



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALECRIM

OBRA:	ENERGIZAÇÃO DE SUBESTAÇÃO 112,5 kVA		
ÁREA:			
LOCAL:	Rua Ver. Emilio Marino Kuhn, 403 - Alecrim / RS		
DATA:	Fevereiro de 2025		
BDI NÃO DESONERADO:	24,00%	VALOR TOTAL	R\$ 96.357,13

ORÇAMENTO

Item	Referência	Código	SERVIÇO	Unidade	Quantidade	VALOR UNIT. (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)		VALOR (R\$)
						Material	Mão de obra	Material	Mão de obra	
1.0	MURETA									
1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M³	12,70	0,00	92,01	0,00	1.448,97	R\$ 1.448,97
1.2	SINAPI	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	M³	0,38	411,42	197,94	193,86	93,27	R\$ 287,13
1.3	COMPOSIÇÃO	1	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO (6x12x24) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 COM PREPARO MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	10,32	125,52	120,28	1.606,25	1.539,20	R\$ 3.145,45
1.4	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	10,26	2,24	2,50	28,54	31,81	R\$ 60,34
1.5	SINAPI	87529	MASSA UNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES	M²	10,26	18,64	18,75	237,15	238,55	R\$ 475,69
1.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	0,45	660,23	21,16	368,41	11,81	R\$ 380,22
1.7	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	10,26	7,79	6,11	99,11	77,73	R\$ 176,84
								R\$ 2.533,31	R\$ 3.441,33	R\$ 5.974,65
2.0	MEDIDAÇÃO									
2.1	COMPOSIÇÃO	2	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO EM BAIXA TENSÃO PADRÃO RGE/CPFL (1800x1600x400) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7723,89	329,94	9.577,62	409,13	R\$ 9.986,75
2.2	COMPOSIÇÃO	3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 175A E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1302,06	89,08	1.614,55	110,46	R\$ 1.725,01
2.3	COMPOSIÇÃO	4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" E COMPRIMENTO 2,40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	101,15	13,90	1.003,41	137,89	R\$ 1.141,30
2.4	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	43,48	6,41	53,92	7,95	R\$ 61,86
2.5	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00	55,06	1,81	2.730,98	89,78	R\$ 2.820,75
2.6	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	57,09	13,65	707,92	169,26	R\$ 877,18
2.7	SINAPI	92984	CABO DE COBRE RIGIDO ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,00	24,24	3,33	360,69	49,55	R\$ 410,24
2.8	SINAPI	92992	CABO DE COBRE RIGIDO ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	48,00	91,96	6,74	5.473,46	401,16	R\$ 5.874,62
2.9	SINAPI	92990	CABO DE COBRE RIGIDO ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	70,83	5,53	1.317,44	102,86	R\$ 1.420,30
2.10	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9,00	20,61	9,45	230,01	105,46	R\$ 335,47
2.11	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	52,30	35,13	259,41	174,24	R\$ 433,65
2.12	SINAPI	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	29,72	23,41	221,12	174,17	R\$ 395,29
								R\$ 23.550,51	R\$ 1.931,91	R\$ 25.482,42
3.0	MEDIA TENSÃO									
3.1	COTAÇÃO	1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO 12 M E RESISTENCIA 1000 daN - FORNECIMENTO	UN	1,00	5.339,83	0,00	5.339,83	0,00	R\$ 5.339,83
3.2	SINAPI	100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	UN	1,00	768,56	384,45	953,01	476,72	R\$ 1.429,73
3.3	COMPOSIÇÃO	6	ESTRUTURA ANCORAGEM FINAL DE REDE COMPACTA CE3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7.008,04	439,92	8.689,97	545,50	R\$ 9.235,47

3.4	COMPOSIÇÃO	5	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 25 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/380V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	43.572,54	620,07	43.572,54	768,89	R\$ 44.341,43
3.5	SINAPI	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	34,30	24,38	85,06	60,46	R\$ 145,53
3.6	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00	16,00	0,08	59,52	0,30	R\$ 59,82
3.7	COMPOSIÇÃO	7	CHAVE FUSÍVEL POLIMÉRICA BASE "C" CLASSE DE TENSÃO 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	680,11	53,88	2.040,33	200,43	R\$ 2.240,76
3.8	COMPOSIÇÃO	8	CRUZETA POLIMÉRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	310,00	49,48	310,00	61,36	R\$ 371,36
3.9	COMPOSIÇÃO	9	PARA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	410,00	52,78	1.230,00	196,34	R\$ 1.426,34
								R\$ 62.280,27	R\$ 2.310,00	R\$ 64.590,26
4.0	ENCARGOS COMPLEMENTARES									
4.1	COMPOSIÇÃO	10	CAMINHAO GUINDAUTO PARA AUXILIAR NA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO	UN	1,00	0,00	249,84	0,00	309,80	R\$ 309,80
								R\$ 0,00	R\$ 309,80	R\$ 309,80
Total Geral								R\$ 88.364,10	R\$ 7.993,04	R\$ 96.357,13
DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE OS ENCARGOS SOCIAIS ATENDEM AOS PERCENTUAIS ESTABELECIDOS NO SINAPI 01/25 PARA O ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PARA MÃO DE OBRA HORISTA 90,22% E MENSALISTA 51.86%										

Angélica Brites Mireski
Responsável Técnico