

COMANDO DA 3ª DIVISÃO DE EXÉRCITO	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: REDE DE ENERGIA 6ª BIA AAAE AP - OBRA - R02	
PROJETO Nº: 27	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 0,00
OM: 6ª BIA AAAE AP	RM: 3ªRM
LOCAL: SANTA MARIA-RS	DATA: 04/05/2017
PAGINA: 01	BDI ADOTADO: 30,53%

Item	SINAPI	Códig	Descrição	Uni	Quant	Preço Unitário		Preço Total		
						Mat	M.O.	Mat	M.O.	Preço
1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAI							
1.1	91677	CU1366	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	0,46	84,14	40,48	7.404,32	7.444,80
1.2	CREA-RS	C20008	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS - ENGENHEIRO ELETRICISTA	UN	1,00	214,82	0,00	214,82	0,00	214,82
1.3	CREA-RS	C20022	ART DE PROJETO	UN	1,00	81,53	0,00	81,53	0,00	81,53
1.4	CREA-RS	C20011	ART DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - ENGENHEIRO ELETRICISTA	UN	1,00	81,53	0,00	81,53	0,00	81,53
1.5	COTAÇÃO	C20335	COMISSONAMENTO DE EQUIPAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO	UN	1,00	7.226,00	0,00	7.226,00	0,00	7.226,00
1.6	90776	CU1310	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704,00	2,22	32,69	1.562,88	23.013,76	24.576,64
1.7	SENGE-RS	C20284	ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO DE PROJETO DE MEDIÇÃO E SUBESTAÇÃO MT.	UN	1,00	4.365,02	0,00	4.365,02	0,00	4.365,02
			TOTAL DO ITEM 1					13.572,26	30.418,08	43.990,34
2			INSTALAÇÃO DE OBRA							
2.1		C20071	MOBILIZAÇÃO DE OBRAS	UN	1,00	1.606,10	1.084,41	1.606,10	1.084,41	2.690,51
2.2	93584	CB0029	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	324,52	99,62	1.947,12	597,72	2.544,84
2.3	93582	CB0027	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	6,00	103,39	29,39	620,34	176,34	796,68
			TOTAL DO ITEM 2					4.173,56	1.858,47	6.032,03
3			SERVIÇOS GERAIS							

COMANDO DA 3ª DIVISÃO DE EXÉRCITO	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: REDE DE ENERGIA 6ª BIA AAAE AP - OBRA - R02	
PROJETO Nº: 27	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 0,00
OM: 6ª BIA AAAE AP	RM: 3ªRM
LOCAL: SANTA MARIA-RS	DATA: 04/05/2017
PAGINA: 02	BDI ADOTADO: 30,53%

Item	SINAPI	Códig	Descrição	Uni	Quant	Preço Unitário		Preço Total		
						Mat	M.O.	Mat	M.O.	Preço
3.1	72897	CO0134	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	20,00	8,19	10,67	163,80	213,40	377,20
3.2	72900	CO0137	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	20,00	4,33	0,57	86,60	11,40	98,00
			TOTAL DO ITEM 3					250,40	224,80	475,20
4			ESTRUTURA DA CABINE DE MEDIÇÃO							
4.1	ADAP 5651	C20272	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 12 MM, PARA VIGAS E PILARES EM SUBESTAÇÃO	M2	23,54	26,55	13,27	624,98	312,38	937,36
4.2	ADAP 74156/001	C20305	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD.IN-LOCO	M	26,00	26,46	26,72	687,96	694,72	1.382,68
4.3		C20273	CONCRETO FCK = 25 Mpa, PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,39	323,22	136,13	772,50	325,35	1.097,85
4.4	74141/001	CH0135	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	13,67	50,46	15,22	689,79	208,06	897,85
4.5	92778	CH0481	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,32	5,06	2,80	517,74	286,50	804,24
4.6	92775	CH0478	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,41	5,82	5,70	316,66	310,14	626,80
			TOTAL DO ITEM 4					3.609,63	2.137,15	5.746,78
5			ALVENARIA E VEDAÇÕES DA SUBESTAÇÃO E CABINE MEDIÇÃO							

COMANDO DA 3ª DIVISÃO DE EXÉRCITO	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: REDE DE ENERGIA 6ª BIA AAAE AP - OBRA - R02	
PROJETO Nº: 27	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 0,00
OM: 6ª BIA AAAE AP	RM: 3ªRM
LOCAL: SANTA MARIA-RS	DATA: 04/05/2017
PAGINA: 03	BDI ADOTADO: 30,53%

Item	SINAPI	Códig	Descrição	Uni	Quanti	Preço Unitário		Preço Total		
						Mat	M.O.	Mat	M.O.	Preço
5.1	87525	CP0134	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	37,45	43,74	57,36	1.638,07	2.148,13	3.786,20
5.2	73933/003	CF0040	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	1,89	578,79	40,60	1.093,92	76,73	1.170,65
5.3	ADAP 73933/003	C20279	JANELA DE FERRO TIPO VENEZIANA, SEM BANDEIRA	M2	3,75	603,34	40,60	2.262,53	152,25	2.414,78
6			TOTAL DO ITEM 5					4.994,52	2.377,11	7.371,63
6			REVESTIMENTO							
6.1	87879	CT0264	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	97,96	1,55	1,12	151,83	109,72	261,55
6.2	87529	CT0160	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	97,96	14,00	9,36	1.371,44	916,91	2.288,35
7			TOTAL DO ITEM 6					1.523,27	1.026,63	2.549,90
7			PAVIMENTAÇÃO							
7.1	ORSE 2657	C20275	LASTRO DE BRITA 2	M3	1,06	61,14	19,10	64,80	20,25	85,05
7.2	68333	CS0058	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	10,36	25,91	14,92	268,43	154,57	423,00
			TOTAL DO ITEM 7					333,23	174,82	508,05

COMANDO DA 3ª DIVISÃO DE EXÉRCITO	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: REDE DE ENERGIA 6ª BIA AAAE AP - OBRA - R02	
PROJETO Nº: 27	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 0,00
OM: 6ª BIA AAAE AP	RM: 3ªRM
LOCAL: SANTA MARIA-RS	DATA: 04/05/2017
PAGINA: 04	BDI ADOTADO: 30,53%

Item	SINAPI	Códig	Descrição	Uni	Quant	Preço Unitário		Preço Total		
						Mat	M.O.	Mat	M.O.	Preço
8			PINTURA							
8.1	88489	CR0135	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014	M2	97,96	6,75	2,98	661,23	291,92	953,15
8.2	88485	CR0131	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	97,96	0,98	0,61	96,00	59,76	155,76
8.3	95468	CR0148	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	5,64	12,26	17,59	69,14	99,21	168,35
			TOTAL DO ITEM 8					826,37	450,89	1.277,26
9			IMPERMEABILIZAÇÃO							
9.1	83742	CI0040	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	12,82	10,88	9,08	139,48	116,41	255,89
9.2	83741	CI0039	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO,INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	13,67	50,74	16,50	693,61	225,56	919,17
			TOTAL DO ITEM 9					833,09	341,97	1.175,06
10			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
10.1	93358	CO0365	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,60	14,12	37,78	50,83	136,01	186,84
10.2	73964/006	CO0070	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,02	10,71	28,65	10,93	29,22	40,15
			TOTAL DO ITEM 10					61,76	165,23	226,99
11			MEDIÇÃO E REDE DE MÉDIA TENSÃO							

COMANDO DA 3ª DIVISÃO DE EXÉRCITO	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: REDE DE ENERGIA 6ª BIA AAAE AP - OBRA - R02	
PROJETO Nº: 27	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 0,00
OM: 6ª BIA AAAE AP	RM: 3ªRM
LOCAL: SANTA MARIA-RS	DATA: 04/05/2017
PAGINA: 05	BDI ADOTADO: 30,53%

Item	SINAPI	Códig	Descrição	Uni	Quant	Preço Unitário		Preço Total		
						Mat	M.O.	Mat	M.O.	Preço
11.1	ADAP ORSE	C20165	DISJUNTOR A VACUO 15KV, TIPO MAF 15-630-350, MANUAL C/ RELÉ URPE 7104 + JG DE CONTATO 3NF+3NA, BOBINA DE FECHAMENTO, BLOQUEIO KIRK, DISPARADOR TCC, BOBINA ABERTA + 3TCs (OU SIMILAR)	UN	1,00	29.666,4	338,54	29.666,46	338,54	30.005,00
11.2	SBC 65320	C20166	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KVA-300KVA	UN	1,00	1.207,04	98,89	1.207,04	98,89	1.305,93
11.3	ADAP ORSE	C20167	CABO DE COBRE 35MM2, BLINDADO 15KV, EPR, COBERTURA PVC	M	120,00	41,58	4,73	4.989,60	567,60	5.557,20
11.4	73780/001	CJ0355	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	260,51	22,44	1.563,06	134,64	1.697,70
11.5	83641	CJ0463	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	237,53	135,41	1.425,18	812,46	2.237,64
11.6	ADAP 73783/10	C20168	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12M, CAPACIDADE 600 daN	UN	4,00	2.178,98	67,28	8.715,92	269,12	8.985,04
11.7	73781/001	CJ0338	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	8,00	325,21	44,89	2.601,68	359,12	2.960,80
11.8	SBC 65230	C20170	MUFLA UNIPOLAR COM ISOLAMENTO PARA 15KV, USO EXTERNO	UN	8,00	330,29	61,23	2.642,32	489,84	3.132,16
11.9	72254	CJ0057	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	62,00	19,67	6,99	1.219,54	433,38	1.652,92
11.10	ADAP 72316	C20171	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,00	95,52	22,56	1.337,28	315,84	1.653,12
11.11	ADAP SBC	C20172	CURVA 90° PARA ELETRODUTO AÇO GALV ELETROL 100MM (4)	UN	2,00	124,47	19,47	248,94	38,94	287,88
11.12	ADAP SBC	C20173	ELETRODUTO KANAFLEX 100MM (4)	M	6,00	21,83	32,95	130,98	197,70	328,68

COMANDO DA 3ª DIVISÃO DE EXÉRCITO	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: REDE DE ENERGIA 6ª BIA AAAE AP - OBRA - R02	
PROJETO Nº: 27	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 0,00
OM: 6ª BIA AAAE AP	RM: 3ªRM
LOCAL: SANTA MARIA-RS	DATA: 04/05/2017
PAGINA: 06	BDI ADOTADO: 30,53%

<i>Item</i>	<i>SINAPI</i>	<i>Códig</i>	<i>Descrição</i>	<i>Uni</i>	<i>Quant</i>	<i>Preço Unitário</i>		<i>Preço Total</i>		
						<i>Mat</i>	<i>M.O.</i>	<i>Mat</i>	<i>M.O.</i>	<i>Preço</i>
11.13	68069	CJ0326	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	6,00	40,36	9,02	242,16	54,12	296,28
11.14	83448	CJ0411	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	2,00	110,10	105,22	220,20	210,44	430,64
11.15	34643	IM7381	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS	UN	6,00	10,16	0,00	60,96	0,00	60,96
11.16	ADAP SBC	C20285	GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG	UN	6,00	39,14	7,06	234,84	42,36	277,20
11.17	74238/002	CF0113	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	2,40	509,57	312,35	1.222,97	749,64	1.972,61
11.18	ADAP ORSE	C20174	TELA DE AÇO ALV. FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"	M2	6,00	18,73	38,98	112,38	233,88	346,26
11.19	83372	CJ0373	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	656,52	134,68	656,52	134,68	791,20
11.20	91926	CJ0547	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,00	1,96	0,67	141,12	48,24	189,36
11.21	91928	CJ0549	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	79,00	2,83	0,90	223,57	71,10	294,67
11.22	72263	CJ0035	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	7,50	9,02	45,00	54,12	99,12
11.23	73861/005	CJ0094	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	11,00	3,22	22,00	6,44	28,44
11.24	72308	CJ0012	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO LEVE -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00	11,71	11,28	292,75	282,00	574,75

COMANDO DA 3ª DIVISÃO DE EXÉRCITO	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: REDE DE ENERGIA 6ª BIA AAAE AP - OBRA - R02	
PROJETO Nº: 27	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 0,00
OM: 6ª BIA AAAE AP	RM: 3ªRM
LOCAL: SANTA MARIA-RS	DATA: 04/05/2017
PAGINA: 07	BDI ADOTADO: 30,53%

Item	SINAPI	Códig	Descrição	Uni	Quant	Preço Unitário		Preço Total		
						Mat	M.O.	Mat	M.O.	Preço
11.25	ADAP 91884	C20047	CURVA PARA ELETRODUTO, AÇO GALV, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"),PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	13,56	3,58	67,80	17,90	85,70
11.26	ADAP 91884	C20046	LUVA PARA ELETRODUTO, AÇO GALV, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"),PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	5,22	3,58	20,88	14,32	35,20
11.27	ADAP SBC	C20175	ABRAÇADEIRA AÇO GALV P/ ELETRODUTO 20MM (3/4)	UN	12,00	1,36	2,25	16,32	27,00	43,32
11.28	92026	CJ0633	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	21,90	14,37	21,90	14,37	36,27
11.29	74094/001	CJ0185	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	3,00	61,65	11,28	184,95	33,84	218,79
11.30	ORSE 10765	C20176	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1H	UN	1,00	30,51	6,44	30,51	6,44	36,95
11.31	21127	IM2433	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	UN	5,00	1,78	0,00	8,90	0,00	8,90
11.32	00404	IM2434	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA	M	60,00	0,64	0,00	38,40	0,00	38,40
11.33	00406	IM2428	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM	UN	1,00	58,25	0,00	58,25	0,00	58,25
11.34	ADAP ORSE	C20177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC PARA 3 DISJUNTORES, SEM BARRAMENTO	UN	1,00	12,50	15,79	12,50	15,79	28,29
11.35	93654	CJ0714	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	8,22	1,08	16,44	2,16	18,60

COMANDO DA 3ª DIVISÃO DE EXÉRCITO	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: REDE DE ENERGIA 6ª BIA AAAE AP - OBRA - R02	
PROJETO Nº: 27	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 0,00
OM: 6ª BIA AAAE AP	RM: 3ªRM
LOCAL: SANTA MARIA-RS	DATA: 04/05/2017
PAGINA: 08	BDI ADOTADO: 30,53%

<i>Item</i>	<i>SINAPI</i>	<i>Códig</i>	<i>Descrição</i>	<i>Uni</i>	<i>Quant</i>	<i>Preço Unitário</i>		<i>Preço Total</i>		
						<i>Mat</i>	<i>M.O.</i>	<i>Mat</i>	<i>M.O.</i>	<i>Preço</i>
11.36	ADAP SBC	C20287	PLACA DE SINALIZAÇÃO "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO"	UN	3,00	69,25	3,53	207,75	10,59	218,34
11.37	73783/010	CJ0217	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	1.136,40	110,09	6.818,40	660,54	7.478,94
11.38	ADAP ORSE	C20169	ESTRUTURA DE REDE TIPO N3	UN	7,00	926,96	33,85	6.488,72	236,95	6.725,67
11.39		C20179	ESTRUTURA DE REDE TIPO N1	UN	9,00	235,07	33,85	2.115,63	304,65	2.420,28
11.40		C20180	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	KG	122,00	39,06	39,49	4.765,32	4.817,78	9.583,10
11.41	ADAP 73781/002	C20181	ISOLADOR PILAR POLIMÉRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	21,00	40,74	4,48	855,54	94,08	949,62
11.42	ADAP 73781/3	C20182	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	18,00	121,98	11,22	2.195,64	201,96	2.397,60
11.43	ADAP SBC	C20183	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADO 3X1X16+16MM2	M	557,00	7,64	5,03	4.255,48	2.801,71	7.057,19
11.44	ADAP 5089	IP0099	CADEADO COMCHAVE PADRÃO CONCESSIONÁRIA ENERGIA LOCAL	UN	4,00	28,88	0,00	115,52	0,00	115,52
11.45	88544	CJ0484	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	14,00	35,75	33,67	500,50	471,38	971,88
11.46	74130/001	CJ0138	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	10,02	1,61	10,02	1,61	11,63

COMANDO DA 3ª DIVISÃO DE EXÉRCITO	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: REDE DE ENERGIA 6ª BIA AAAE AP - OBRA - R02	
PROJETO Nº: 27	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 0,00
OM: 6ª BIA AAAE AP	RM: 3ªRM
LOCAL: SANTA MARIA-RS	DATA: 04/05/2017
PAGINA: 09	BDI ADOTADO: 30,53%

Item	SINAPI	Códig	Descrição	Uni	Quant	Preço Unitário		Preço Total		
						Mat	M.O.	Mat	M.O.	Preço
11.47	ADAP ORSE	C20236	REFLETOR LED 50W, IP 65, PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS, RESISTENTE A CHUVA E RADIAÇÃO SOLAR, LÂMPADA SUPERLED, TEMPERATURA DE COR 6000K, SUPERBRANCO, TENSÃO 127/220V, CARCAÇA EM ALUMINIO, COM ALÇA DE FIXAÇÃO, ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 120°, COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.	UN	11,00	236,13	22,56	2.597,43	248,16	2.845,59
11.48	ADAP ORSE 467	C20237	PUNHO DE MANOBRA PARA CHAVE SECCIONADOR TRIPOLAR	UN	1,00	327,40	65,45	327,40	65,45	392,85
11.49		IP0142	TAPETE ISOLANTE CLASSE 15KV 50 X 50 CM	UN	1,00	299,00	0,00	299,00	0,00	299,00
11.50	89495	CL1030	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1,00	5,77	0,76	5,77	0,76	6,53
11.51	ORSE 7795	C20277	CANTONEIRA DE FERRO EM "L" 50X50X5CM	M	4,20	12,91	5,39	54,22	22,64	76,86
11.52	ADAP 92982	C20276	CABO DE COBRE PROTEGIDO, ISOLAÇÃO 15KV, 16MM2	M	15,00	36,78	0,29	551,70	4,35	556,05
			TOTAL DO ITEM 11					91.863,36	16.017,52	107.880,88
12			SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 225KVA EM POSTE SIMPLES							
12.2	73780/001	CJ0355	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	260,51	22,44	781,53	67,32	848,85
12.3	83641	CJ0463	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	237,53	135,41	712,59	406,23	1.118,82
12.4		C20169	ESTRUTURA DE REDE TIPO N3	UN	2,00	926,96	33,85	1.853,92	67,70	1.921,62
12.5	ADAP ORSE	C20214	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12M, CAPACIDADE 1000 daN	UN	1,00	3.178,98	67,28	3.178,98	67,28	3.246,26

COMANDO DA 3ª DIVISÃO DE EXÉRCITO	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: REDE DE ENERGIA 6ª BIA AAAE AP - OBRA - R02	
PROJETO Nº: 27	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 0,00
OM: 6ª BIA AAAE AP	RM: 3ªRM
LOCAL: SANTA MARIA-RS	DATA: 04/05/2017
PAGINA: 10	BDI ADOTADO: 30,53%

Item	SINAPI	Códig	Descrição	Uni	Quanti	Preço Unitário		Preço Total		
						Mat	M.O.	Mat	M.O.	Preço
12.6	73783/015	CJ0222	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	739,84	99,10	2.959,36	396,40	3.355,76
12.7	92996	CJ0668	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	60,94	4,03	2.193,84	145,08	2.338,92
12.8	92990	CJ0662	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	297,00	28,61	2,36	8.497,17	700,92	9.198,09
12.9	92994	CJ0666	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	49,23	3,43	12.307,50	857,50	13.165,00
12.10	92982	CJ0654	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	144,00	6,91	0,29	995,04	41,76	1.036,80
12.11	92980	CJ0652	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	225,00	4,51	0,20	1.014,75	45,00	1.059,75
12.12	ADAP SBC	C20215	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADO 3X1X70+70MM2	M	150,00	26,66	9,59	3.999,00	1.438,50	5.437,50
12.13	74130/008	CJ0145	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.039,52	9,02	1.039,52	9,02	1.048,54
12.14	74130/007	CJ0144	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	757,55	9,02	1.515,10	18,04	1.533,14
12.15	74130/005	CJ0142	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	93,37	9,02	93,37	9,02	102,39

COMANDO DA 3ª DIVISÃO DE EXÉRCITO	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: REDE DE ENERGIA 6ª BIA AAAE AP - OBRA - R02	
PROJETO Nº: 27	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 0,00
OM: 6ª BIA AAAE AP	RM: 3ªRM
LOCAL: SANTA MARIA-RS	DATA: 04/05/2017
PAGINA: 11	BDI ADOTADO: 30,53%

Item	SINAPI	Códig	Descrição	Uni	Quant	Preço Unitário		Preço Total		
						Mat	M.O.	Mat	M.O.	Preço
12.16		C20184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 275V	UN	1,00	367,58	6,77	367,58	6,77	374,35
12.17	72267	CJ0039	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	16,32	11,28	97,92	67,68	165,60
12.18	72264	CJ0036	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	7,64	9,02	106,96	126,28	233,24
12.19	72266	CJ0038	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	16,06	11,28	144,54	101,52	246,06
12.20	72254	CJ0057	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,00	19,67	6,99	314,72	111,84	426,56
12.21	68069	CJ0326	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	2,00	40,36	9,02	80,72	18,04	98,76
12.22	34643	IM7381	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS	UN	2,00	10,16	0,00	20,32	0,00	20,32
12.23	ADAP 72316	C20171	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	95,52	22,56	1.146,24	270,72	1.416,96
12.24	ADAP SBC	C20172	CURVA 90º PARA ELETRODUTO AÇO GALV ELETROL 100MM (4)	UN	3,00	124,47	19,47	373,41	58,41	431,82
12.25	72316	CJ0017	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	66,20	22,56	794,40	270,72	1.065,12
12.26	ADAP SBC	C20306	CURVA 90º PARA ELETRODUTO AÇO GALV ELETROL 75MM (3")	UN	3,00	75,92	19,47	227,76	58,41	286,17
12.27	88544	CJ0484	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,00	35,75	33,67	178,75	168,35	347,10
12.28	83448	CJ0411	CAIXA DE PASSGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	8,00	110,10	105,22	880,80	841,76	1.722,56
12.29	ADAP SBC	C20217	ELETRODUTO FLEX KANAFLEX 2"	M	41,00	4,18	9,41	171,38	385,81	557,19

COMANDO DA 3ª DIVISÃO DE EXÉRCITO	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: REDE DE ENERGIA 6ª BIA AAAE AP - OBRA - R02	
PROJETO Nº: 27	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 0,00
OM: 6ª BIA AAAE AP	RM: 3ªRM
LOCAL: SANTA MARIA-RS	DATA: 04/05/2017
PAGINA: 12	BDI ADOTADO: 30,53%

Item	SINAPI	Códig	Descrição	Uni	Quant	Preço Unitário		Preço Total		
						Mat	M.O.	Mat	M.O.	Preço
12.30	ADAP SBC	C20218	ELETRODUTO FLEX KANAFLEX 3"	M	65,00	17,44	9,41	1.133,60	611,65	1.745,25
12.31	ADAP ORSE	C20219	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALV., MEDINDO: 1200X800X250MM, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	2.233,90	90,27	2.233,90	90,27	2.324,17
12.32	ADAP 72262	C20220	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PARA CABO MULTIPLEXADO SEÇÃO DE 16 A 70 MM2	UN	6,00	20,04	6,77	120,24	40,62	160,86
12.33	ADAP SBC	C20285	GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG	UN	3,00	39,14	7,06	117,42	21,18	138,60
12.34	ADAP 92982	C20276	CABO DE COBRE PROTEGIDO, ISOLAÇÃO 15KV, 16MM2	M	15,00	36,78	0,29	551,70	4,35	556,05
			TOTAL DO ITEM 12					50.204,03	7.524,15	57.728,18
			TOTAL GERAL					172.245,48	62.716,82	234.962,30
			CUSTOS / PREÇOS							
			1 SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAI					13.572,26	30.418,08	43.990,34
			2 INSTALAÇÃO DE OBRA					4.173,56	1.858,47	6.032,03
			3 SERVIÇOS GERAIS					250,40	224,80	475,20
			4 ESTRUTURA DA CABINE DE MEDIÇÃO					3.609,63	2.137,15	5.746,78
			5 ALVENARIA E VEDAÇÕES DA					4.994,52	2.377,11	7.371,63
			6 REVESTIMENTO					1.523,27	1.026,63	2.549,90
			7 PAVIMENTAÇÃO					333,23	174,82	508,05
			8 PINTURA					826,37	450,89	1.277,26
			9 IMPERMEABILIZAÇÃO					833,09	341,97	1.175,06

COMANDO DA 3ª DIVISÃO DE EXÉRCITO	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: REDE DE ENERGIA 6ª BIA AAAE AP - OBRA - R02	
PROJETO Nº: 27	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 0,00
OM: 6ª BIA AAAE AP	RM: 3ªRM
LOCAL: SANTA MARIA-RS	DATA: 04/05/2017
PAGINA: 13	BDI ADOTADO: 30,53%

Item	SINAPI	Códig	Descrição	Uni	Quanti	Preço Unitário		Preço Total		
						Mat	M.O.	Mat	M.O.	Preço
			10 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					61,76	165,23	226,99
			11 MEDIÇÃO E REDE DE MÉDIA TENSÃO					91.863,36	16.017,52	107.880,88
			12 SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 225KVA EM					50.204,03	7.524,15	57.728,18
			CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) - SEM BDI					172.245,48	62.716,82	234.962,30
			BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$) -					0,00	0,00	71.733,99
			PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)					172.245,48	62.716,82	306.696,29

COMANDO DA 3ª DIVISÃO DE EXÉRCITO	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: REDE DE ENERGIA 6ª BIA AAAE AP - OBRA - R02	
PROJETO Nº: 27	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 0,00
OM: 6ª BIA AAAE AP	RM: 3ªRM
LOCAL: SANTA MARIA-RS	DATA: 04/05/2017
PAGINA: 14	BDI ADOTADO: 30,53%

Item	SINAPI	Códig	Descrição	Uni	Quant	Preço Unitário		Preço Total		
						Mat	M.O.	Mat	M.O.	Preço
			PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)					172.245,48	62.716,82	306.696,29

Obs.: Os itens com valor de mão de obra nulo ou R\$ 0,01 são considerados instalados.

SANTA MARIA, 04 DE MAIO DE 2017

JEFERSON PRATES MARQUES - 1º TEN
ENG. ELETRICISTA - Adj Esc Arq Eng da 3ª DE
CREA/RS 182 322