



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
SECRETARIA DE OBRAS  
CAMPUS ERECHIM – RS  
REDE DE FIBRA ÓPTICA – USINA FV E ETE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Referência SINAPI RS 01/04/2020

NÚMERO TOTAL DE LINHAS: 59  
TOTAL GERAL: R\$ 35.521,61  
DESCONTO EMPRESA: 0,0000%  
BDI DA OBRA: 27,64%

ITEM				FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN. MATERIAL	PREÇO UN. M. D. O.	PREÇO UN. EQUIPAM.	PREÇO TERCEIROS	PREÇO OUTROS	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
1						INFRAESTRUTURA ÓPTICA								SUBTOTAL	R\$ 27.829,65		R\$ 35.521,61	100,0000%
1		1				POSTEAMENTO E FERRAGENS								SUBTOTAL	R\$ 2.787,49		R\$ 3.557,90	10,0162%
1		1	1	C. PRÓPRIA	CE-C.2038	SUPORTE DIELÉTRICO TUBULAR SIMPLES PARA CABOS ÓPTICOS P BAP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 16,87	R\$ 19,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,79	R\$ 183,95	27,64%	R\$ 234,79	0,6610%
1		1	2	C. PRÓPRIA	CE-C.2032	CONJUNTO DE ANCORAGEM COMPLETO PARA CABO ÓPTICO 12-36F – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 39,38	R\$ 53,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 92,61	R\$ 370,44	27,64%	R\$ 472,82	1,3311%
1		1	3	C. PRÓPRIA	CE-C.2076	CORDOALHA DIELÉTRICA 6,4 MM C/ FIO DE ESPINAR METÁLICO ISOLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	R\$ 3,08	R\$ 2,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,73	R\$ 143,25	27,64%	R\$ 182,84	0,5147%
1		1	4	C. PRÓPRIA	EE-C.2075	ISOLADOR DE CERÂMICA COM ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, LAÇO PRÉ-FORMADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16" E ESTRIBO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 24,44	R\$ 11,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,48	R\$ 70,96	27,64%	R\$ 90,57	0,2550%
1		1	5	C. PRÓPRIA	CE-C.2072	ABRAÇADEIRA BAP 4 1000MM COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 9,44	R\$ 8,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,29	R\$ 292,64	27,64%	R\$ 373,52	1,0515%
1		1	6	C. PRÓPRIA	CE-C.2039	ESCOLTA PARA RESERVA TÉCNICA CABO ÓPTICO CRUZETA 550MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 60,56	R\$ 13,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 73,84	R\$ 147,68	27,64%	R\$ 188,49	0,5306%
1		1	7	C. SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	18,00	R\$ 36,14	R\$ 10,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,06	R\$ 847,08	27,64%	R\$ 1.081,21	3,0438%
1		1	8	C. PRÓPRIA	CD-C.2266	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	3,00	R\$ 23,83	R\$ 8,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,75	R\$ 98,25	27,64%	R\$ 125,40	0,3530%
1		1	9	C. PRÓPRIA	CE-C.2040	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 24 FIBRAS, 1 ENTRADA OVAL, 4 ENTRADAS CILÍNDRICAS, SVT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 276,77	R\$ 39,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 316,62	R\$ 633,24	27,64%	R\$ 808,26	2,2754%
						SUBTOTAL SUBITEM: POSTEAMENTO E FERRAGENS									R\$ 2.787,49		R\$ 3.557,90	10,0162%
1		2				TRECHO SUBTERRÂNEO (BACKBONE)								SUBTOTAL	R\$ 7.055,07		R\$ 9.005,05	25,3509%
1		2	1	C. SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	20,00	R\$ 12,80	R\$ 2,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,58	R\$ 311,60	27,64%	R\$ 397,72	1,1197%
1		2	2	C. SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3Ø) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	120,00	R\$ 18,35	R\$ 5,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,55	R\$ 2.826,00	27,64%	R\$ 3.607,10	10,1547%
1		2	3	C. PRÓPRIA	CD-C.1738	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO – FIBRA ÓPTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	R\$ 0,56	R\$ 0,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 66,00	27,64%	R\$ 84,24	0,2372%
1		2	4	C. SINAPI	84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 220,95	R\$ 37,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 258,23	R\$ 1.291,15	27,64%	R\$ 1.648,02	4,6395%
1		2	5	C. SINAPI	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	5,00	R\$ 117,83	R\$ 64,12	R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,12	R\$ 182,16	R\$ 910,80	27,64%	R\$ 1.162,54	3,2728%
1		2	6	C. SINAPI	90100	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. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	24,00	R\$ 2,21	R\$ 3,19	R\$ 2,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,00	R\$ 192,00	27,64%	R\$ 245,06	0,6899%
1		2	7	C. SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	16,00	R\$ 3,52	R\$ 5,21	R\$ 4,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,71	R\$ 219,36	27,64%	R\$ 279,99	0,7882%

