



ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: Projeto de iluminação pública para substituição da iluminação existente a vapor de sódio por LED na BR480						Referência: SINAPI 2024-04 SICRO 2024-01				
Local: BR-480 ACESSO PRINCIPAL - CHAPECÓ - SC						BDI 1: 22,12% (NÃO DESONERADO)				
Área: 1,00 m²						Preço total: R\$ 1.462.123,80				
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO (BDI)	PREÇO SERVIÇO	%
1			Canteiro Central						1.002.388,01	68,6%
1.1	CELESC	1827	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	75,00	0,54	BDI 1	0,66	49,50	0,0%
1.2	CELESC	23151	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA	PEÇ	39,00	0,46	BDI 1	0,56	21,84	0,0%
1.3	CELESC	18274	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	PEÇ	7,00	27,76	BDI 1	33,90	237,30	0,0%
1.4	CELESC	1654	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM	PEÇ	43,00	7,98	BDI 1	9,75	419,25	0,0%
1.5	CELESC	1799	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X70X60MM	PEÇ	31,00	3,00	BDI 1	3,66	113,46	0,0%
1.6	CELESC	2001	CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN	PEÇ	24,00	31,90	BDI 1	38,96	935,04	0,1%
1.7	COTAÇÃO	007	OLHAL 5000daN PARA PARAFUSO D16mm	un.	10,00	1,20	BDI 1	1,47	14,70	0,0%
1.8	COTAÇÃO	008	CONJUNTO COMPLETO MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DE MEDIDOR EM LENTE NO POSTE DA CELESC DO TIPO BIFÁSICO 50A CONTENDO DISJUNTOR CABOS E CONEXÕES, ELETRODUTO PVC, DPS, FITA DE ALUMÍNIO, CURVA 180° CAIXA PARA MEDIDOR EM POSTE COM LENTE CURVA 90° EM AÇO CARBONO, HASTE ATERRAMENTO, CONECTOR DE ATERRAMENTO, CAIXA DE INSPEÇÃO DE AÇO KIT DE ATERRAMENTO DE ELETRODUTO CONDUTOR DE ATERRAMENTO.	un.	12,00	756,00	BDI 1	923,23	11.078,76	0,8%
1.9	COTAÇÃO	009	ABRAÇADEIRA SUPORTE DE ARMAÇÃO P/ POSTE TUBULAR 4"	un.	268,00	35,10	BDI 1	42,86	11.486,48	0,8%
1.10	COTAÇÃO	010	CONJUNTO ARMAÇÃO E ISOLADOR VERTICAL ROLDANA PORCELANA POSTE	un.	268,00	36,65	BDI 1	44,76	11.995,68	0,8%
1.11	COTAÇÃO	011	CABO MULTIPLEXADO 1X1X16mm²+16mm²	m	8400,00	7,50	BDI 1	9,16	76.944,00	5,3%
1.12	COTAÇÃO	012	CABO MULTIPLEXADO 2X1X16mm²+16mm²	m	600,00	10,40	BDI 1	12,70	7.620,00	0,5%
1.13	COTAÇÃO	013	POSTE DE CONCRETO DT 11m 300daN	un.	22,00	2.100,00	BDI 1	2.564,52	56.419,44	3,9%
1.14	CELESC	4819	POSTE CONCRETO DT 13M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	2,00	3.406,50	BDI 1	4.160,02	8.320,04	0,6%
1.15	COTAÇÃO	014	CONDUTOR NU 25mm² DE AÇO-COBRE 40% IACS	m	60,00	32,90	BDI 1	40,18	2.410,80	0,2%
1.16	COTAÇÃO	015	CONECTOR PERFURANTE 16-120mm² x 4-35mm² (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)	un.	2664,00	8,50	BDI 1	10,38	27.652,32	1,9%
1.17	COTAÇÃO	031	LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED 180W (EM CONFORMIDADE COM MEMORIAL ANEXO)	un.	536,00	809,00	BDI 1	987,95	529.541,20	36,2%
1.18	COTAÇÃO	017	TRANSPORTE POSTE COMPRIMENTO INFERIOR A 12m	un.	12,00	121,40	BDI 1	148,25	1.779,00	0,1%
1.19	COTAÇÃO	018	INSTALAÇÃO DE POSTE ATÉ 12m	un.	12,00	485,60	BDI 1	593,01	7.116,12	0,5%
1.20	COTAÇÃO	019	INSTALAÇÃO CONJUNTO GRAMPO SUSPENSÃO PARA CABO MULTIPLEXADO BT	un.	840,00	26,80	BDI 1	32,73	27.493,20	1,9%
1.21	COTAÇÃO	020	INSTALAÇÃO OLHAL PARA FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTRO	un.	12,00	1,60	BDI 1	1,95	23,40	0,0%
1.22	COTAÇÃO	021	LANÇAMENTO CONDUTOR MULTIPLEXADO BT SEÇÃO 16mm²	m	8300,00	7,35	BDI 1	8,98	74.534,00	5,1%
1.23	COTAÇÃO	022	INSTALAÇÃO DE CONECTOR BT TIPO PERFURANTE	un.	2664,00	4,70	BDI 1	5,74	15.291,36	1,0%
1.24	COTAÇÃO	024	RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMUM (CONJUNTO COMPLETO)	UN	536,00	122,00	BDI 1	148,99	79.858,64	5,5%
1.25	COTAÇÃO	025	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE KIT DE MEDIÇÃO BIFÁSICA DE LENTE EM POSTE DA CONCESSIONARIA CELESC	un.	12,00	91,80	BDI 1	112,11	1.345,32	0,1%
1.26	SINAPI-I	41457	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, ALTURA 10 METROS LIVRES	UN	20,00	1.469,52	BDI 1	1.794,58	35.891,60	2,5%
1.27	SINAPI-I	427	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM	UN	24,00	14,13	BDI 1	17,26	414,24	0,0%
1.28	SICRO	M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	m	240,00	12,91	BDI 1	15,77	3.784,80	0,3%
1.29	CELESC	300006	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo	un	2,00	798,34	BDI 1	974,93	1.949,86	0,1%



ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: Projeto de iluminação pública para substituição da iluminação existente a vapor de sódio por LED na BR480						Referência: SINAPI 2024-04 SICRO 2024-01				
Local: BR-480 ACESSO PRINCIPAL - CHAPECÓ - SC						BDI 1: 22,12% (NÃO DESONERADO)				
Área: 1,00 m²						Preço total: R\$ 1.462.123,80				
ITEM	Fonte	Código	Descrição dos serviços	UN	QTD	Custo Unitário	BDI	Preço (BDI)	Preço Serviço	%
1.30	CELESC	300008	Abertura de Cava em Terreno Normal	un	20,00	173,74	BDI 1	212,17	4.243,40	0,3%
1.31	CELESC	300759	Tran poste inf 12m inf 1000dan até 20 KM	un	24,00	79,92	BDI 1	97,60	2.342,40	0,2%
1.32	CELESC	300042	CONCRETAGEM DE BASE	M³	1,00	868,70	BDI 1	1.060,86	1.060,86	0,1%
2			Canteiro Lateral Esquerdo						236.606,55	16,2%
2.1	COTAÇÃO	027	CONECTOR PERFURANTE 16-120mm² x 4-35mm² (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)	un.	206,00	7,36	BDI 1	8,99	1.851,94	0,1%
2.2	COTAÇÃO	028	CONECTOR CUNHA DE COBRE ESTANHADO CA-CAA-CU TIPO II (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)	un.	14,00	5,75	BDI 1	7,02	98,28	0,0%
2.3	COTAÇÃO	029	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5mm² ISOLAÇÃO SILICONE ANTI-CHAMA 200°C COR BRANCA	m.	1100,00	3,40	BDI 1	4,15	4.565,00	0,3%
2.4	COTAÇÃO	030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5mm² ISOLAÇÃO SILICONE ANTI-CHAMA 200°C COR AZUL	m.	1100,00	3,40	BDI 1	4,15	4.565,00	0,3%
2.5	COTAÇÃO	031	LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED 180W (EM CONFORMIDADE COM MEMORIAL ANEXO)	un.	217,00	809,00	BDI 1	987,95	214.385,15	14,7%
2.6	COTAÇÃO	032	LANÇAMENTO CONDUTOR MULTIPLEXADO BT SEÇÃO 2,5mm²	m.	1100,00	5,49	BDI 1	6,70	7.370,00	0,5%
2.7	COTAÇÃO	033	INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA	un.	14,00	4,70	BDI 1	5,74	80,36	0,0%
2.8	COTAÇÃO	034	INSTALAÇÃO DE CONECTOR BT TIPO PERFURANTE	un.	206,00	4,70	BDI 1	5,74	1.182,44	0,1%
2.9	COTAÇÃO	035	RETIRADA DE CONECTOR CUNHA	un.	14,00	4,70	BDI 1	5,74	80,36	0,0%
2.10	COTAÇÃO	036	RETIRADA DE CONECTOR PERFURANTE	un.	206,00	4,70	BDI 1	5,74	1.182,44	0,1%
2.11	COTAÇÃO	037	RETIRADA DE REATOR PARA LÂMPADA COMUM OU ESPECIAL	un.	217,00	4,70	BDI 1	5,74	1.245,58	0,1%
3			Canteiro Lateral Direito						223.129,24	15,3%
3.1	COTAÇÃO	0,39	CONECTOR PERFURANTE 16-120mm² x 4-35mm² (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)	un.	76,00	7,36	BDI 1	8,99	683,24	0,0%
3.2	COTAÇÃO	0,40	CONECTOR CUNHA DE COBRE ESTANHADO CA-CAA-CU TIPO II (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)	un.	356,00	5,75	BDI 1	7,02	2.499,12	0,2%
3.3	COTAÇÃO	0,41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5mm² ISOLAÇÃO SILICONE ANTI-CHAMA 200°C COR BRANCA	m	1000,00	3,40	BDI 1	4,15	4.150,00	0,3%
3.4	COTAÇÃO	0,42	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5mm² ISOLAÇÃO SILICONE ANTI-CHAMA 200°C COR AZUL		1000,00	3,40	BDI 1	4,15	4.150,00	0,3%
3.5	COTAÇÃO	031	LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED 180W (EM CONFORMIDADE COM MEMORIAL ANEXO)	un.	208,00	809,00	BDI 1	987,95	205.493,60	14,1%
3.6	COTAÇÃO	0,44	LANÇAMENTO CONDUTOR MULTIPLEXADO BT SEÇÃO 2,5mm²	m		5,49	BDI 1	6,70		
3.7	COTAÇÃO	0,45	INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA	un.	356,00	4,70	BDI 1	5,74	2.043,44	0,1%
3.8	COTAÇÃO	0,46	INSTALAÇÃO DE CONECTOR BT TIPO PERFURANTE	un.	76,00	4,70	BDI 1	5,74	436,24	0,0%
3.9	COTAÇÃO	0,47	RETIRADA DE CONECTOR CUNHA	un.	356,00	4,70	BDI 1	5,74	2.043,44	0,1%
3.10	COTAÇÃO	0,48	RETIRADA DE CONECTOR PERFURANTE	un.	76,00	4,70	BDI 1	5,74	436,24	0,0%
3.11	COTAÇÃO	0,49	RETIRADA DE REATOR PARA LÂMPADA COMUM OU ESPECIAL	un.	208,00	4,70	BDI 1	5,74	1.193,92	0,1%



Obra: Projeto de iluminação pública para substituição da iluminação existente a vapor de sódio por LED na BR480	Referência: SINAPI 2024-04 SICRO 2024-01
Local: BR-480 ACESSO PRINCIPAL - CHAPECÓ - SC	BDI 1: 22,12% (NÃO DESONERADO)
Área: 1,00 m²	Preço total: R\$ 1.462.123,80

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO (BDI)	PREÇO SERVIÇO	%
------	-------	--------	------------------------	----	-----	----------------	-----	-------------	---------------	---