	9,48	4,74
					-
	CUSTO PESSOAL →				11,17
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →				-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,15	51,43	7,71
					-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →				7,71
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				18,88
5	BDI		30,09%		5,68
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				24,56
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

ANEXO D

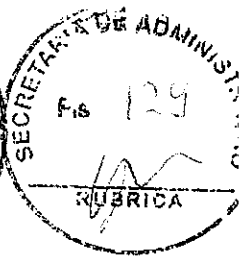


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.24

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	R\$/un	PREÇO
1.3.24	Instalação de cabo de cobre para aterramento.	m			3,07
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,09	12,85	1,16
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,09	9,48	0,85
					-
	CUSTO PESSOAL				2,01
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
					-
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	0,015	23,09	0,35
					-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				0,35
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				2,36
5	BDI		30,09%		0,71
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				3,07

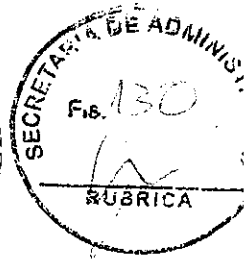
CARIMBO/ASSINATURA

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.25					
ITEM	DESCRIÇÃO	un			PREÇO
1.3.25	Instalação de caixa de alumínio, com dimensões de 100x100x100 mm, ou menor, com tampa antiderrapante, embutida no piso.	un			11,62
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,4	12,85	5,14
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,4	9,48	3,79
CUSTO PESSOAL →					8,93
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				8,93
5	BDI		30,09%		2,69
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				11,62
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

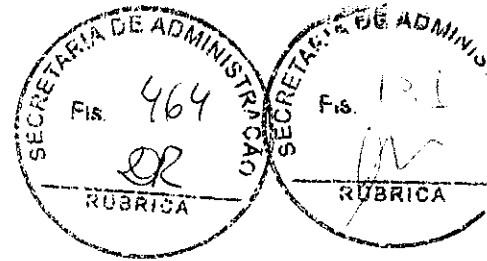


ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.26

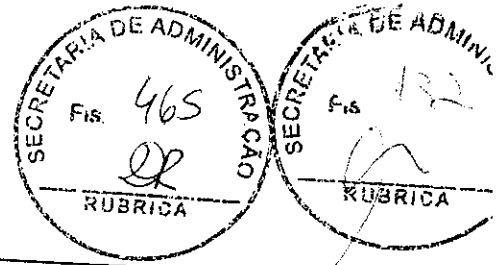
ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.26	Instalação de caixa de alumínio, com dimensões de 144x144x100 mm, ou menor, com tampa antiderrapante, embutida no piso.	un	20,35
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,7
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,7
CUSTO PESSOAL →			
			15,64
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →			
			-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →			
			-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		15,64
5	BDI	30,09%	4,71
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →		20,35
CARIMBO/ASSINATURA			
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013			

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM						
1.3.27						
LICITAÇÃO:		DESCRIÇÃO			un	PREÇO
1.3.27	Instalação de caixa de alumínio, com dimensões de 200x200x100 mm, ou menor, com tampa antiderrapante, embutida no piso.			un	34,86	
1	PESSOAL					
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL	
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1,2	12,85	15,42	
		h	1,2	9,48	11,38	
CUSTO PESSOAL →					-	
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				26,80	
		UN	QTDE	R\$/un	TOTAL	
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-	
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					
		UN	QTDE	R\$/un	TOTAL	
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					-	
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				26,80	
5	BDI			30,09%	8,06	
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				34,86	
CARIMBO/ASSINATURA						
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013						

ANEXO D

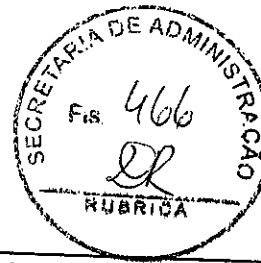


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.28

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.3.28	Instalação de caixa de alumínio, com dimensões de 300x300x100 mm, ou menor, com tampa antiderrapante, embutida no piso.	un			43,58
1	PESSOAL				
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	1,5	12,85	19,28
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1,5	9,48	14,22
	CUSTO PESSOAL				-
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				33,50
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				-
5	BDI			30,09%	33,50
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				10,08
	CARIMBO/ASSINATURA				43,58

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013

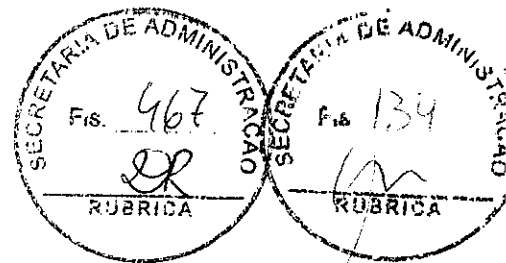
ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.29

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.3.29	Instalação de caixa de alumínio, com dimensões de 400x200x200 mm, ou menor, com tampa antiderrapante, embutida no piso.	un			43,58
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	1,5	12,85	19,28
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1,5	9,48	14,22
CUSTO PESSOAL →					33,50
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE		TOTAL
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				33,50
5	BDI		30,09%		10,08
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				43,58
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

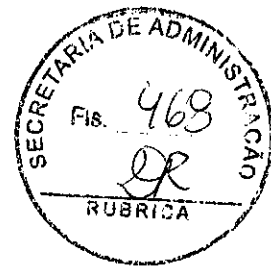
ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.30

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.30	Instalação de caixa de passagem em PVC, de sobrepor, dimensões 145x155x74mm (LxCxP).	un	14,53
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,5
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,5
	CUSTO PESSOAL →		R\$ TOTAL
			11,17
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →		R\$/un
			TOTAL
			-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →		R\$/un
			TOTAL
			-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		R\$/un
			11,17
5	BDI		R\$/un
		30,09%	3,36
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →		R\$/un
			14,53
CARIMBO/ASSINATURA			
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013			

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.31

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.3.31	Instalação de caixa de passagem em PVC, de sobrepor, dimensões 185x210x74mm (LxCxP).	un			14,53
1	PESSOAL				
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,5	12,85	6,43
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,5	9,48	4,74
CUSTO PESSOAL					11,17
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				
		UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				
		UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				11,17
5	BDI		30,09%		3,36
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				14,53
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM
1.3.32

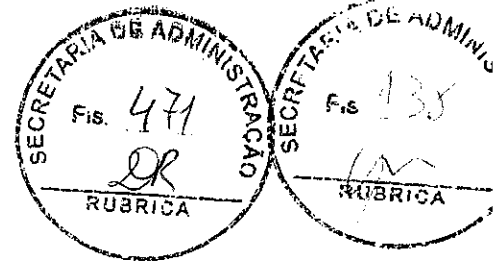
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO
1.3.32	Instalação de chave magnética.	un	17,98
1	PESSOAL		
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	UN	QTDE
		h	0,55
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	UN	QTDE
		h	0,55
CUSTO PESSOAL →			-
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS		
		UN	QTDE
			R\$/un
			TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →			-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS		
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	UN	QTDE
		h	0,03
			R\$/un
			TOTAL
			51,43
			1,54
			-
			-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →			-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		1,54
5	BDI		13,82
		30,09%	
			4,16
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →		17,98

CARIMBO/ASSINATURA



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM					
1.3.33					
ITEM	DESCRIÇÃO			un	PREÇO
1.3.33	Instalação de condutores isolados até 1 kV, com bitola até 35mm ² , embutidos em eletrodutos.			m	2,93
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,08	12,85	1,03
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,08	9,48	0,76
CUSTO PESSOAL →					-
					1,79
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	0,02	23,09	0,46
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					-
					0,46
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				2,25
5	BDI		30,09%		0,68
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				2,93
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM					
1.3.34					
ITEM	DESCRIÇÃO			un	PREÇO
1.3.34	Instalação de condutores isolados até 1 kV, singelos, duplex, triplex, ou quadruplex, aéreos, com bitola de até 50mm ² .			m	1,76
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,04	12,85	0,51
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,04	9,48	0,38
CUSTO PESSOAL →					0,89
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	0,02	23,09	0,46
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					0,46
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				1,35
5	BDI	30,09%			0,41
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				1,76
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

8

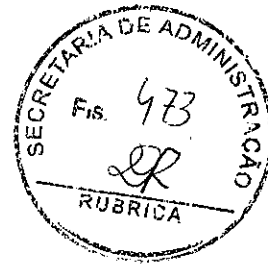
ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.35

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.35	Instalação de cordão com até 100 micro lâmpadas, com ou sem pisca-pisca.	un	4,44
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,13
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,13
CUSTO PESSOAL →			
			2,90
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →			
			-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,01
			51,43
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →			
			0,51
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		3,41
5	BDI	30,09%	1,03
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		4,44
CARIMBO/ASSINATURA			
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013			

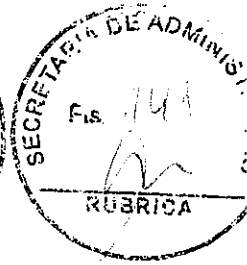
ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.36

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.3.36	Instalação de cordão com 96 Led's, com ou sem pisca-pisca.	un			4,44
1	PESSOAL				
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,13	12,85	1,67
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,13	9,48	1,23
CUSTO PESSOAL					-
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				2,90
		UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,01	51,43	0,51
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				0,51
5	BDI				3,41
			30,09%		1,03
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				4,44
CARIMBO/ASSINATURA					

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013

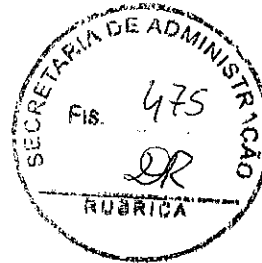


ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.37

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	R\$/un	PREÇO
1.3.37	Instalação de controlador individual de luminária, para telecontrole via rádio-frequência.	un			119,94
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	1,25	12,85	16,06
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1,25	9,48	11,85
CUSTO PESSOAL					-
					27,91
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	1,25	51,43	64,29
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					-
					64,29
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				92,20
5	BDI			30,09%	27,74
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				119,94
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

ANEXO D



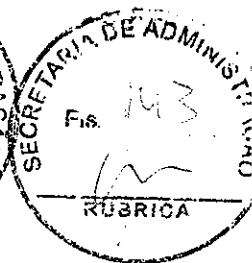
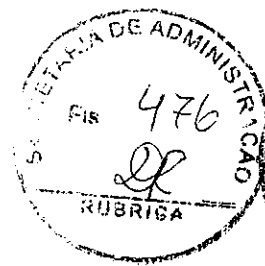
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.38

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.38	Instalação de eletroduto aparente.	m	6,41		
1	PESSOAL				
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
		h	0,2	12,85	2,57
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,2	9,48	1,90
					-
	CUSTO PESSOAL				4,47
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	0,02	23,09	0,46
					-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				0,46
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				4,93
5	BDI		30,09%		1,48
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				6,41

CARIMBO/ASSINATURA

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013

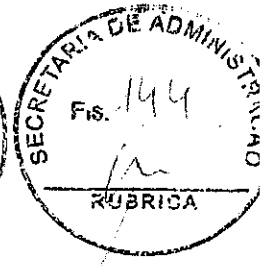
ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM
1.3.39

LICITAÇÃO:		DESCRIÇÃO		un	PREÇO
1.3.39	Instalação de eletroduto corrugado, com bitola até 4".			m	4,96
1	PESSOAL		UN	QTDE	R\$/un R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)		h	0,15	12,85 1,93
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)		h	0,15	9,48 1,42
CUSTO PESSOAL					-
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS		UN	QTDE	R\$/un TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS		UN	QTDE	R\$/un TOTAL
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)		h	0,02	23,09 0,46
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				0,46
5	BDI			30,09%	3,81
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				1,15
CARIMBO/ASSINATURA					4,96

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM
1.3.40

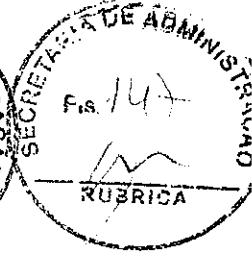
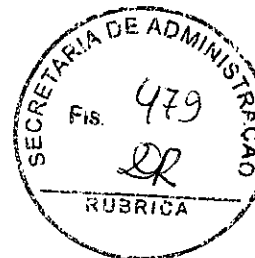
ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.40	Instalação de entrada de linha de baixa tensão.	un	132,21		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	3	12,85	38,55
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	3	9,48	28,44
					-
CUSTO PESSOAL →					66,99
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
					-
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	1,5	23,09	34,64
					-
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					34,64
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				101,63
5	BDI		30,09%		30,58
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				132,21
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM					
1.3.41					
ITEM	DESCRIÇÃO			un	PREÇO
1.3.41	Instalação de escora de subsolo dupla			un	145,41
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	1	12,85	12,85
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	8	9,48	75,84
CUSTO PESSOAL →					-
					88,69
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	1	23,09	23,09
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					-
					23,09
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				111,78
5	BDI			30,09%	33,63
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				145,41
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

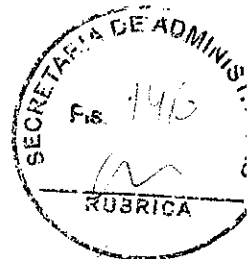
ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.43

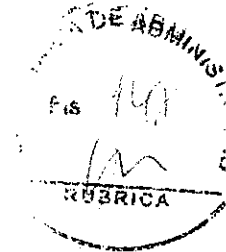
ITEM	DESCRIÇÃO			un	PREÇO
1.3.43	Instalação de estrutura de média tensão (15 kV).			un	115,69
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,85	12,85	10,92
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,85	9,48	8,06
CUSTO PESSOAL →					18,98
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	0,85	82,29	69,95
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					69,95
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				88,93
5	BDI			30,09%	26,76
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				115,69
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.42					
ITEM	DESCRIÇÃO			un	PREÇO
1.3.42	Instalação de estação-base (= controlador de segmento) em poste, para telecontrole.			un	11.874,36
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Engenheiro (cód. SINAPI: 2707)	h	60	93,38	5.602,80
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	60	12,85	771,00
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	60	9,48	568,80
CUSTO PESSOAL					-
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
					6.942,60
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	60	23,09	1.385,40
3.1	Automóvel Sedan para até cinco passageiros, incluindo combustíveis, manutenção, seguros, licenciamento e impostos (DNIT).	h	60	13,33	799,80
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				2.185,20
5	BDI	30,09%			9.127,80
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				2.746,56
					11.874,36
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

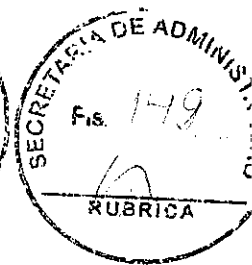
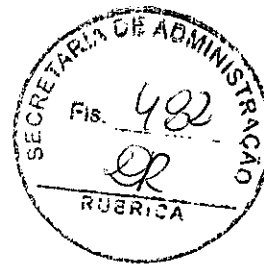
ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.44

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO		
1.3.44	instalação de fly-tap de média ou baixa tensão	un	33,59		
1	PESSOAL				
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
		h	0,35	12,85	4,50
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
		h	0,35	9,48	3,32
	CUSTO PESSOAL				7,82
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				
		UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
		h	0,35	51,43	18,00
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				18,00
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				25,82
5	BDI		30,09%		7,77
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				33,59
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.45

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.45	Instalação de figura de iluminação temática para eventos natalinos e outros, em poste existente, ou parede de edificação (preço por metro linear de vergalhão de aço que compõe a figura).	m	26,45		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,15	24,06	3,61
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,15	12,85	1,93
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,15	9,48	1,42
CUSTO PESSOAL					-
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,1	51,43	5,14
3.2	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	0,1	82,29	8,23
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				13,37
5	BDI		30,09%		6,12
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				26,45
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



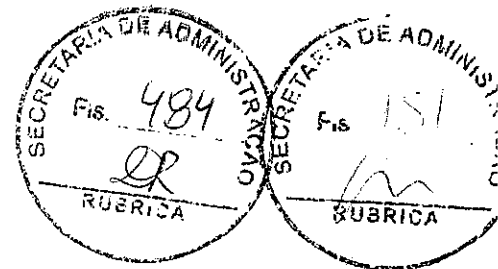
ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM
1.3.46

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.46	Instalação de grade de proteção para projetor, sobre solo/piso.	un	471,97		
1	PESSOAL				
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	3,5	12,85	44,98
		h	3,5	9,48	33,18
	CUSTO PESSOAL →				-
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				78,16
2.1	Grade de estrutura metálica galvanizada, com tela, para proteção de projetor	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
		un	1	250,00	250,00
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →				250,00
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
		h	1,5	23,09	34,64
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →				-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				34,64
5	BDI				362,80
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →		30,09%		109,17
	CARIMBO/ASSINATURA				471,97

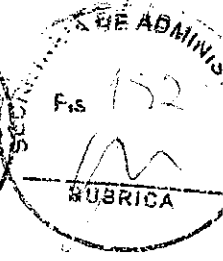
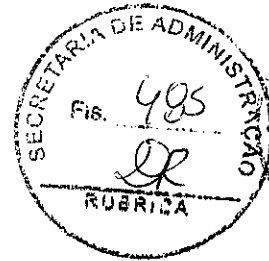
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.47

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO		
1.3.47	Instalação de haste de aterramento	un	69,01		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	1,6	12,85	20,56
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1,6	9,48	15,17
					-
CUSTO PESSOAL →					35,73
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
					-
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	0,75	23,09	17,32
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					17,32
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				53,05
5	BDI		30,09%		15,96
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				69,01
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM					
1.3.48					
ITEM	DESCRIÇÃO			un	PREÇO
1.3.48	Instalação de identificação em unidade de iluminação pública.			un	15,36
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,16	12,85	2,06
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,16	9,48	1,52
CUSTO PESSOAL →					-
					3,58
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,16	51,43	8,23
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					-
					8,23
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				11,81
5	BDI	30,09%			3,55
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				15,36
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

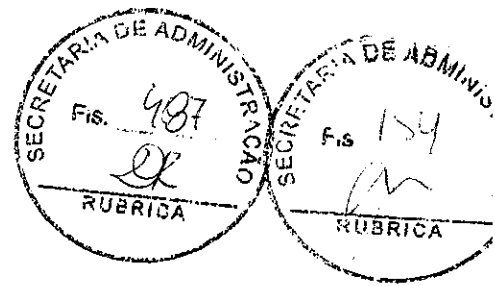
ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.49

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.49	Instalação de luminária aberta, com braço de até 1 metro de comprimento.	un	55,82		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,25	24,06	6,02
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,5	12,85	6,43
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,5	9,48	4,74
CUSTO PESSOAL →					17,19
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,5	51,43	25,72
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					25,72
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				42,91
5	BDI		30,09%		12,91
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				55,82
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM
1.3.50

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.50	Instalação de luminária fechada, com braço de comprimento maior que 1 metro.	un	169,18		
1	PESSOAL				
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,5	24,06	12,03
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1,6	12,85	20,56
		h	1,6	9,48	15,17
					-
	CUSTO PESSOAL				47,76
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				
		UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
		h	1,6	51,43	82,29
					-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				82,29
5	BDI				130,05
			30,09%		39,13
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				169,18
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

ANEXO D


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.51

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.51	Instalação de luminária fechada, em braço existente.	un	108,47
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,4
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	1
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1
CUSTO PESSOAL →			
			31,95
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →			
			-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	1
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →			
			51,43
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		83,38
5	BDI	30,09%	25,09
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →		108,47
CARIMBO/ASSINATURA			
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013			



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM
1.3.52

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.3.52	Instalação de luminária ornamental em poste de até 10 metros de altura.	un			159,59
1	PESSOAL				
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,5	24,06	12,03
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1,5	12,85	19,28
		h	1,5	9,48	14,22
	CUSTO PESSOAL				-
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				45,53
		UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
		h	1,5	51,43	77,15
					-
					-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				77,15
5	BDI				122,68
			30,09%		36,91
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				159,59
CARIMBO/ASSINATURA					

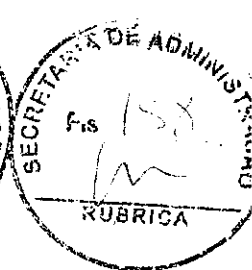
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.53

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.3.53	Instalação de luminária tipo pétala ou projetor em poste de até 10 metros altura.	un			159,59
1	PESSOAL				
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,5	24,06	12,03
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	1,5	12,85	19,28
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1,5	9,48	14,22
CUSTO PESSOAL					-
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				45,53
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	1,5	51,43	77,15
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				77,15
5	BDI		30,09%		36,91
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				159,59
CARIMBO/ASSINATURA					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.54

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.54	Instalação de luminária tipo pétala ou projetor em poste de altura maior que 10 metros e até 15 metros.	un	303,50
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	1
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	2
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	2
CUSTO PESSOAL			68,72
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS			-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
3.1	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	2
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS			164,58
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		233,30
5	BDI	30,09%	70,20
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		303,50
CARIMBO/ASSINATURA			
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013			



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.55

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO		
1.3.55	Instalação de luminária tipo pétala ou projetor em poste de altura maior que 15 metros.	un	344,34		
1	PESSOAL				
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	1	24,06	24,06
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	2,3	12,85	29,56
			2,3	9,48	21,80
					-
	CUSTO PESSOAL				75,42
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	2,3	82,29	189,27
					-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				189,27
5	BDI		30,09%		79,65
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				344,34
CARIMBO/ASSINATURA					

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.156

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO		
1.3.56	Instalação de mangueira (corda) luminosa flexível	un	2,39		
1	PESSOAL				
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
		h	0,08	12,85	1,03
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,02	9,48	0,19
	CUSTO PESSOAL				1,22
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,012	51,43	0,62
					-
					-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				0,62
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				1,84
5	BDI		30,09%		0,55
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				2,39
CARIMBO/ASSINATURA					

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.57

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO		
1.3.57	Instalação de mureta de concreto para medição em BT	un	303,46		
1	PESSOAL				
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
		h	1	24,06	24,06
1.2	Pedreiro (cód. Sinapi: 4750)	h	2	11,61	23,22
1.3	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	2	8,66	17,32
					-
					-
	CUSTO PESSOAL				64,60
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
2.1	Areia média (cód. SINAPI: 370)	m3	0,0559	73,25	4,09
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				4,09
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.2	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	2	82,29	164,58
					-
					-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				164,58
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				233,27
5	BDI		30,09%		70,19
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				303,46
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.58

ITEM	DESCRIÇÃO			un	PREÇO
1.3.58	Instalação de padrão de entrada de energia, em tensão secundária, em poste.			un	179,03
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	1	24,06	24,06
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	2,5	12,85	32,13
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	2,5	9,48	23,70
CUSTO PESSOAL →					79,89
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	2,5	23,09	57,73
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					57,73
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				137,62
5	BDI	30,09%			41,41
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				179,03

CARIMBO/ASSINATURA

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.59

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO		
1.3.59	Instalação de padrão de entrada de energia, em tensão secundária, em mureta de concreto existente.	un	298,89		
1	PESSOAL				
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	2	24,06	48,12
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	4	12,84	51,36
		h	4	9,48	37,92
	CUSTO PESSOAL				-
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				137,40
		UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
		h	4	23,09	92,36
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				92,36
5	BDI				229,76
			30,09%		69,13
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				298,89
	CARIMBO/ASSINATURA				

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.60

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.60	Instalação de placa de identificação de obra	m ²	424,68		
1	PESSOAL				
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.2	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	0,1	24,06	2,41
		h	0,2	8,66	1,73
	CUSTO PESSOAL				-
					4,14
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				
2.1	Placa de obra (cód. SINAPI 4813)	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
		m ²	1,00	320,00	320,00
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				320,00
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
		h	0,1	23,09	2,31
					-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				2,31
5	BDI				326,45
			30,09%		98,23
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				424,68
CARIMBO/ASSINATURA					

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.61

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO		
1.3.61	Instalação de poste de aço, concreto ou poliéster, de altura livre de até 10 metros.	un	189,22		
1	PESSOAL				
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.2	Montador eletromecânico (cód. SINAPI: 2437)	h	0,6	24,06	14,44
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1,2	17,40	20,88
			1,2	9,48	11,38
					-
	CUSTO PESSOAL				46,70
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	1,2	82,29	98,75
					-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				98,75
5	BDI		30,09%		43,77
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				189,22
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

ANEXO D

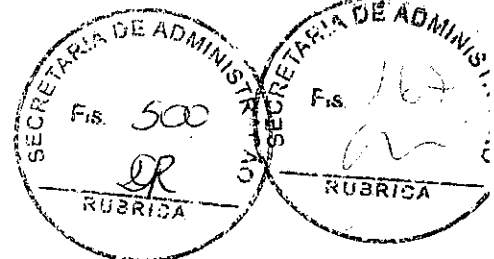


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.62

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	R\$/un	PREÇO
1.3.62	Instalação de poste de aço, concreto ou poliéster, maior que 10 e menor que 15 metros.	un			378,41
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	1,2	24,06	28,87
1.2	Montador eletromecânico (cód. SINAPI: 2437)	h	2,4	17,40	41,76
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	2,4	9,48	22,75
CUSTO PESSOAL →					93,38
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	2,4	82,29	197,50
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				197,50
5	BDI		30,09%		290,88
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				87,53
					378,41

CARIMBO/ASSINATURA

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.63

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	R\$/un	PREÇO
1.3.63	Instalação de poste de aço ou de concreto, de altura livre acima de 15 metros.	un			825,68
1	PESSOAL				
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	1	24,06	24,06
1.2	Montador eletromecânico (cód. SINAPI: 2437)	h	2	17,40	34,80
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	2	9,48	18,96
	CUSTO PESSOAL				77,82
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				
		UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				
3.1	Guindaste com lança telescópica, 35 T, (cód. SINAPI: 10807)	h	2	278,44	556,88
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				556,88
5	BDI		30,09%		634,70
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				190,98
	CARIMBO/ASSINATURA				825,68

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.64

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO		
1.3.64	Instalação de braço ornamental/decorativo, em poste de altura livre até 15 metros.	un	244,34		
1	PESSOAL				
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.2	Montador eletromecânico (cód. SINAPI: 2437)	h	1	24,06	24,06
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1,5	17,40	26,10
			1,5	9,48	14,22
					-
	CUSTO PESSOAL				64,38
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	1,5	82,29	123,44
					-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				123,44
5	BDI		30,09%		56,52
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				244,34
CARIMBO/ASSINATURA					

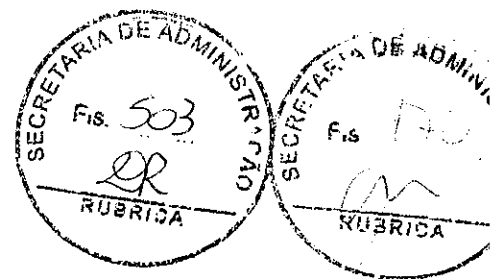
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.65

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO
1.3.65	Instalação de projetor, ou baliza, sobre o solo/piso.	un	101,11
1	PESSOAL		
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	UN	QTDE
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,5
1.3	Pedreiro (cód. Sinapi: 4750)	h	1
1.4	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1
1.5	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	1
			8,66
			8,66
	CUSTO PESSOAL		
			54,63
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
			R\$/un
			TOTAL
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS		
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	1
			23,09
			23,09
			-
			-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS		
			23,09
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		
			77,72
5	BDI		
		30,09%	
			23,39
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		
			101,11
CARIMBO/ASSINATURA			
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013			



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.66

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO
1.3.66	Instalação de projetor em fachada, em altura de até 10 metros.	un	114,74
1	PESSOAL		
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	UN	QTDE
		h	0,6
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	1
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1
CUSTO PESSOAL →			-
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS		
		UN	QTDE
			R\$/un
			TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →			-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS		
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	UN	QTDE
		h	1
			R\$/un
			TOTAL
			51,43
			51,43
			-
			-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →			-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		51,43
5	BDI		88,20
		30,09%	
			26,54
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →		114,74
CARIMBO/ASSINATURA			

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013

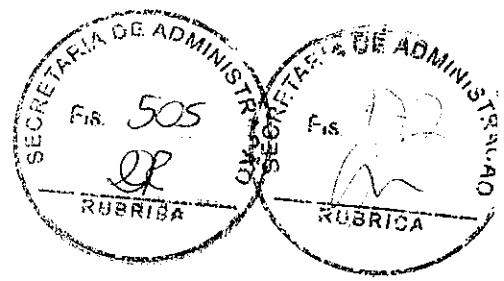
ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.67

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	R\$/un	PREÇO
1.3.67	Instalação de projetor em fachada, em altura maior que 10 metros e até 30 m.	un			167,43
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,75	24,06	18,05
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	1,5	12,85	19,28
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1,5	9,48	14,22
CUSTO PESSOAL					-
					51,55
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	1,5	51,43	77,15
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					77,15
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				128,70
5	BDI		30,09%		38,73
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				167,43
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.68

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	R\$/un	PREÇO
1.3.68	Instalação de projetor embutido no solo/piso.	un			129,32
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,5	24,06	12,03
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	1	12,85	12,85
1.3	Pedreiro (cód. Sinapi: 4750)	h	1,5	11,61	17,42
1.4	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1	9,48	9,48
1.5	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	1,5	8,66	12,99
	CUSTO PESSOAL				64,77
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	1,5	23,09	34,64
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				34,64
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				99,41
5	BDI		30,09%		29,91
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				129,32
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.69

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.69	Instalação de quadro de comando e proteção de iluminação pública, corrente nominal 20 a 70A.	un	186,86
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	1,25
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	2,5
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	2,5
	CUSTO PESSOAL →		85,91
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →		-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	2,5
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →		57,73
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		143,64
5	BDI	30,09%	43,22
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →		186,86
CARIMBO/ASSINATURA			
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013			

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.70

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO
1.3.70	Instalação de quadro de distribuição até 15 disjuntores.	un	112,12
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,75
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	1,5
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1,5
	CUSTO PESSOAL		51,55
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS		-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	1,5
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS		34,64
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		86,19
5	BDI	30,09%	25,93
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		112,12
CARIMBO/ASSINATURA			
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013			

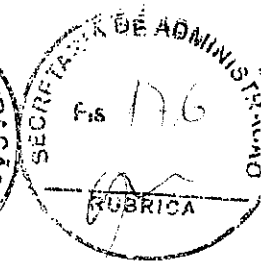
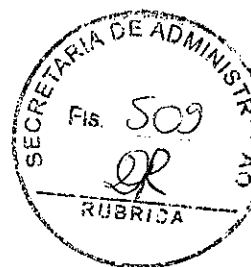
ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.71

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	R\$/un	PREÇO
1.3.71	Instalação de quadro de distribuição até 36 disjuntores.	un			127,06
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,85	24,06	20,45
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	1,7	12,85	21,85
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1,7	9,48	16,12
CUSTO PESSOAL					58,42
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	1,7	23,09	39,25
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					39,25
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				97,67
5	BDI		30,09%		29,39
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				127,06
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.72

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO
1.3.72	Instalação de relé fotoelétrico.	un	6,57
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,04
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,09
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,09
	CUSTO PESSOAL		2,97
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS		-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	0,09
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS		2,08
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		5,05
5	BDI		30,09%
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		6,57
CARIMBO/ASSINATURA			
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013			



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.73

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.73	Instalação do sistema central de monitoramento remoto de iluminação pública, composto de servidor, softwares, banco de dados, rack, no-break, cabeamento e demais elementos necessários ao perfeito funcionamento do sistema.	un	35.359,50		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Engenheiro (cód. SINAPI: 2707)	h	160	93,38	14.940,80
1.2	Programador	h	160	27,23	4.356,80
1.3	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	160	12,85	2.056,00
CUSTO PESSOAL					21.353,60
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	160	23,09	3.694,40
3.2	Automóvel Sedan para até cinco passageiros, incluindo combustíveis, manutenção, seguros, licenciamento e impostos (DNIT).	h	160	13,33	2.132,80
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					5.827,20
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				27.180,80
5	BDI	30,09%			8.178,70
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				35.359,50
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.74

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.74	Instalação completa de subestação até 150 kVA, 15 kV, em poste existente	un	901,99		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	4	24,06	96,24
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	12	12,85	154,20
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	12	9,48	113,76
					-
CUSTO PESSOAL					364,20
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	4	82,29	329,16
					-
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					329,16
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				693,36
5	BDI		30,09%		208,63
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				901,99
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.75

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.75	Limpeza de luminária em em ponta de braço ou topo de poste	un	27,90		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,125	24,06	3,01
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,25	12,85	3,21
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,25	9,48	2,37
					-
CUSTO PESSOAL →					8,59
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,25	51,43	12,86
					-
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					12,86
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				21,45
5	BDI		30,09%		6,45
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				27,90

CARIMBO/ASSINATURA

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.76

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.76	Limpeza de luminária em unidade instalada em fachada.	un	32,37
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,145
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,29
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,29
	CUSTO PESSOAL		9,97
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS		-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,29
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS		14,91
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		24,88
5	BDI	30,09%	7,49
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		32,37
CARIMBO/ASSINATURA			
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013			



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.77

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.77	Limpeza de luminária em unidade instalada embutida no piso.	un	29,89		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,2	24,06	4,81
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,4	12,85	5,14
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,4	9,48	3,79
					-
CUSTO PESSOAL →					13,74
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	0,4	23,09	9,24
					-
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					9,24
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				22,98
5	BDI		30,09%		6,91
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				29,89

CARIMBO/ASSINATURA

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.78					
ITEM	DESCRIÇÃO	un			PREÇO
1.3.78	Locação de grupo gerador diesel, trifásico, potência nominal até 350 KVA, 380 Vca, 60 Hz, móvel, montado em carroçaria fechada, completo, incluindo operador e fornecimento de combustível.	h			170,57
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Operador (cód. SINAPI 4230)	h	1	15,16	15,16
1.2	Eletrotécnico (cód. SINAPI 2438)	h	0,3	30,64	9,19
					-
					-
CUSTO PESSOAL →					24,35
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Gerador, 350 KVA, 380/220V, completo - (cód. SINAPI 13757)	h	1	27,18	27,18
3.2	Óleo diesel (cód. SINAPI 4221)	h	33,3	2,39	79,59
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					106,77
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				131,12
5	BDI			30,09%	39,45
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				170,57
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

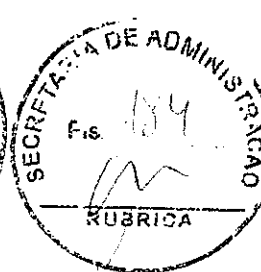
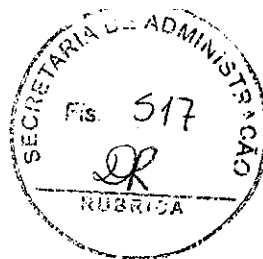
ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.79

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.79	Recuperação de caixa de passagem.	un	40,68
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,25
1.2	Pedreiro (cód. Sinapi: 4750)	h	0,5
1.3	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	0,5
			-
CUSTO PESSOAL			16,16
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
2.1	Tampa de concreto armado 60x60x8cm (cód. Sinapi: 13255)	pç	0,25
			-
CUSTO MATERIAIS			9,34
3	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	0,25
			-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS			5,77
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		31,27
5	BDI	30,09%	9,41
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		40,68
CARIMBO/ASSINATURA			

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.80					
ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.80	Pintura de poste com altura até 10m	un	141,10		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	1,00	24,06	24,06
1.2	Pintor (cód. Sinapi: 4783)	h	2,00	11,40	22,80
1.3	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	2,00	8,66	17,32
					-
CUSTO PESSOAL →					64,18
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
2.1	Tinta de fundo (cód. SINAPI: 7307)	l	0,33	15,85	5,23
2.2	Esmalte sintético (cód. SINAPI: 7288)	l	0,44	18,43	8,11
2.3	Solvente (cód. SINSPI 5318)	l	0,06	7,06	0,42
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					13,76
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Compressor (cód. SINAPI: 1511)	h	2,00	15,26	30,52
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					30,52
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				108,46
5	BDI		30,09%		32,64
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				141,10
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.81

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.81	Pintura de poste com altura maior que 10m e até 15m.	un	238,09
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	1,50
1.2	Pintor (cód. Sinapi: 4783)	h	3,00
1.3	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	3,00
CUSTO PESSOAL →			
			96,90
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
2.1	Tinta de fundo (cód. SINAPI: 7307)	l	0,79
2.2	Esmalte sintético (cód. SINAPI: 7288)	l	1,05
2.3	Solvente (cód. SINSPI 5318)	l	1,2
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →			
			40,34
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
3.1	Compressor (cód. SINAPI: 1511)	h	3,00
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →			
			45,78
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		183,02
5	BDI	30,09%	55,07
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →		238,09

CARIMBO/ASSINATURA

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.82					
ITEM	DESCRIÇÃO			un	PREÇO
1.3.82	Projeto executivo para iluminação de vias públicas – fixação de luminárias em poste de concessionária.			un	25,54
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Engenheiro de Projetos (cód. SINAPI: 2707)	h	0,1	93,38	9,34
1.2	Eletrotécnico(cód. SINAPI: 2438)	h	0,2	30,64	6,13
1.3	Desenhista projetista (cód. 2358)	h	0,2	16,60	3,32
CUSTO PESSOAL →					18,79
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Veículo Comercial Leve (cód. SINAPI: 1160)	h	0,1	8,42	0,84
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					0,84
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				19,63
5	BDI			30,09%	5,91
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				25,54
Carimbo/Assinatura					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.83

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.83	Projeto executivo para iluminação de praças, pontes, viadutos, monumentos, eventos públicos, prédios históricos, ruas, avenida, áreas de lazer, praças de esporte, passeios e outros.	un	76,60
1	PESSOAL	UN	QTDE
		R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Engenheiro de Projetos (cód. SINAPI: 2707)	h	0,3
			93,38
1.2	Eletrotécnico(cód. SINAPI: 2438)	h	0,6
			30,64
1.3	Desenhista projetista (cód. 2358)	h	0,6
			16,60
			-
CUSTO PESSOAL →			56,35
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
		R\$/un	TOTAL
			-
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →			-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
		R\$/un	TOTAL
3.1	Veículo Comercial Leve (cód. SINAPI: 1160)	h	0,3
			8,42
			-
			-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →			2,53
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		58,88
5	BDI	30,09%	17,72
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →		76,60
Carimbo/Assinatura			
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013			



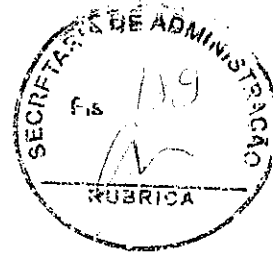
ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.84

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.84	Projeto executivo de figuras de iluminação temática para eventos especiais e culturais.	un	519,18
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Engenheiro de Projetos (cód. SINAPI: 2707)	h	0,5
1.2	Arquiteto lighting designer (cód. SINAPI: 2707)	h	3
1.3	Eletrotécnico (cód. SINAPI: 2438)	h	1
1.4	Desenhista projetista (cód. 2358)	h	2
	CUSTO PESSOAL →		390,67
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →		-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
3.1	Veículo Comercial Leve (cód. SINAPI: 1160)	h	1
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →		8,42
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		399,09
5	BDI	30,09%	120,09
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →		519,18

Carimbo/Assinatura

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.85

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.85	Recomposição de pavimento asfáltico.	m2	109,60
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,504
1.2	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	1,08
1.3	Operador rolo compactador (cód. SINAPI: 4238)	h	0,01
1.4	Operador de pá carregadeira (cód. SINAPI: 4248)	h	0,01
	CUSTO PESSOAL		21,78
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
2.1	Concreto betuminoso usinado a quente, posto obra (cód. SINAPI: 1520)	m3	0,08
2.2	Brita graduada, camada 20cm (cód. SINAPI 4729)	m3	0,2
2.3	Emulsão asfáltica catiônica (cód. SINAPI 501)	kg	4,00
	CUSTO MATERIAIS		56,74
3	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
3.1	Rolo compactador vibratório, liso, autopropelido (cód. SINAPI 6058)	h	0,01
3.2	Pá carregadeira sobre pneus, 170HP (cód SINAPI: 4259)	h	0,01
3.3	Compactador de solo, pneumático, tipo sapo (cód. SINAPI: 1448)	h	1
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS		5,73
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		84,25
5	BDI	30,09%	25,35
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		109,60

CARIMBO/ASSINATURA

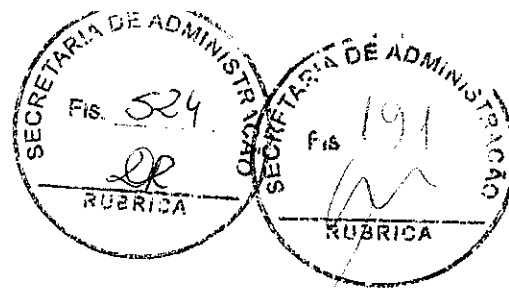


ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.86

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.86	Recomposição de pavimento concreto.	m2	93,43		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,12	24,06	2,89
1.2	Pedreiro (cód. Sinapi: 4750)	h	1	11,61	11,61
1.3	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	4	8,66	34,64
					-
CUSTO PESSOAL →					49,14
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
2.1	Concreto fck 150 kgf/cm2 (cód. SINAPI 1523)	m3	0,09	251,95	22,68
CUSTO MATERIAIS →					22,68
3	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				71,82
5	BDI		30,09%		21,61
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				93,43
CARIMBO/ASSINATURA					

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.87

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.87	Recomposição de pavimento com grama.	m2	13,02
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,008
1.2	Jardineiro (cód. Sinapi: 25964)	h	0,08
1.3	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	0,08
	CUSTO PESSOAL		1,77
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
2.1	Grama	m2	1,03
	CUSTO MATERIAIS		8,24
3	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS		-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		10,01
5	BDI	30,09%	3,01
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		13,02
CARIMBO/ASSINATURA			

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.88

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.88	Recomposição de pavimento com lajota ou paralelepípedo ou petit pavet.	m2	52,34
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,05
1.2	Calceteiro (cód. SINAPI: 4759)	h	0,1
1.3	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	0,3
	CUSTO PESSOAL		4,81
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
2.1	Paralelepípedo (cód. SINAPI 4390)	m2	1
2.2	Areia (cód. SINAPI: 370)	m3	0,05
	CUSTO MATERIAIS		35,42
3	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS		-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		40,23
5	BDI	30,09%	12,11
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		52,34
CARIMBO/ASSINATURA			

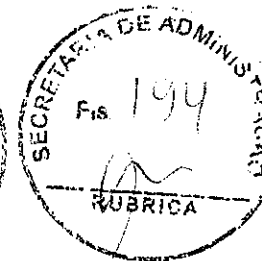
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.89

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO		
1.3.89	Recuperação de figura de iluminação temática para eventos	m	8,95		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,1	24,06	2,41
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,2	12,85	2,57
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,2	9,48	1,90
CUSTO PESSOAL					6,88
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					-
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				6,88
5	BDI		30,09%		2,07
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				8,95
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.90

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.90	Remoção de armação secundaria	un	9,83		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,2	12,85	2,57
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,2	9,48	1,90
					-
					-
CUSTO PESSOAL					4,47
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,06	51,43	3,09
					-
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					3,09
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				7,56
5	BDI		30,09%		2,27
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				9,83

CARIMBO/ASSINATURA

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.91

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.91	Remoção de base de poste de altura livre igual ou maior que 12m, concretada ou em manilhas de concreto.	un	97,81
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,6
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1,2
CUSTO PESSOAL			25,82
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS			-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
3.4	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	0,6
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS			49,37
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		75,19
5	BDI	30,09%	22,62
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		97,81
CARIMBO/ASSINATURA			
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013			



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.92

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.92	Remoção de condutores isolados até 1 kV, com bitola até 35mm ² , embutidos em eletrodutos.	m	1,01		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,032	12,85	0,41
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,032	9,48	0,30
					-
	CUSTO PESSOAL				0,71
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
					-
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	0,0032	23,09	0,07
					-
					-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				0,07
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				0,78
5	BDI		30,09%		0,23
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				1,01
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.93					
ITEM	DESCRIÇÃO			un	PREÇO
1.3.93	Remoção de condutores isolados até 1 kV, singelos, duplex, triplex, ou quadplex, aéreos, com bitola de até 50mm ² .			m	0,70
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,016	12,85	0,21
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,016	9,48	0,15
CUSTO PESSOAL					0,36
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	0,008	23,09	0,18
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					0,18
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				0,54
5	BDI	30,09%			0,16
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				0,70
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.94

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.94	Remoção de eletroduto aparente até 2".	m	2,56		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,08	12,85	1,03
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,08	9,48	0,76
					-
	CUSTO PESSOAL				1,79
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	0,008	23,09	0,18
					-
					-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				0,18
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				1,97
5	BDI		30,09%		0,59
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				2,56
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.95

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO
1.3.95	Remoção de estrutura primária de distribuição	un	47,64
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,35
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,35
	CUSTO PESSOAL →		7,82
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →		-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
3.1	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	0,35
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →		28,80
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		36,62
5	BDI		30,09%
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →		47,64
CARIMBO/ASSINATURA			
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013			



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.96

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.96	Remoção de figura de iluminação temática para eventos	m	10,58		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,06	24,06	1,44
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,06	12,85	0,77
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,06	9,48	0,57
					-
	CUSTO PESSOAL →				2,78
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →				-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,04	51,43	2,06
3.2	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	0,04	82,29	3,29
					-
					-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →				5,35
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				8,13
5	BDI		30,09%		2,45
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				10,58
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.97

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.97	Remoção de grade de proteção para projetor, sobre solo/piso.	un	58,68
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	1,4
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1,4
CUSTO PESSOAL →			31,26
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →			-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	0,6
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →			13,85
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		45,11
5	BDI	30,09%	13,57
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →		58,68
CARIMBO/ASSINATURA			
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013			

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.98

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.98	Remoção de luminária aberta, com braço de até 1 metro de comprimento.	un	22,34
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,1
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,2
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,2
	CUSTO PESSOAL →		6,88
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →		-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,2
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →		10,29
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		17,17
5	BDI		30,09%
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →		22,34

CARIMBO/ASSINATURA

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.99

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.99	Remoção de luminária fechada, com braço de comprimento maior que 1 metro.	un	67,67
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,2
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,64
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,64
	CUSTO PESSOAL		19,10
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS		-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,64
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS		32,92
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		52,02
5	BDI		30,09%
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		67,67
CARIMBO/ASSINATURA			
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013			



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.100

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.100	Remoção de luminária fechada, sem remoção do braço existente.	un	43,36		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,16	24,06	3,85
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,4	12,85	5,14
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,4	9,43	3,77
					-
	CUSTO PESSOAL →				12,76
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →				-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,4	51,43	20,57
					-
					-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →				20,57
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				33,33
5	BDI		30,09%		10,03
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				43,36

CARIMBO/ASSINATURA

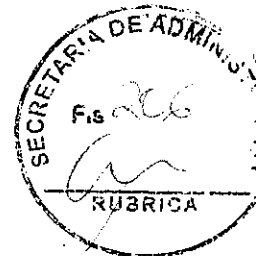
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013



ANEXO D

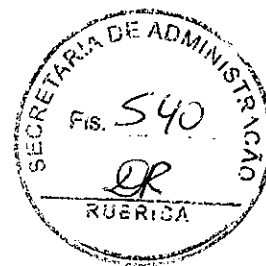
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.101

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.101	Remoção de luminária tipo pétala ou projetor em poste com altura de até 10 metros.	un	63,84		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,2	24,06	4,81
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,6	12,85	7,71
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,6	9,48	5,69
					-
	CUSTO PESSOAL →				18,21
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →				-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,6	51,43	30,86
					-
					-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →				30,86
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				49,07
5	BDI		30,09%		14,77
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				63,84
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

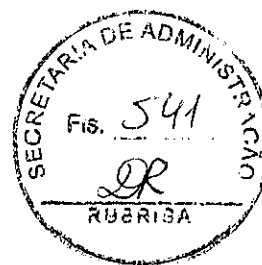
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.102					
ITEM	DESCRIÇÃO			un	PREÇO
1.3.102	Remoção de luminária tipo pétala ou projetor em poste com altura maior que 10 metros e até 15 metros.			un	121,39
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,4	24,06	9,62
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,8	12,85	10,28
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,8	9,48	7,58
CUSTO PESSOAL →					27,48
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	0,8	82,29	65,83
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					65,83
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				93,31
5	BDI	30,09%			28,08
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				121,39
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



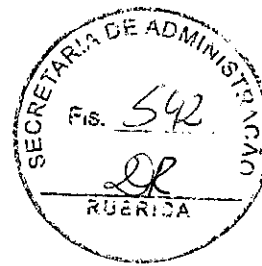
ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.103					
ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.103	Remoção de luminária tipo pétala ou projetor em poste com altura maior que 15 metros.	un	137,73		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,4	24,06	9,62
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,92	12,85	11,82
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,92	9,48	8,72
CUSTO PESSOAL →					30,16
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	0,92	82,29	75,71
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					75,71
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				105,87
5	BDI		30,09%		31,86
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				137,73
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.104					
ITEM	DESCRIÇÃO	un		PREÇO	
1.3.104	Remoção de luminária ornamental instalada em poste de até 10 metros de altura.	un			58,20
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,02	24,06	0,48
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,6	12,85	7,71
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,6	9,48	5,69
					-
CUSTO PESSOAL →					13,88
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,6	51,43	30,86
					-
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					30,86
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				44,74
5	BDI		30,09%		13,46
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				58,20
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



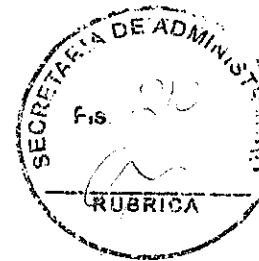
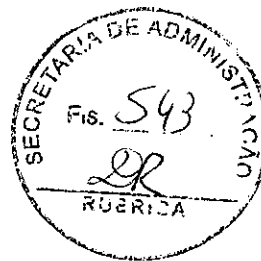
ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.105

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.105	Remoção de padrão de entrada, secundário, instalado em poste.	un	71,60
1	PESSOAL	UN	QTDE
		R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,4
			24,06
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	1
			12,85
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1
			9,48
			-
CUSTO PESSOAL →			31,95
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
		R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →			-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
		R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	1
			23,09
			-
			-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →			23,09
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		
	55,04		
5	BDI	30,09%	16,56
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →		
	71,60		
CARIMBO/ASSINATURA			
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013			

8

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.106

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.106	Remoção de padrão de entrada, secundário, instalado em mureta	un	119,58
1	PESSOAL	UN	QTDE
		R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,8
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	1,6
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1,6
			-
CUSTO PESSOAL →			54,98
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
		R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →			-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
		R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	1,6
			-
			-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →			36,94
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		91,92
5	BDI	30,09%	27,66
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →		119,58
CARIMBO/ASSINATURA			
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013			

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM
1.3.107

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.107	Remoção de poste com altura até 10 metros.	un	75,67
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,24
1.2	Montador eletromecânico (cód. SINAPI: 2437)	h	0,48
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,48
	CUSTO PESSOAL		18,67
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS		-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
3.1	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	0,48
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS		39,50
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		58,17
5	BDI	30,09%	17,50
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		75,67
CARIMBO/ASSINATURA			
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013			



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.108

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.108	Remoção de poste com altura maior que 10 metros e até 15 metros.	un	151,36		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,48	24,06	11,55
1.2	Montador eletromecânico (cód. SINAPI: 2437)	h	0,96	17,40	16,70
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,96	9,48	9,10
					-
CUSTO PESSOAL →					37,35
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	0,96	82,29	79,00
					-
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					79,00
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				116,35
5	BDI		30,09%		35,01
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				151,36

CARIMBO/ASSINATURA

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013



ANEXO D

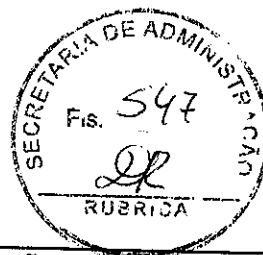
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM
1.3.109

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO
1.3.109	Remoção de poste com altura maior que 15 metros.	un	322,28
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,5
1.2	Montador eletromecânico (cód. SINAPI: 2437)	h	1
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	1
CUSTO PESSOAL →			38,91
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →			-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
3.1	Guindaste com lança telescópica, 35 T, (cód. SINAPI: 10807)	h	0,75
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →			208,83
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		247,74
5	BDI	30,09%	74,54
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →		322,28

CARIMBO/ASSINATURA

BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.110

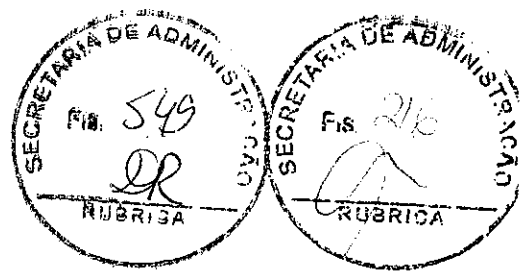
ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO
1.3.110	Remoção de projetor embutido no piso.	un	51,72
1	PESSOAL	UN	QTDE
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,2
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,4
1.3	Pedreiro (cód. Sinapi: 4750)	h	0,6
1.4	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,4
1.5	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	0,6
	CUSTO PESSOAL		25,91
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS		-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	0,6
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS		13,85
4	CUSTO DIRETO DO ITEM		39,76
5	BDI	30,09%	11,96
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		51,72
CARIMBO/ASSINATURA			
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013			



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.111

ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.111	Remoção de projetor, ou baliza, sobre o solo/piso.	un	40,43		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,2	24,06	4,81
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,4	12,85	5,14
1.3	Pedreiro (cód. Sinapi: 4750)	h	0,4	11,61	4,64
1.4	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,4	9,48	3,79
1.5	Servente (cód. SINAPI: 6111)	h	0,4	8,66	3,46
CUSTO PESSOAL →					21,84
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete até 1,2 T (cód. SINAPI: 1158)	h	0,4	23,09	9,24
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					9,24
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				31,08
5	BDI		30,09%		9,35
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				40,43
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.112					
ITEM	DESCRIÇÃO			un	PREÇO
1.3.112	Remoção de projetor instalado em fachada, em altura de até 10 metros.			un	45,88
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,24	24,06	5,77
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,4	12,85	5,14
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,4	9,48	3,79
					-
CUSTO PESSOAL →					14,70
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
					-
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,4	51,43	20,57
					-
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					20,57
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				35,27
5	BDI			30,09%	10,61
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				45,88
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

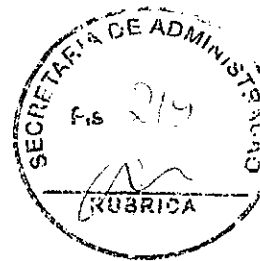
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.113					
ITEM	DESCRIÇÃO			un	PREÇO
1.3.113	Remoção de projetor instalado em fachada, em altura superior a 10 metros			un	66,97
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	0,3	24,06	7,22
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,6	12,85	7,71
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,6	9,48	5,69
					-
CUSTO PESSOAL					20,62
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,6	51,43	30,86
					-
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS					30,86
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				51,48
5	BDI		30,09%		15,49
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				66,97
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					



ANEXO D

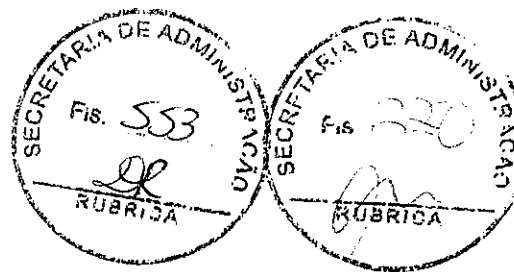
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.114					
ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.114	Remoção de subestação 15KV, até 150 kVA, em poste existente	un	360,79		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Encarregado (cód. SINAPI: 4083)	h	1,6	24,06	38,50
1.2	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	4,8	12,85	61,68
1.3	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	4,8	9,48	45,50
					-
CUSTO PESSOAL →					145,68
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Guindaste tipo "munck" 8T (cód. SINAPI 3359)	h	1,6	82,29	131,66
					-
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					131,66
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				277,34
5	BDI		30,09%		83,45
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				360,79
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.115					
ITEM	DESCRIÇÃO	un	PREÇO		
1.3.115	Retirada de cordão com até 100 micro-lâmpadas	un	1,78		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,052	12,85	0,67
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,052	9,48	0,49
					-
					-
CUSTO PESSOAL →					1,16
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,004	51,43	0,21
					-
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					0,21
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				1,37
5	BDI	30,09%			0,41
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				1,78
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.116

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	R\$/un	PREÇO
1.3.116	Retirada de cordão com até 96 Led's	un			1,78
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,052	12,85	0,67
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,052	9,48	0,49
CUSTO PESSOAL →					-
					1,16
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,004	51,43	0,21
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					-
					0,21
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				1,37
5	BDI	30,09%			0,41
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				1,78
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

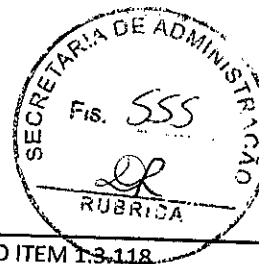
ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.117

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO		
1.3.117	Retirada de mangueira (corda) luminosa flexível	un	0,92		
1	PESSOAL	UN	QTDE	R\$/un	R\$ TOTAL
1.1	Eletricista (cód. SINAPI: 2436)	h	0,025	12,85	0,32
1.2	Ajudante de Eletricista (cód. SINAPI: 6113)	h	0,025	9,48	0,24
					-
					-
CUSTO PESSOAL →					0,56
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS →					-
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Caminhonete/caminhão equipado com guindaste cap 2T (cód. SINAPI: 3357)	h	0,003	51,43	0,15
					-
					-
CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS →					0,15
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				0,71
5	BDI		30,09%		0,21
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO →				0,92
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					

ANEXO D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ITEM 1.3.118					
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	R\$/un	PREÇO
1.3.118	Normas gerais para Iluminação Pública				293.263,19
1	PESSOAL				
1.1	Engenheiro de Projetos (cód. SINAPI: 2707)	h	1100	93,38	102.718,00
1.2	Arquiteto lighting designer (cód. SINAPI: 2707)	h	1100	93,38	102.718,00
	CUSTO PESSOAL				205.436,00
2	MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				
		UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
	CUSTO MATERIAIS PARA OBRAS CIVIS				
3	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				
		UN	QTDE	R\$/un	TOTAL
3.1	Automóvel Sedan para até 05 passageiros, incluindo combustíveis, manutenção, seguros, licenciamento e impostos (DNIT)	h	1500	13,33	19.995,00
					-
	CUSTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS				19.995,00
4	CUSTO DIRETO DO ITEM				225.431,00
5	BDI				
			30,09%		67.832,19
6	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				293.263,19
CARIMBO/ASSINATURA					
BASE: TABELA SINAPI/CEF/IBGE - SANTA CATARINA - novembro 2013					


Carlos Augusto Lange
 Engenheiro Eletricista
 Matr. 43.981