



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALECRIM

OBRA:	REVITALIZAÇÃO ILUMINAÇÃO CENTRO POLIESPORTIVO				
ÁREA:					
LOCAL:	Rua Augusto Bordin, 103 - Alecrim / RS				
DATA:	Março de 2026				
BDI NÃO DESONERADO:	24,00%		VALOR TOTAL		R\$ 106.584,92

ORÇAMENTO

Item	Referência	Código	SERVIÇO	Unidade	Quantidade	VALOR UNIT. (R\$)		VALOR TOTAL (R\$) Unitário		VALOR TOTAL (R\$) com BDI		VALOR (R\$)
						Material	Mão de obra	Material	Mão de obra	Material	Mão de obra	
1.0			ALIMENTAÇÃO									
1.1	SINAPI	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	924,00	10,46	0,09	9.665,04	83,16	11.984,65	103,12	R\$ 12.087,77
1.2	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	310,00	7,69	2,99	2.383,90	926,90	2.956,04	1.149,36	R\$ 4.105,39
1.3	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 75 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	223,00	15,33	8,86	3.418,59	1.975,78	4.239,05	2.449,97	R\$ 6.689,02
1.4	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UN	9,00	113,26	62,64	1.019,34	563,76	1.263,98	699,06	R\$ 1.963,04
1.5	COMPOSIÇÃO	1	FITA SUBTERRÂNEA DE ADVERTÊNCIA "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	223,00	1,98	0,26	441,54	57,98	441,54	71,90	R\$ 513,44
1.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA.	M³	40,00	0,00	98,22	0,00	3.928,80	0,00	4.871,71	R\$ 4.871,71
								R\$ 16.928,41	R\$ 7.536,38	R\$ 20.885,26	R\$ 9.345,11	R\$ 30.230,37
2.0			ILUMINAÇÃO									
2.1	COMPOSIÇÃO	2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO (QD) MONTADO. COMPOSTO POR 1 CAIXA METÁLICA (A X L X P) - 500 X 400 X 200 MM, BARRAMENTO 108A (3 FASES, NEUTRO, TERRA), DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO 40A, 2 DISJUNTORES TRIFÁSICO 32A, 1 DISJUNTOR 16A, 1 DISJUNTOR RESIDUAL (DR) 2 POLOS, 2 TOMADAS MONOFÁSICAS INDUSTRIAL (2P+T), 8 METROS CABO DE COBRE UNIPOLAR 10MM² ISOLAÇÃO 450/750KV, 4 PARAFUSOS ISOLADOS PARA FIXAÇÃO DE BARRAMENTO, PLACA DE PROTEÇÃO DOS BARRAMENTOS EM ACRÍLICO INCOLOR, CADEADO PADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3445,86	81,55	3.445,86	81,55	3.445,86	101,12	R\$ 3.546,98
2.2	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	280,00	5,30	2,28	1.484,00	638,40	1.840,16	791,62	R\$ 2.631,78
2.3	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	146,00	2,50	1,34	365,00	195,64	452,60	242,59	R\$ 695,19
2.4	COMPOSIÇÃO	11	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	78,00	8,06	2,76	628,68	215,28	779,56	266,95	R\$ 1.046,51
2.5	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	70,00	11,90	11,55	833,00	808,50	1.032,92	1.002,54	R\$ 2.035,46
2.6	SINAPI	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	7,43	19,24	44,58	115,44	55,28	143,15	R\$ 198,42
2.7	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	2,00	12,94	52,00	336,44	64,48	417,19	R\$ 481,67
2.8	COMPOSIÇÃO	12	ARRUELA E BUCHA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	18,87	0,85	18,87	0,85	23,40	1,05	R\$ 24,45
2.9	COMPOSIÇÃO	13	ARRUELA E BUCHA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	2,95	0,85	26,55	7,65	32,92	9,49	R\$ 42,41
2.10	COMPOSIÇÃO	3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" E COMPRIMENTO 3,0M COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	99,31	55,91	794,48	447,28	985,16	554,63	R\$ 1.539,78
2.11	COMPOSIÇÃO	4	PROJETORES DE LED DO TIPO MODULAR 200W COM DRIVE, COMPOSTO POR DOIS MÓDULOS DE 100W, MÍNIMO 5.500K, LUMENS ≥180lm/W, FORMATO RETANGULAR, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO ENTRE MÓDULOS/CRUZETAS/POSTE, TENSÃO 85-265V, FREQUÊNCIA 50Hz/60Hz, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, PROTEÇÃO ELÉTRICA 4kV CONTRA SURTOS TRANSIENTES, ÂNGULO DE ABERTURA NO MÍNIMO 24°/60°/90°, MATERIAL EM ALUMÍNIO/POLÍMEROS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10°C A 45°C, FATOR DE POTÊNCIA >0,99, IRC>80, GARANTIA DE 5 ANOS, COM PEÇA DE MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO NO TERRITÓRIO NACIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	1135,00	42,76	45.400,00	1.710,40	45.400,00	2.120,90	R\$ 47.520,90
2.12	COMPOSIÇÃO	5	LÂMPADA TIPO BULBO LED DE 50W, BASE E27, TENSÃO 220V, BRANCO FRIO, TEMPERATURA DE COR 5.000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	38,00	6,55	608,00	104,80	608,00	129,95	R\$ 737,95
2.13	COMPOSIÇÃO	6	LÂMPADA TIPO BULBO LED DE 70W, BASE E27, TENSÃO 220V, BRANCO FRIO, TEMPERATURA DE COR 5.000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	67,90	6,55	407,40	39,30	407,40	48,73	R\$ 456,13
2.14	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	311,09	75,52	4.977,44	1.208,32	6.172,03	1.498,32	R\$ 7.670,34
2.15	SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	30,34	0,84	242,72	6,72	300,97	8,33	R\$ 309,31

2.16	COMPOSIÇÃO	8	SUPORTE TIPO PÉTALA PARA LUMINÁRIA PÚBLICA LED (TOPO POSTE GALVANIZADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	265,00	37,82	530,00	75,64	530,00	93,79	R\$ 623,79
2.17	SINAPI	105955	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2553,03	237,45	2.553,03	237,45	3.165,76	294,44	R\$ 3.460,20
2.18	SINAPI	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	41,47	97,10	331,76	776,80	411,38	963,23	R\$ 1.374,61
2.19	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	4,00	21,99	0,00	87,96	0,00	109,07	0,00	R\$ 109,07
2.20	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	7,00	4,20	0,00	29,40	0,00	36,46	0,00	R\$ 36,46
2.21	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	6,00	23,23	0,00	139,38	0,00	172,83	0,00	R\$ 172,83
								R\$ 63.000,11	R\$ 7.006,46	R\$ 66.026,23	R\$ 8.688,01	R\$ 74.714,24
3.0	SERVIÇOS FINAIS											
3.1	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	76,00	0,00	2,09	0,00	158,84	0,00	196,96	R\$ 196,96
3.2	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	2,10	446,39	107,89	937,42	226,57	1.162,40	280,95	R\$ 1.443,35
								R\$ 937,42	R\$ 385,41	R\$ 1.162,40	R\$ 477,91	R\$ 1.640,31
Total Geral								R\$ 80.865,94	R\$ 14.928,25	R\$ 88.073,89	R\$ 18.511,03	R\$ 106.584,92
DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE OS ENCARGOS SOCIAIS ATENDEM AOS PERCENTUAIS ESTABELECIDOS NO SINAPI 02/26 PARA O ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PARA MÃO DE OBRA HORISTA 96,12% E MENSALISTA 56,67%												

** Materiais Cotação de Mercado não estão incluso BDI

Documento assinado digitalmente
 **ANGÉLICA BRITES MIRESKI**
Data: 09/04/2026 13:49:21-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Angélica Brites Mireski
Responsável Técnico