



Paulo Adalberto Fucks da Veiga Junior Eireli
 CNPJ: 16.491.457/0001-86 - Inc. Estadual: 113/0159423
 Rodovia RS 344, n° 8510, Bairro: Moscon, Cidade: Santo Ângelo/ RS, CEP: 98.800-970
 Telefone/email: (55) 3314-7249 - financeiro@veigaengenharias.com.br

Serviço

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Reforma da entrada de energia elétrica em média tensão da UFCSPA

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									3.775,30	3,15 %
1.1	016500	SBC	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	m²	1	324,88	27,11	378,64	405,75	27,11	378,64	405,75	0,34%
1.2	00000334	Próprio	REVISÃO DE PROJETOS E DO ESTUDO DE COORDENAÇÃO E SELETIVIDADE	UNIT	1	2536,98	3127,80	40,25	3168,05	3127,80	40,25	3168,05	2,64 %
1.3	90278	SINAPI	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m³	0,55	293,49	49,39	316,97	366,36	27,16	174,33	201,50	0,17 %
2			ESQUADRIAS									838,38	0,70 %
2.1	00000345	Próprio	JANELA VENEZIANA (V INVERTIDO) FIXA EM CHAPA DE AÇO (125x70 cm), COM GUARNIÇÕES E FERRAGENS, INCLUSIVE PINTURA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA	UNIT	1	671,81	113,16	725,22	838,38	113,16	725,22	838,38	0,70 %
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO									1871,62	1,56 %
3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140	2,64	0,95	2,32	3,27	133,00	324,80	457,80	0,38 %
3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	4,26	1,29	4,01	5,30	77,40	240,60	318,00	0,27 %
3.3	00000179	Próprio	TOMADA DE SOBREPOR EM CONDULETE 3/4' TOMADA 2P+T 10A (TOMADAS E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)	UN	4	36,92	16,36	29,58	45,94	65,44	118,32	183,76	0,15 %
3.4	00000055	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) EM CONDULETE 3/4	UN	1	42,22	16,36	36,20	52,56	16,36	36,20	52,56	0,04 %
3.5	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA BULBOLED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	83,77	11,14	93,44	104,58	11,14	93,44	104,58	0,09 %
3.6	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	26,61	4,44	28,76	33,20	8,88	57,52	66,40	0,06 %
3.7	00000187	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	14	39,51	14,59	34,59	49,18	204,26	484,26	688,52	0,57 %
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO									39921,37	

4.1	00000335	Próprio	LAUDO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA ENTRADA DO CUBÍCULO DE MEDIÇÃO/PROTEÇÃO, SUBESTAÇÃO SE 01, 02 E SE03, REALIZANDO INSPEÇÕES VISUAIS E MEDIÇÕES DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO COM TERROMETRO	UNIT	1	4934,04	6083,10	77,89	6160,99	6083,10	77,89	6160,99	5,13 %
4.2	00000339	Próprio	PARAMETRIZAÇÃO DO RELE - CONFORME OS NOVOS DADOS DO RESUMO DO ESTUDO DE PROTEÇÃO PARAMETRIZAR O RELÉ INCORPORADO NO DISJUNTOR MT INSTALADO NO CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DA CONCESSIONÁRIA; LIBERAÇÃO APOS VISTORIA DA DIVISÃO DE MT DA CONCESSIONÁRIA CEEF	UNIT	1	3157,46	3476,23	451,16	3927,39	3476,23	451,16	3927,39	3,27 %
4.3	00000347	Próprio	INSTALAÇÃO DE CUBICULO DE ENTRADA/TRANSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CUBICULO DE PROTEÇÃO COM APLICAÇÃO DE MASSA DE CALAFETAR EM ELETRODUTO ENTERRADO E ESGOTAMENTO DE CAIXAS DE PASSAGEM	UNIT	1	6567,21	6343,74	1796,64	8140,38	6343,74	1796,64	8140,38	6,78 %
4.4	00000340	Próprio	PARAMETRIZAÇÃO DO RELE - CONFORME OS NOVOS DADOS DO RESUMO DO ESTUDO DE PROTEÇÃO PARAMETRIZAR O RELÉ INCORPORADO NO DISJUNTOR MT DA SUBESTAÇÃO SE 03 COM OS NOVOS PARAMETROS E REVISAR OUTROS AJUSTES NECESSÁRIOS CONFORME AS EMISSÕES DO RELE	UNIT	1	1775,88	1955,15	253,76	2208,91	1955,15	253,76	2208,91	1,84 %
4.5	00000341	Próprio	ATIVAÇÃO SENSORES PARA MONITORAMENTO E PROTEÇÃO DA TEMPERATURA, QUE DEVERÁ SER LIGADO NA BOBINA DO RELÉ INSTALADO NO CUBÍCULO DE PROTEÇÃO PARA A SE02	UNIT	1	1579,17	1683,93	278,13	1962,06	1683,93	278,13	1962,06	1,34 %
4.6	00000342	Próprio	ATIVAÇÃO SENSORES PARA MONITORAMENTO E PROTEÇÃO DA TEMPERATURA, QUE DEVERÁ SER LIGADO NA BOBINA DO RELÉ INSTALADO NO CUBÍCULO DE PROTEÇÃO (ATIVAR EXISTENTES). INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO ENTRE A CHAVE SECCIONADORA E O DISJUNTOR DE MT DEVERÁ SER ALIMENTADO PELA MESMA FONTE DO RELÉ SECUNDÁRIO SE03	UNIT	1	1579,17	1683,93	278,13	1962,06	1683,93	278,13	1962,06	1,34 %
4.7	00000343	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE BATERIAS DE NOBREAK DAS SUBESTAÇÕES	UNIT	2	148,15	139,17	44,18	183,35	278,34	88,36	366,70	0,81 %
4.8	00000344	Próprio	INTERTRAVAMENTO DA SE02 (INSTALAR TRIP NA SUBESTAÇÃO S02 EM CONTATO COM A CHAVE SECCIONADORA DE MANOBRA ATÉ O DISJUNTOR GERAL DE BAIXA TENSÃO INSTALADO NO QGBT EXISTENTE NO PAVIMENTO SUPERIOR)	UN	1	1183,26	759,71	712,25	1471,96	759,71	712,25	1471,96	1,23 %
4.9	00000348	Próprio	TERMINAÇÃO INTERNA (MUFLAS) TIPO "BOTA" PARA PAINEL 15kV - CONJUNTO QUATRO UNIDADES	UNIT	1	3480,11	2140,61	1852,07	3992,68	2140,61	1852,07	3992,68	3,33 %
4.10	00000349	Próprio	CORDOALHA DE COBRE COM TERMINAIS	UNIT	5	59,95	28,11	46,47	74,58	140,55	232,35	372,90	0,81 %
4.11	00000350	Próprio	TAPETE DE BORRACHA 50X50 CM, ISOLAÇÃO 15 KV (MEDIÇÃO, SE01, SE02, SE03)	UNIT	6	154,35	13,50	179,23	192,73	81,00	1075,38	1156,38	0,96 %
4.12	00000351	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA: "NÃO ACIONAR SOB CARGA, UTILIZAR EPIS AO OPERÁ-LA".	UNIT	4	41,91	18,90	33,19	52,09	75,60	132,76	208,36	0,17 %
4.13	00000352	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 17,5KV - 150:5 10B100 IMP15B4.150-5A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIT	4	1600,85	313,57	1684,08	1997,65	1254,28	6736,32	7990,60	6,36 %
5			PINTURA									2059,70	1,72 %
5.1	100759	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE EM ESQUADRIAS FERRO 2 DEMAOS	m²	51,3	32,42	17,85	22,30	40,15	915,71	1143,99	2059,70	1,72 %
6			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA									2874,88	2,40 %
6.1	023716	SBC	ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO EM CONTEINER, REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHO PARA LOCAL LICENCIADO	m³	12	177,15	87,56	132,68	220,24	1050,72	1592,16	2642,88	2,20 %
6.2	00000013	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	80	2,34	1,86	1,04	2,90	148,80	83,20	232,00	0,20 %
7			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									5346,50	4,46 %
7.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	72,48	89,36	1,14	90,50	3574,40	45,60	3620,00	3,02 %

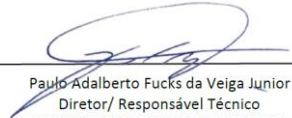
7.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	27,71	33,31	1,22	34,53	1665,50	61,00	1726,50	1,44 %
11			EQUIPAMENTOS									63312,26	52,76 %
11.1	00000192	Próprio	CUBÍCULO BLINDADO FABRICANTE ABB: ENTRADA 01 CUBÍCULO DE ENTRADA/TRANSIÇÃO DE BARRAS 1700 X 375 X 1220MM (A X L X P) SISTEMA DE INDICAÇÃO DE TENSÃO – VPI'S;CAIXA DE BAIXA TENSÃO. DRC ABB MODELO SAFETPLUS TIPO D, ISOLAÇÃO EM GÁS SF6 (HEXAFLUORETO DE ENXOFRE) MASSA DE UTILIZAÇÃO 1,07 KG E PRESSÃO DE 0,04 MPA, CLASSE 17,5 KV, 60 HZ, TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO OU NBI (NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO) 95 KV, TENSÃO SUPORTÁVEL SOB FREQUÊNCIA DE SUPRIMENTO 38 KV, CORRENTE	UNIT	1	55527,57	0,00	63312,26	63312,26	0,00	63312,26	63312,26	52,76 %

Totais ->

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI 102.000,00
Total do BDI 18.000,00
Total Geral 120.000,00

Santo Ângelo/RS, 27 de Maio de 2021.


Paulo Adalberto Fucks da Veiga Júnior
Diretor/ Responsável Técnico
CPF:003.816.360-89 RG: 9083445412
CREA RS 124874
Paulo Adalberto Fucks da Veiga Junior EIRELI
CNPJ: 16.491.457/0001-86