



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

PROJETO VIÁRIO URBANO PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS ORÇAMENTO DE OBRA

DEINFRA (Obras Rodoviárias): Agosto/ 2013-SC
 DEINFRA (Edificações Públicas): Janeiro/2018-SC
 SINAPI-SC: Julho/ 2019 (Desonerado)
 ORSE: Julho/2019
 Reajuste: Julho/ 2019

LOCAL: Passagem em Desnível
 DATA DO ORÇAMENTO: jun/20
 BDI SERVIÇOS: 27,04%
 BDI COTAÇÃO: 15,00%

Item	Referencial	Código	Discriminação do Serviço	Unidade	Quantidades	Preço Unitário (com BDI e com Reajuste)	Preço Total	% do Sub-item	% do Item
1			ILUMINAÇÃO VIÁRIA						
1.1	SINAPI	34621	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento	m	400,00	R\$ 9,26	3.704,00	0,25%	
1.2	SINAPI	34621	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento	m	150,00	R\$ 9,26	1.389,00	0,10%	
1.3	SINAPI	91856	Eletroduto PVC Flexível 01" - Série Reforçada	m	140,00	R\$ 12,12	1.696,80	0,12%	
1.4	SINAPI	39233	Cabo de Cobre Isolado na cor verde #35mm²	m	200,00	R\$ 21,97	4.394,00	0,30%	
1.5	SINAPI	3278	Caixa inspeção, concreto pré-moldado, circular, com tampa, d = 25* cm	und	1,00	R\$ 79,95	79,95	0,01%	
1.6	COMP-01	-	Caixa de passagem em concreto c tampa em concreto dim. int. = 40x40x60cm	und	64,00	R\$ 180,68	11.563,52	0,79%	
1.7	DEINFRA Edificações Públicas	43619	Caixa de passagem em poste concreto	und	4,00	R\$ 304,82	1.219,28	0,08%	
1.8	DEINFRA Edificações Públicas	43375	Tampa de FeFu padrao CELESC 90x70cm	und	4,00	R\$ 1.484,17	5.936,68	0,41%	
1.9	SINAPI	00005047	Chave Seccionadora Tripolar com fusível 15kV	und	2,00	R\$ 205,77	411,54	0,03%	
1.10	SINAPI	00003394	Isolador Pilar 15kV	und	6,00	R\$ 422,83	2.536,98	0,17%	
1.11	SINAPI	00005036	Poste Circular em Concreto 12m/ 600daN	und	2,00	R\$ 3.278,10	6.556,20	0,45%	
1.12	SINAPI	00004276	Para raio de distribuição polimérico 12kV /10kA	und	6,00	R\$ 245,40	1.472,40	0,10%	
1.13	SINAPI	00037591	Mão Francesa Perfilada Fe G.F. 726mm	und	8,00	R\$ 43,71	349,68	0,02%	
1.14	SINAPI	00000406	Fita Aço Inox 19mm, rolo 30m	und	1,00	R\$ 89,28	89,28	0,01%	
1.15	SINAPI	00000901	Cabo Cobre Isol. EPR 105º 15kV #35mm²	und	260,00	R\$ 51,62	13.421,20	0,92%	
1.16	SINAPI	00034519	Cruzeta de Concreto 2100mm ST 90x115mm	und	4,00	R\$ 146,91	587,64	0,04%	
1.17	SINAPI	00004161	Mufa Unipolar Termocontrátil Externa 15kV #35mm²	und	8,00	R\$ 332,62	2.660,96	0,18%	
1.18	SINAPI	94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. (Bloco de concreto)	und	10,24	R\$ 406,79	4.165,53	0,29%	
1.19	ORSE	00004527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	und	1,00	R\$ 733,39	733,39	0,05%	
1.20	SINAPI	00034709	Disjuntor 3P, curva "C", 5 kA - 32A	und	6,00	R\$ 74,39	446,34	0,03%	
1.21	SINAPI	00034709	Disjuntor 3P, curva "C", 5 kA - 50A	und	2,00	R\$ 74,39	148,78	0,01%	
1.22	SINAPI	00034653	Disjuntor 1P, curva "C", 5 kA - 10A	und	1,00	R\$ 10,60	10,60	0,00%	
1.23	ORSE	9041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS Classe I 60kA - 275V	und	4,00	R\$ 144,69	578,76	0,04%	
1.24	SINAPI	39465	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS Classe 2 8kA - 275V	und	4,00	R\$ 79,27	317,08	0,02%	
1.25	SINAPI	00001091	Armação secundária 1 estribo + roldana 1kV	und	2,00	R\$ 34,11	68,22	0,00%	
1.26	SINAPI	00000994	Cabo multiplexado trifásico + Neutro AL PVC 70º 0,6/1kV 6mm²	m	10,00	R\$ 4,40	44,00	0,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

PROJETO VIÁRIO URBANO PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS ORÇAMENTO DE OBRA

DEINFRA (Obras Rodoviárias): Agosto/ 2013-SC
 DEINFRA (Edificações Públicas): Janeiro/2018-SC
 SINAPI-SC: Julho/ 2019 (Desonerado)
 ORSE: Julho/2019
 Reajuste: Julho/ 2019

LOCAL: Passagem em Desnível
 DATA DO ORÇAMENTO: jun/20
 BDI SERVIÇOS: 27,04%
 BDI COTAÇÃO: 15,00%

Item	Referencial	Código	Discriminação do Serviço	Unidade	Quantidades	Preço Unitário (com BDI e com Reajuste)	Preço Total	% do Sub-item	% do Item
1.27	SINAPI	00002503	Eletroduto Metálico Flexível Ø1.1/2" incl conexões	m	15,00	R\$ 32,88	493,20	0,03%	
1.28	SINAPI	00002680	Eletroduto de PVC Rígido Roscavel Ø1.1/2" incl conexões	m	185,00	R\$ 7,05	1.304,25	0,09%	
1.29	SINAPI	00001875	Curva pvc 90º eletroduto roscável Ø1.1/2"	und	4,00	R\$ 4,81	19,24	0,00%	
1.30	SINAPI	00001893	Luva pvc para eletroduto Ø1.1/2"	und	62,00	R\$ 3,01	186,62	0,01%	
1.31	SINAPI	00039131	Abraçadeira Tipo D Ø1.1/2" incl conexões, fornecimento e instalação	und	93,00	R\$ 1,58	146,94	0,01%	
1.32	SINAPI	00002685	Eletroduto de PVC Rígido Roscavel Ø01"	m	136,00	R\$ 4,81	654,16	0,04%	
1.33	SINAPI	00039273	Curva pvc 90º eletroduto roscável Ø01"	und	68,00	R\$ 3,01	204,68	0,01%	
1.34	SINAPI	00001892	Luva pvc para eletroduto Ø01"	und	68,00	R\$ 1,41	95,88	0,01%	
1.35	SINAPI	00000863	Cabo de cobre nu #35mm² - 7 fios	m	162,00	R\$ 21,36	3.460,32	0,24%	
1.36	SINAPI	00002446	Eletroduto tipo Kanaflex subterraneo corrugado Ø02"	m	2000,00	R\$ 6,82	13.640,00	0,94%	
1.37	SINAPI	00039248	Eletroduto tipo Kanaflex subterraneo corrugado Ø04"	m	95,00	R\$ 13,31	1.264,45	0,09%	
1.38	SINAPI	00000406	Fita de Aço Inoxidável com Presilha - Dim. 50cm x 30m	und	1,00	R\$ 89,28	89,28	0,01%	
1.39	SINAPI	00014153	Fecho Dentado Inox 18mm x 30m	und	34,00	R\$ 46,45	1.579,30	0,11%	
1.40	SINAPI	00020111	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mmx10m	und	10,00	R\$ 15,30	153,00	0,01%	
1.41	SINAPI	00000404	Fita isolante auto-fusão bt ref 3m ou similar	und	10,00	R\$ 2,08	20,80	0,00%	
1.42	DEINFRA Edificações Públicas	43377	Conjunto base e fusível diazed 2A	und	88,00	R\$ 62,91	5.536,08	0,38%	
1.43	SINAPI	00001621	Contator tripolar, corrente de 40 a, tensão nominal de *500* v, categoria ac-2 e ac-3	und	6,00	R\$ 468,55	2.811,30	0,19%	
1.44	COTAÇÃO-01	-	Haste de Aterramento Rígido em Aço, com revestimento em cobre, dim. Ø5/8" x 2,40m	und	67,00	R\$ 61,76	4.137,92	0,28%	
1.45	SINAPI	00000425	Grampo Metálico Olhal 5/8" 10 a 50mm²	und	67,00	R\$ 4,75	318,25	0,02%	
1.46	COTAÇÃO-02	-	Luminária led externa, para poste curvo com encaixe de 60mm, corpo e aro em alumínio, com 01 lâmpada led 78w,8.100lm, com driver multitemensão (100 a 250v) integrado, com acessório de fixação, ref.:lex01-s2m750 (cod. nr081505-b) da lumicenter ou similar	und	6,00	R\$ 1.121,38	6.728,28	0,46%	
1.47	COTAÇÃO-03	-	Luminária led externa, corpo e aro em alumínio, com 01 lâmpada led 150w, 16.200lm, com driver multitemensão (100 a 250v) integrado, com acessório de fixação, da lumicenter ou similar	und	21,00	R\$ 2.057,91	43.216,11	2,97%	
1.48	COTAÇÃO-04	-	Luminária led externa, corpo e aro em alumínio, com 01 lâmpada led 226w, 24.300lm, com driver multitemensão (100 a 250v) integrado, com acessório de fixação, lumicenter ou similar	und	14,00	R\$ 3.008,71	42.121,94	2,89%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

PROJETO VIÁRIO URBANO PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS ORÇAMENTO DE OBRA

DEINFRA (Obras Rodoviárias): Agosto/ 2013-SC
 DEINFRA (Edificações Públicas): Janeiro/2018-SC
 SINAPI-SC: Julho/ 2019 (Desonerado)
 ORSE: Julho/2019
 Reajuste: Julho/ 2019

LOCAL: Passagem em Desnível
 DATA DO ORÇAMENTO: jun/20
 BDI SERVIÇOS: 27,04%
 BDI COTAÇÃO: 15,00%

Item	Referencial	Código	Discriminação do Serviço	Unidade	Quantidades	Preço Unitário (com BDI e com Reajuste)	Preço Total	% do Sub-item	% do Item
1.49	SINAPI	00042977	Luminária Philips BRP531 GRN145-/740 II DS50 FG CO GR 60S ou Equivalente à consultar projetista	und	78,00	R\$ 1.196,70	93.342,60	6,41%	
1.50	SINAPI	00042977	Luminária Philips BWP352 LED91/NW 80W 220-240V DM2 MP1 ou Equivalente à consultar projetista	und	6,00	R\$ 1.196,70	7.180,20	0,49%	
1.51	DEINFRA Edificações Públicas	40024	Poste Decorativo Cônico Contínuo de Aço G.F. Reto - h=10m, padrão prefeitura municipal de Balneário Camboriú	und	8,00	R\$ 3.211,37	25.690,96	1,77%	
1.53	DEINFRA Edificações Públicas	40080	Poste Decorativo Cônico Contínuo de Aço G.F. Reto - h=4m, padrão prefeitura municipal de Balneário Camboriú	und	58,00	R\$ 2.449,08	142.046,64	9,76%	
1.55	SINAPI	00001020	Cabo Flexível de Cobre Isolado 0,6/1kV - EPR 90º #10mm²	m	40,00	R\$ 7,82	312,80	0,02%	
1.56	SINAPI	0000994	Cabo Flexível de Cobre Isolado 0,6/1kV - EPR 90º #6mm²	m	5550,00	R\$ 4,40	24.420,00	1,68%	
1.57	SINAPI	00001021	Cabo Flexível de Cobre Isolado 0,6/1kV - EPR 90º #4mm²	m	2000,00	R\$ 3,21	6.420,00	0,44%	
1.58	SINAPI	00012056	Eletroduto Ferro Galvanizado a Fogo 1.1/2" - NBR 5598	und	4,00	R\$ 27,58	110,32	0,01%	
1.59	SINAPI	00002632	Curva Ferro Galvanizado a Fogo 1.1/2"	und	2,00	R\$ 21,46	42,92	0,00%	
1.60	SINAPI	00002644	Luva Ferro Galvanizado a Fogo 1.1/2"	und	2,00	R\$ 6,39	12,78	0,00%	
1.61	SINAPI	00007693	Eletroduto Ferro Galvanizado a Fogo Ø04" - NBR 5598	und	9,00	R\$ 121,86	1.096,74	0,08%	
1.62	SINAPI	00002621	Curva Ferro Galvanizado a Fogo Ø04"	und	4,00	R\$ 177,63	710,52	0,05%	
1.63	SINAPI	00002641	Luva Ferro Galvanizado a Fogo Ø04"	und	4,00	R\$ 31,28	125,12	0,01%	
1.64	COTAÇÃO-05	-	Conector Perfurante IP66	und	224,00	R\$ 8,77	1.964,48	0,13%	
1.65	SINAPI	83463	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 421,84	421,84	0,03%	
1.66	SINAPI	83399	Relé Fotoelétrico com base para comando de iluminação externa 220V/1.200W - Fornecimento e Instalação	und	1,00	R\$ 39,93	39,93	0,00%	
1.67	SINAPI	90099	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m³/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_01/2015	m³	325,00	R\$ 13,53	4.397,25	0,30%	
1.68	SINAPI	94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. (Envolvimento em concreto)	m³	5,00	R\$ 406,79	2.033,95	0,14%	
1.69	COTAÇÃO-06	-	Instalação de Poste Celesc M.T./B.T. CC 10m/300daN Estrutura Aérea N1c com Braço para iluminação, luminária LED 150W 5000K com fotocélula alojada	und	1,00	R\$ 1.102,79	1.102,79	0,08%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

PROJETO VIÁRIO URBANO PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS ORÇAMENTO DE OBRA

DEINFRA (Obras Rodoviárias): Agosto/ 2013-SC
 DEINFRA (Edificações Públicas): Janeiro/2018-SC
 SINAPI-SC: Julho/ 2019 (Desonerado)
 ORSE: Julho/2019
 Reajuste: Julho/ 2019

LOCAL: Passagem em Desnível
 DATA DO ORÇAMENTO: jun/20
 BDI SERVIÇOS: 27,04%
 BDI COTAÇÃO: 15,00%

Item	Referencial	Código	Discriminação do Serviço	Unidade	Quantidades	Preço Unitário (com BDI e com Reajuste)	Preço Total	% do Sub-item	% do Item
1.70	DEINFRA Obras Rodoviárias	81700	Remoção e realocação de de poste decorativo com rede subterrânea	und	0,00	R\$ 2.125,88	-	0,00%	
1.71	DEINFRA Edificações Públicas	43532	Instalação de poste de transição	und	0,00	R\$ 4.008,21	-	0,00%	
1.72	DEINFRA Obras Rodoviárias	81700	Relecação de Poste Celesc com Rede Aérea Convencional M.T./B.T.	und	0,00	R\$ 2.125,88	-	0,00%	
MELHORAMENTO DE REDE – SUBTERRÂNEO									
2			CONSTRUÇÃO CIVIL						
2.1	COTAÇÃO		CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM TIPO B	SERV	1	1.589,00	1.589,00	0,11%	
2.2	COTAÇÃO		CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM TIPO R1 (TELEFONIA)	SERV	2	1.589,00	3.178,00	0,22%	
2.3	COTAÇÃO		CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM TIPO C	SERV	2	2.215,50	4.431,00	0,30%	
2.4	COTAÇÃO		CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM TIPO R2 (TELEFONIA)	SERV	9	2.215,50	19.939,50	1,37%	
2.5	COTAÇÃO		CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM TIPO D	SERV	9	4.900,70	44.106,30	3,03%	
2.6	COTAÇÃO		CONSTRUÇÃO DE BANCO DE ATÉ 2 DUTOS 125MM ENVELOPADO EM AREIA GROSSA	SERV	81	74,90	6.066,90	0,42%	
2.7	COTAÇÃO		CONSTRUÇÃO DE BANCO DE ATÉ 4 DUTOS 125MM ENVELOPADO EM AREIA GROSSA	SERV	864	142,10	122.774,40	8,44%	
2.8	COTAÇÃO		CONSTRUÇÃO DE BANCO DE ATÉ 6 DUTOS 125MM ENVELOPADO EM AREIA GROSSA	SERV	538	164,50	88.501,00	6,08%	
2.9	COTAÇÃO		CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM TIPO A (IP)	SERV	12	760,90	9.130,80	0,63%	
2.10	COTAÇÃO		CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE CONCRETO ARMADO TRAVESSIA DE RUA(M)	SERV	81	74,20	6.010,20	0,41%	
2.11	COTAÇÃO		CONTENÇÃO DE BORDAS DE ESCAVAÇÃO	SERV	350	35,70	12.495,00	0,86%	
3	COTAÇÃO		MATERIAL						
3.1	SINAPI	411	ABRACADEIRA NYLON 200X3,6MM	PÇ	500	R\$ 0,24	120,00	0,01%	
3.2	SINAPI	412	ABRACADEIRA NYLON 283X4,8MM REDE MULTIPLEXADA PRETO	PÇ	9	R\$ 1,23	11,07	0,00%	
3.3	SINAPI	396	ABRACADEIRA TIPO D 2 INOX	PÇ	5	R\$ 1,63	8,15	0,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

PROJETO VIÁRIO URBANO PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS ORÇAMENTO DE OBRA

DEINFRA (Obras Rodoviárias): Agosto/ 2013-SC
 DEINFRA (Edificações Públicas): Janeiro/2018-SC
 SINAPI-SC: Julho/ 2019 (Desonerado)
 ORSE: Julho/2019
 Reajuste: Julho/ 2019

LOCAL: Passagem em Desnível
 DATA DO ORÇAMENTO: jun/20
 BDI SERVIÇOS: 27,04%
 BDI COTAÇÃO: 15,00%

Item	Referencial	Código	Discriminação do Serviço	Unidade	Quantidades	Preço Unitário (com BDI e com Reajuste)	Preço Total	% do Sub-item	% do Item
3.4			ADAPTADOR ESTRIBO CUNHA CABO 4-2AWG 35MM	PÇ	3	21,45	64,35	0,00%	
3.5	SINAPI	11272	ALCA PRE FORMADA P/ CABO AL CA 2 AWG 35,0MM	PÇ	5	R\$ 7,51	37,55	0,00%	
3.6			ALCA PRE FORMADA P/ CABO AL CA/CAA 4/0AWG 120,0MM	PÇ	6	12,84	77,04	0,01%	
3.7	SINAPI	11275	ALCA PRE FORMADA P/ CABO COBRE 4AWG 25,0MM	PÇ	9	R\$ 3,01	27,09	0,00%	
3.8			ALCA PRE FORMADA P/ CABO ESTAI 6,4MM 635MM AMARELO	PÇ	2	6,94	13,88	0,00%	
3.9	SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM 18MM	PÇ	40	R\$ 85,12	3.404,80	0,23%	
3.10			BARRAMENTO MULTIPLO ISOLADO 4 VIAS 185MM	PÇ	16	666,00	10.656,00	0,73%	
3.11	SINAPI	39179	BUCHA ALUMINIO 2	PÇ	4	R\$ 4,62	18,48	0,00%	
3.12			BUCHA S8 C/ PARAFUSO 4,8X50MM	PÇ	5	3,00	15,00	0,00%	
3.13			CABO ALUMINIO ISOLADO 15/25 KV 240MM PT BLOQUEIO BL10	M	2046	71,36	146.002,56	10,03%	
3.14			CABO ALUMINIO ISOLADO XLPE 1KV 120MM AZUL	M	224	16,11	3.608,64	0,25%	
3.15			CABO ALUMINIO ISOLADO XLPE 1KV 120MM CINZA	M	224	16,11	3.608,64	0,25%	
3.16			CABO ALUMINIO ISOLADO XLPE 1KV 120MM PRETO	M	224	16,11	3.608,64	0,25%	
3.17			CABO ALUMINIO ISOLADO XLPE 1KV 120MM VERMELHO	M	224	16,11	3.608,64	0,25%	
3.18	SINAPI	25002	CABO ALUMINIO NU CA 2 AWG	KG	40	R\$ 21,63	865,20	0,06%	
3.19			CABO ALUMINIO PROTEGIDO REDE COMPACTA 15KV 185MM	M	50	25,35	1.267,50	0,09%	
3.20	SINAPI	1019	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 35MM AZUL	M	10	R\$ 25,37	253,70	0,02%	
3.21	SINAPI	1019	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 35MM BRANCO	M	10	R\$ 25,37	253,70	0,02%	
3.22	SINAPI	1019	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 35MM PRETO	M	10	R\$ 25,37	253,70	0,02%	
3.23			CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 35MM VERMELHO	M	10	R\$ 25,37	253,70	0,02%	
3.24	SINAPI	1018	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 50MM AZUL	M	10	R\$ 36,16	361,60	0,02%	
3.25	SINAPI	1018	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 50MM BRANCO	M	10	R\$ 36,16	361,60	0,02%	
3.26	SINAPI	1018	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 50MM PRETO	M	10	R\$ 36,16	361,60	0,02%	
3.27	SINAPI	1018	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 50MM VERMELHO	M	10	R\$ 36,16	361,60	0,02%	
3.28			CABO COBRE ISOLADO EXTRA FLEX 25MM PRETO	M	16	14,68	234,88	0,02%	
3.29			CABO COBRE NU 25MM NORMATIZADO (KG)	KG	10	66,75	667,50	0,05%	
3.30			CABO COBRE NU 35MM NORMATIZADO (KG)	KG	27	66,75	1.802,25	0,12%	
3.31			CABO COBRE PROTEGIDO XLPE 15KV 16MM	M	34	13,69	465,46	0,03%	
3.32			CABO COBRE RIGIDO XLPE 1KV 70MM PRETO	M	340	42,63	14.494,20	1,00%	
3.33			CABO MULTIPLEXADO ALUMINIO 3X1X50+35MM NEUTRO NU	M	80	17,51	1.400,80	0,10%	
3.34			CARTUCHO METALICO - AZUL	PÇ	51	0,97	49,47	0,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

PROJETO VIÁRIO URBANO PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS ORÇAMENTO DE OBRA

DEINFRA (Obras Rodoviárias): Agosto/ 2013-SC
 DEINFRA (Edificações Públicas): Janeiro/2018-SC
 SINAPI-SC: Julho/ 2019 (Desonerado)
 ORSE: Julho/2019
 Reajuste: Julho/ 2019

LOCAL: Passagem em Desnível
 DATA DO ORÇAMENTO: jun/20
 BDI SERVIÇOS: 27,04%
 BDI COTAÇÃO: 15,00%

Item	Referencial	Código	Discriminação do Serviço	Unidade	Quantidades	Preço Unitário (com BDI e com Reajuste)	Preço Total	% do Sub-item	% do Item
3.35		COTAÇÃO	CARTUCHO METALICO - VERMELHO	PÇ	100	0,76	76,00	0,01%	
3.36		COTAÇÃO	CHAVE FACA 1P 24,2 KV 500A PADRAO CELESC	PÇ	6	498,21	2.989,26	0,21%	
3.37		COTAÇÃO	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 150MM	PÇ	1	28,45	28,45	0,00%	
3.38		COTAÇÃO	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 160MM	PÇ	1	28,31	28,31	0,00%	
3.39		COTAÇÃO	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 260MM	PÇ	10	39,58	395,80	0,03%	
3.40		COTAÇÃO	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 450MM	PÇ	2	52,94	105,88	0,01%	
3.41		COTAÇÃO	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 460MM	PÇ	2	77,24	154,48	0,01%	
3.42		COTAÇÃO	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 470MM	PÇ	2	79,00	158,00	0,01%	
3.43		COTAÇÃO	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 480MM	PÇ	2	79,79	159,58	0,01%	
3.44		COTAÇÃO	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 490MM	PÇ	2	81,09	162,18	0,01%	
3.45		COTAÇÃO	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 500MM	PÇ	2	102,90	205,80	0,01%	
3.46		COTAÇÃO	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 530MM	PÇ	4	107,69	430,76	0,03%	
3.47		COTAÇÃO	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 540MM	PÇ	4	109,29	437,16	0,03%	
3.48		COTAÇÃO	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 550MM	PÇ	2	110,91	221,82	0,02%	
3.49		COTAÇÃO	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 580MM	PÇ	4	115,73	462,92	0,03%	
3.50		COTAÇÃO	CONECTOR BOX RETO 2	PÇ	4	13,48	53,92	0,00%	
3.51		COTAÇÃO	CONECTOR COMPRESSAO TIPO H 120 150MM / 120 150MM	PÇ	16	57,30	916,80	0,06%	
3.52		COTAÇÃO	CONECTOR COMPRESSAO TIPO H 35 70MM / 16 50MM	PÇ	9	51,30	461,70	0,03%	
3.53		COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA AL 1/0-6/16MM 2-4/25MM	PÇ	20	4,66	93,20	0,01%	
3.54		COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA AL 336,4 X 4/0AWG (120MM)	PÇ	6	11,47	68,82	0,00%	
3.55		COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA AL 336,4MCM X 336,4MCM AZUL	PÇ	18	11,37	204,66	0,01%	
3.56		COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA AL 4/0 X 4AWG (25MM)	PÇ	12	11,40	136,80	0,01%	
3.57		COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA AL 4X4 X 2AWG	PÇ	5	5,08	25,40	0,00%	
3.58		COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA CU 120X16MM	PÇ	6	9,38	56,28	0,00%	
3.59		COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA CU 120X25MM	PÇ	4	49,43	197,72	0,01%	
3.60		COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA CU 120X35MM	PÇ	4	118,35	473,40	0,03%	
3.61		COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA CU 120X70MM	PÇ	1	122,85	122,85	0,01%	
3.62		COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA CU 25X16X16MM	PÇ	10	38,96	389,60	0,03%	
3.63		COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA CU 25X25MM	PÇ	30	36,26	1.087,80	0,07%	
3.64		COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA CU 35X16 35X25 50X16MM	PÇ	35	31,92	1.117,20	0,08%	
3.65		COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA P/ ATERRAMENTO 25/35MM	PÇ	38	10,20	387,60	0,03%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

PROJETO VIÁRIO URBANO PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS ORÇAMENTO DE OBRA

DEINFRA (Obras Rodoviárias): Agosto/ 2013-SC
 DEINFRA (Edificações Públicas): Janeiro/2018-SC
 SINAPI-SC: Julho/ 2019 (Desonerado)
 ORSE: Julho/2019
 Reajuste: Julho/ 2019

LOCAL: Passagem em Desnível
 DATA DO ORÇAMENTO: jun/20
 BDI SERVIÇOS: 27,04%
 BDI COTAÇÃO: 15,00%

Item	Referencial	Código	Discriminação do Serviço	Unidade	Quantidades	Preço Unitário (com BDI e com Reajuste)	Preço Total	% do Sub-item	% do Item
3.66			CONECTOR CUNHA TIPO 2 VERDE	PÇ	50	3,88	194,00	0,01%	
3.67			CONECTOR CUNHA TIPO 3 VERMELHO	PÇ	50	2,04	102,00	0,01%	
3.68			CONECTOR LV CU CB 16 120MM2 CB 10 70MM	PÇ	3	55,65	166,95	0,01%	
3.69			CONECTOR PERFURANTE 50 120MM / 50 120MM	PÇ	9	12,30	110,70	0,01%	
3.70			CONECTOR TIPO C BIMETALICO TRONCO 35MM	PÇ	9	22,35	201,15	0,01%	
3.71			CONJUNTO GRAMPO SUSPENCAO P/ REDE MULTIPLEXADA	PÇ	1	45,11	45,11	0,00%	
3.72			CRUZETA DE ACO TUBULAR 90X90X2000MM	PÇ	16	172,65	2.762,40	0,19%	
3.73	SINAPI	1790	CURVA 90° GF 2 NBR 5598	PÇ	2	R\$ 119,14	238,28	0,02%	
3.74	SINAPI	1793	CURVA 90° GF 4 NBR 5598	PÇ	2	R\$ 563,94	1.127,88	0,08%	
3.75	SINAPI	1802	CURVA 90° GF 6 NBR 5598 M/F	PÇ	4	R\$ 1.602,00	6.408,00	0,44%	
3.76	SINAPI	2446	DUTO CORRUGADO PEAD 2 NORMALIZADO NBR 15715/09	M	710	R\$ 6,62	4.700,20	0,32%	
3.77	SINAPI	39248	DUTO CORRUGADO PEAD 4 DN 100 NORMALIZADO NBR 15715/09	M	4532	R\$ 12,92	58.553,44	4,02%	
3.78			DUTO CORRUGADO PEAD 6 NORMALIZADO NBR 15715/09	M	2618	20,57	53.852,26	3,70%	
3.79			ELETRODUTO GF 2 X 6000MM NBR 5598 BSP	PÇ	2	298,50	597,00	0,04%	
3.80			ELETRODUTO GF 4 X 6000MM NBR 5598 BSP	PÇ	2	765,29	1.530,58	0,11%	
3.81			ELETRODUTO GF 6 X 6000MM NBR 5598 BSP	PÇ	4	2.153,85	8.615,40	0,59%	
3.82	SINAPI	2681	ELETRODUTO PVC ANTI CHAMA 2 PRETO C/ ROSCA	PÇ	2	R\$ 11,64	23,28	0,00%	
3.83			ELO FUSIVEL 500MM 5H	PÇ	3	6,00	18,00	0,00%	
3.84			ELO FUSIVEL 500MM 6K	PÇ	3	5,55	16,65	0,00%	
3.85			FIO ALUMINIO NU 4AWG	KG	3	31,79	95,37	0,01%	
3.86			FIO COBRE NU RECOZIDO 16MM (6AWG)	KG	1	62,33	62,33	0,00%	
3.87	SINAPI	406	FITA DE ACO INOX P/ AMARRACAO 3/4 19MM	M	18	R\$ 2,86	51,48	0,00%	
3.88	SINAPI	407	FITA DE ALUMINIO PROTECAO 1X10 (REDE)	KG	2	R\$ 59,87	119,74	0,01%	
3.89	SINAPI	42529	FITA INDICATIVA PERIGO ROTA CABO ENERGIA	M	365	R\$ 1,36	496,40	0,03%	
3.90	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE 20M PRETA	PÇ	13	R\$ 16,77	218,01	0,01%	
3.91	SINAPI	404	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO 19MMX10M	PÇ	14	R\$ 22,87	320,18	0,02%	
3.92	SINAPI	11991	HASTE ATERRAMENTO 13X2400MM	PÇ	38	R\$ 58,04	2.205,52	0,15%	
3.93	SINAPI	3405	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO 23,1KV	PÇ	6	R\$ 86,58	519,48	0,04%	
3.94			ISOLADOR PILAR 23,1 KV PORCELANA VITRIFICADA	PÇ	15	100,64	1.509,60	0,10%	
3.95			LUVA DE TRANSICAO P/ ELETRODUTO CORRUGADO / LISO 6	PÇ	4	270,00	1.080,00	0,07%	
3.96			LUVA EMENDA P/ CABO AL 2AWG CA	PÇ	6	6,96	41,76	0,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

PROJETO VIÁRIO URBANO PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS ORÇAMENTO DE OBRA

DEINFRA (Obras Rodoviárias): Agosto/ 2013-SC
 DEINFRA (Edificações Públicas): Janeiro/2018-SC
 SINAPI-SC: Julho/ 2019 (Desonerado)
 ORSE: Julho/2019
 Reajuste: Julho/ 2019

LOCAL: Passagem em Desnível
 DATA DO ORÇAMENTO: jun/20
 BDI SERVIÇOS: 27,04%
 BDI COTAÇÃO: 15,00%

Item	Referencial	Código	Discriminação do Serviço	Unidade	Quantidades	Preço Unitário (com BDI e com Reajuste)	Preço Total	% do Sub-item	% do Item
3.97			COTAÇÃO LUVA EMENDA P/ CABO COBRE 35MM	PÇ	12	30,50	366,00	0,03%	
3.98			COTAÇÃO LUVA P/ EMENDA DUTO PEAD 2 NORMALIZADO NBR 15715/09	PÇ	12	6,75	81,00	0,01%	
3.99			COTAÇÃO LUVA P/ EMENDA DUTO PEAD 4 DN 100 NORMALIZADO NBR 15715/09	PÇ	91	6,75	614,25	0,04%	
3.100			COTAÇÃO LUVA P/ EMENDA DUTO PEAD 6 NORMALIZADO NBR 15715/09	PÇ	53	23,96	1.269,88	0,09%	
3.101	SINAPI	3879	LUVA PVC 2	PÇ	2	R\$ 12,28	24,56	0,00%	
3.102			COTAÇÃO MANILHA SAPATILHA 5000DAN	PÇ	6	11,64	69,84	0,00%	
3.103			COTAÇÃO MANTA TERMOCONTRATIL CABO 120 A 185MM	PÇ	16	142,05	2.272,80	0,16%	
3.104			COTAÇÃO MANTA TERMOCONTRATIL CABO 35 A 70MM	PÇ	9	129,38	1.164,42	0,08%	
3.105			COTAÇÃO MAO FRANCESA PERFILADA 726MM	PÇ	16	28,99	463,84	0,03%	
3.106			COTAÇÃO MARCADOR EMC 17X17MM EM NYLON 6 6 NAT DIG A	PÇ	50	0,75	37,50	0,00%	
3.107			COTAÇÃO MARCADOR EMC 17X17MM EM NYLON 6 6 NAT DIG B	PÇ	50	0,75	37,50	0,00%	
3.108			COTAÇÃO MARCADOR EMC 17X17MM EM NYLON 6 6 NAT DIG C	PÇ	50	0,75	37,50	0,00%	
3.109			COTAÇÃO MARCADOR EMC 17X17MM EM NYLON 6 6 NAT DIG N	PÇ	50	0,75	37,50	0,00%	
3.110			COTAÇÃO MARCADOR EMC 17X17MM EM NYLON 6 6 NAT DIG R	PÇ	50	0,75	37,50	0,00%	
3.111			COTAÇÃO MARCADOR EMC 17X17MM EM NYLON 6 6 NAT DIG S	PÇ	50	0,75	37,50	0,00%	
3.112			COTAÇÃO MARCADOR EMC 17X17MM EM NYLON 6 6 NAT DIG T	PÇ	50	0,75	37,50	0,00%	
3.113			COTAÇÃO MASSA DE CALAFETAR	PÇ	100	31,50	3.150,00	0,22%	
3.114			COTAÇÃO MUFLA TERMO CONTRATIL CABO 240MM 25KV EXTERNO	PÇ	12	373,35	4.480,20	0,31%	
3.115			COTAÇÃO OLHAL P/ PARAFUSO 5000DAN	PÇ	10	10,10	101,00	0,01%	
3.116	SINAPI	4276	PARA RAI0 12KV 10KA	PÇ	18	R\$ 232,47	4.184,46	0,29%	
3.117	SINAPI	4272	PARA RAI0 BAIXA TENSAO 280V 10KA	PÇ	9	R\$ 78,76	708,84	0,05%	
3.118	SINAPI	428	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X500X225MM C/ PORCA	PÇ	6	R\$ 20,97	125,82	0,01%	
3.119			COTAÇÃO PINO FIXACAO ISOLADOR PILAR 140X60MM	PÇ	15	7,44	111,60	0,01%	
3.120	SINAPI	421	PORCA OLHAL 16MM	PÇ	6	R\$ 12,67	76,02	0,01%	
3.121	SINAPI	4337	PORCA QUADRADA 16MM	PÇ	20	R\$ 1,92	38,40	0,00%	
3.122	SINAPI	5035	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M/600DAN	PÇ	1	R\$ 1.963,24	1.963,24	0,13%	
3.123			COTAÇÃO POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M/3000DAN	PÇ	2	10.993,50	21.987,00	1,51%	
3.124			COTAÇÃO SAPATILHA CABO ACO 9,5MM	PÇ	2	2,05	4,10	0,00%	
3.125			COTAÇÃO SELA CRUZETA	PÇ	4	9,60	38,40	0,00%	
3.126			COTAÇÃO SUPORTE CHAVE FACA INCLINACAO 30° 25,8KV	PÇ	6	54,62	327,72	0,02%	
3.127			COTAÇÃO SUPORTE P/ CABOS EM FIBRA DE VIDRO MODELO S	PÇ	16	139,11	2.225,76	0,15%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

PROJETO VIÁRIO URBANO PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS ORÇAMENTO DE OBRA

DEINFRA (Obras Rodoviárias): Agosto/ 2013-SC
 DEINFRA (Edificações Públicas): Janeiro/2018-SC
 SINAPI-SC: Julho/ 2019 (Desonerado)
 ORSE: Julho/2019
 Reajuste: Julho/ 2019

LOCAL: Passagem em Desnível
 DATA DO ORÇAMENTO: jun/20
 BDI SERVIÇOS: 27,04%
 BDI COTAÇÃO: 15,00%

Item	Referencial	Código	Discriminação do Serviço	Unidade	Quantidades	Preço Unitário (com BDI e com Reajuste)	Preço Total	% do Sub-item	% do Item
3.128		COTAÇÃO	SUPORTE TIPO "L" P/ CHAVE FUSIVEL E PARA RAI0	PÇ	12	21,84	262,08	0,02%	
3.129		COTAÇÃO	SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE CIRCULAR 255MM	PÇ	2	97,95	195,90	0,01%	
3.130		COTAÇÃO	TAMPA ARTICULADA C/ ARO FERRO 1100X550MM 125KN R2	PÇ	9	779,19	7.012,71	0,48%	
3.131		COTAÇÃO	TAMPA ARTICULADA C/ ARO FERRO 630X390MM 125KN R1 TELEFONIA	PÇ	2	334,23	668,46	0,05%	
3.132		COTAÇÃO	TAMPA BI ARTICULADA C/ ARO FERRO 1320X980MM 400KN CX TIPO D/E/R5	PÇ	9	3.385,50	30.469,50	2,09%	
3.133		COTAÇÃO	TAMPA C/ ARO FERRO 460X700MM 125KN CX TIPO A ENERGIA NORMALIZADO	PÇ	12	471,00	5.652,00	0,39%	
3.134		COTAÇÃO	TAMPA C/ ARO FERRO 700X900MM 125KN CX TIPO B ENERGIA	PÇ	3	777,98	2.333,94	0,16%	
3.135		COTAÇÃO	TAMPAO DUTO PEAD 2 NORMALIZADO NBR 15715/09	PÇ	52	6,98	362,96	0,02%	
3.136		COTAÇÃO	TAMPAO DUTO PEAD 4 DN 100 NORMALIZADO NBR 15715/09	PÇ	280	9,00	2.520,00	0,17%	
3.137		COTAÇÃO	TAMPAO DUTO PEAD 6 NORMALIZADO NBR 15715/09	PÇ	144	23,96	3.450,24	0,24%	
3.138		COTAÇÃO	TERMINAL CHAVE FAÇA CABO 336,4MCM	PÇ	12	13,33	159,96	0,01%	
3.139	SINAPI	1587	TERMINAL COMPRESSAO 35MM TCM C35 MAC TCM	PÇ	8	R\$ 5,03	40,24	0,00%	
3.140	SINAPI	1588	TERMINAL COMPRESSAO 50MM TCM C50 MAC TCM	PÇ	8	R\$ 6,90	55,20	0,00%	
3.141		COTAÇÃO	TERMINAL OLHAL COMPRESSAO SIMPLES 35MM	PÇ	4	3,57	14,28	0,00%	
3.142		COTAÇÃO	TERMINAL OLHAL COMPRESSAO SIMPLES 50MM	PÇ	4	4,12	16,48	0,00%	
4			MÃO DE OBRA						
4.1		COTAÇÃO	MONTAGEM ELETROMECAÂNICA LINHA DESENERGIZADA	SERV	1	161.749,00	161.749,00	11,11%	
4.2		COTAÇÃO	MONTAGEM ELETROMECAÂNICA LINHA ENERGIZADA	SERV	1	15.550,00	15.550,00	1,07%	
Custo Total da Iluminação Viária =>							R\$ 1.455.474,64	100,00%	100,00%
VALOR GLOBAL DA OBRA =====>							R\$ 1.455.474,64		100,00%