

PROJETO ELÉTRICO CRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RAMADA
SETOR DE ENGENHARIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



BDI incluído nos itens 16,58%

Item	SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unit	Preço BDI	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
							m. de obra	materiais	m. de obra	materiais
1.0		PADRÃO DE ENTRADA - PARTE ELÉTRICA CRAS								
1.1	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	1	R\$ 72,96	R\$ 87,80	R\$ 35,12	R\$ 52,68	R\$ 35,12	R\$ 52,68
1.2	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, AZUL, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50	R\$ 15,59	R\$ 18,76	R\$ 7,50	R\$ 11,26	R\$ 375,00	R\$ 563,00
1.3	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, VERDE, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50	R\$ 15,59	R\$ 18,76	R\$ 7,50	R\$ 11,26	R\$ 375,00	R\$ 563,00
1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, PRETO 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50	R\$ 15,59	R\$ 18,76	R\$ 7,50	R\$ 11,26	R\$ 375,00	R\$ 563,00
1.5	COT	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO (DPS), CLASSE II, TENSÃO MÁXIMA: 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA: 45kA, MONOPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	3	R\$ 207,42	R\$ 249,61	R\$ 99,84	R\$ 149,77	R\$ 299,52	R\$ 449,31
2.0		ELÉTRICO CRAS					R\$ 9.426,47	R\$ 14.146,76	R\$ 23.573,23	
2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, AZUL, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	350	R\$ 4,80	R\$ 5,78	R\$ 2,31	R\$ 3,47	R\$ 808,50	R\$ 1.214,50
2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, PRETO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	350	R\$ 4,80	R\$ 5,78	R\$ 2,31	R\$ 3,47	R\$ 808,50	R\$ 1.214,50
2.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, VERDE, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300	R\$ 4,80	R\$ 5,78	R\$ 2,31	R\$ 3,47	R\$ 693,00	R\$ 1.041,00
2.4	COT	FITA DE AUTOFUSÃO, CLASSIFICAÇÃO DE VOLTAGEM 69KV, COMPRIMENTO 5M, LARGURA 19MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	1	R\$ 71,94	R\$ 86,57	R\$ 34,63	R\$ 51,94	R\$ 34,63	R\$ 51,94
2.5	COT	BARRAMENTO DE NEUTRO E PROTEÇÃO, 80A, 12 LIGAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	2	R\$ 42,00	R\$ 50,54	R\$ 20,22	R\$ 30,32	R\$ 40,44	R\$ 60,64
2.6	COT	FITA ISOLANTE, CLASSIFICAÇÃO DE VOLTAGEM 150V, -	Unid.	3	R\$ 24,98	R\$ 30,06	R\$ 12,02	R\$ 18,04	R\$ 36,06	R\$ 54,12
2.7	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	5	R\$ 77,05	R\$ 92,72	R\$ 37,09	R\$ 55,63	R\$ 185,45	R\$ 278,15
2.8	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	5	R\$ 48,11	R\$ 57,90	R\$ 23,16	R\$ 34,74	R\$ 115,80	R\$ 173,70

fu

2.9	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	7	R\$ 54,91	R\$ 66,08	R\$ 26,43	R\$ 39,65	R\$	185,01	R\$	277,55	R\$	462,56
2.10	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	8	R\$ 32,76	R\$ 39,42	R\$ 15,77	R\$ 23,65	R\$	126,16	R\$	189,20	R\$	315,36
2.11	92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	6	R\$ 66,86	R\$ 80,46	R\$ 32,18	R\$ 48,28	R\$	193,08	R\$	289,68	R\$	482,76
2.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	2	R\$ 29,36	R\$ 35,33	R\$ 14,13	R\$ 21,20	R\$	28,26	R\$	42,40	R\$	70,66
2.13	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	4	R\$ 41,50	R\$ 49,94	R\$ 19,98	R\$ 29,96	R\$	79,92	R\$	119,84	R\$	199,76
2.14	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	Unid.	5	R\$ 45,37	R\$ 54,60	R\$ 21,84	R\$ 32,76	R\$	109,20	R\$	163,80	R\$	273,00
2.15	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	Unid.	25	R\$ 31,41	R\$ 37,80	R\$ 15,12	R\$ 22,68	R\$	378,00	R\$	567,00	R\$	945,00
2.16	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	10	R\$ 15,01	R\$ 18,06	R\$ 7,22	R\$ 10,84	R\$	72,20	R\$	108,40	R\$	180,60
2.17	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	10	R\$ 27,66	R\$ 33,29	R\$ 13,32	R\$ 19,97	R\$	133,20	R\$	199,70	R\$	332,90
2.18	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	10	R\$ 10,27	R\$ 12,36	R\$ 4,94	R\$ 7,42	R\$	49,40	R\$	74,20	R\$	123,60
2.19	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200	R\$ 9,56	R\$ 11,50	R\$ 4,60	R\$ 6,90	R\$	920,00	R\$	1.380,00	R\$	2.300,00
2.20	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	R\$ 13,39	R\$ 16,11	R\$ 6,44	R\$ 9,67	R\$	386,40	R\$	580,20	R\$	966,60
2.21	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200	R\$ 16,09	R\$ 19,36	R\$ 7,74	R\$ 11,62	R\$	1.548,00	R\$	2.324,00	R\$	3.872,00
2.22	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	46	R\$ 14,23	R\$ 17,12	R\$ 6,85	R\$ 10,27	R\$	315,10	R\$	472,42	R\$	787,52
2.23	COT	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	15	R\$ 45,00	R\$ 54,15	R\$ 21,66	R\$ 32,49	R\$	324,90	R\$	487,35	R\$	812,25
2.24	COT	LÂMPADA LED 40 W, SEM REATOR, Tensão Elétrica :Bivolt Vida Útil:25.000H, Cor da Luz: Luz Branco Frio, Efeito de Iluminação mínimo: 100lm/W, Fluxo luminoso mínimo: 3600 Lumens, Formato: Alta Potência, Garantia da Fabricante:12 Meses, IRC (Índice de Reprodução de Cor):80%, Potência:40W, Produto: Lâmpada LED Alta Potência Tipo de Soquete:E27 , Temperatura da Cor:6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	15	R\$ 60,00	R\$ 72,20	R\$ 28,88	R\$ 43,32	R\$	433,20	R\$	649,80	R\$	1.083,00
2.25	COT	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	60	R\$ 15,97	R\$ 19,22	R\$ 7,69	R\$ 11,53	R\$	461,40	R\$	691,80	R\$	1.153,20

16

2.26	COT	Sensor de presença para iluminação: Para instalação em soquete E27, Tensão: 110 a 240 Vac / 50 – 60 Hz, bivolt automático, Ângulo de detecção do movimento: 360°, Alcance: 6 metros transversais, Ajuste do tempo em que a lâmpada ficará acesa: min. 10s / máx. 5 min, Função Fotoocélula: ajuste para o sensor atuar 24h por dia ou apenas durante a noite, Fusível de proteção interno, Altura de instalação: 2 a 3,5 metros, Mais econômica e sustentável, Use com lâmpada de até 60 W.	Unid.	10	R\$ 85,00	R\$ 102,29	R\$ 40,92	R\$ 61,37	R\$	409,20	R\$	613,70	R\$	1.022,90
2.27	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, AZUL, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30	R\$ 8,85	R\$ 10,65	R\$ 4,26	R\$ 6,39	R\$	127,80	R\$	191,70	R\$	319,50
2.28	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, PRETO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30	R\$ 8,85	R\$ 10,65	R\$ 4,26	R\$ 6,39	R\$	127,80	R\$	191,70	R\$	319,50
2.29	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, VERDE, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30	R\$ 8,85	R\$ 10,65	R\$ 4,26	R\$ 6,39	R\$	127,80	R\$	191,70	R\$	319,50
2.30	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6	R\$ 42,85	R\$ 51,57	R\$ 20,63	R\$ 30,94	R\$	123,78	R\$	185,64	R\$	309,42
2.31	COT	CONDULETE DE AÇO GALVANIZADO COM TOMADA DE PISO, INSTALADO EM PISO, CONEÇÃO COM ELETRODUTO DE DN 20 MM (3/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1	R\$ 92,00	R\$ 110,71	R\$ 44,28	R\$ 66,43	R\$	44,28	R\$	66,43	R\$	110,71
										R\$ 10.886,11			R\$ 16.337,75	R\$ 27.223,86

Engenheiro Eletricista- CREA-RS 216541

Responsável Técnico
Saul Vione Winik

Saul Vione Winik
Engenheiro Eletricista
CREA/Rs 216541

Nova Ramada, Agosto de 2022