



Estado de Mato Grosso  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS**  
 Secretaria Municipal de Infra-estrutura  
 (SINFRA)

## ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 300 KVA COM EXTENSÃO DE REDE PARA USINA ASFALTICA CBUQ CODER			
<b>LOCAL:</b>	RONDONOPOLIS-MT	<b>DATA:</b>	06/10/2021	
<b>ENDEREÇO</b> :	Rua Rio Preto, S/N, Fabricio Vetorasso Mendes	<b>SINAPI:</b>	BOLETIM DE REFERÊNCIA – SINAPI Agosto/2021 e ORSE Agosto/2021- COM DESONERAÇÃO	
<b>ASSUNTO:</b>	CONSTRUÇÃO	<b>VALOR ORÇ./BDI:</b>	28,35%	R\$ 152.489,07

CÓDIGO SINAPI	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL DO VALOR COM BDI	TOTAL DO SERVIÇO	PESO %	VALOR TOTAL DO ITEM
		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						100,00	R\$ 152.489,07
	<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>							R\$ 9.200,13
CP1	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID	1,00	R\$ 7.168,00	R\$ 9.200,13	R\$ 9.200,13	6,03	6,03%
	<b>2.0</b>	<b>POSTO DE TRANSFORMAÇÃO E PADRÃO DE ENTRADA</b>							R\$ 85.870,91
314/ORSE	2.1	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UNID	1,00	R\$ 30.431,18	R\$ 39.058,42	R\$ 39.058,42	25,61	
11776/ORSE	2.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID	1,00	R\$ 1.991,71	R\$ 2.556,36	R\$ 2.556,36	1,68	
11381/ORSE	2.3	QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 225 KVA	UNID	1,00	R\$ 2.050,48	R\$ 2.631,79	R\$ 2.631,79	1,73	
11435/ORSE	2.4	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO - LEVE, D=4"	M	25,00	R\$ 212,33	R\$ 272,53	R\$ 6.813,14	4,47	
03998/ORSE	2.5	CABEÇOTE DE ALUMINIO 4" - FORNECIMENTO	UNID	2,00	R\$ 31,18	R\$ 40,02	R\$ 80,04	0,05	
92994	2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 129,37	R\$ 166,05	R\$ 9.962,78	6,53	
92990	2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 75,38	R\$ 96,75	R\$ 1.935,00	1,27	
CP2	2.8	CABO DE COBRE ISOLADO EPR. FLEXIVEL, 50 MM², 12/20 KV / 90°(EPROTENAX OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00	R\$ 140,91	R\$ 180,86	R\$ 5.968,31	3,91	
97882	2.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X 0,4X 0,4M. AF_12/2020	UNID	2,00	R\$ 178,92	R\$ 229,64	R\$ 459,29	0,30	
CP16	2.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 500 A, CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 1.881,30	R\$ 2.414,65	R\$ 2.414,65	1,58	
CP17	2.11	ALÇA PREFORMADA P/STAI 9,5MM MR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 14,40	R\$ 18,48	R\$ 36,96	0,02	
CP18	2.12	ARAME GALVANIZADO SEM REVESTIMENTO, 14 BWG, (2,1MM) – 0,026KG/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2,00	R\$ 28,50	R\$ 36,57	R\$ 73,15	0,05	
101543	2.13	ARMAÇÃO SECUNDARIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UNID	1,00	R\$ 56,03	R\$ 71,91	R\$ 71,91	0,05	
11765/ORSE	2.14	ARRUELA D ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D = 4"	UNID	6,00	R\$ 7,28	R\$ 9,34	R\$ 56,06	0,04	
CP19	2.15	ARRUELA QUADRADA GALV. 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	30,00	R\$ 1,22	R\$ 1,57	R\$ 47,09	0,03	
11766/ORSE	2.16	BUCHA DE ALUMINIO P/ELETRODUTO D=4"	UNID	6,00	R\$ 10,57	R\$ 13,57	R\$ 81,40	0,05	
92982	2.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 18,01	R\$ 23,12	R\$ 346,74	0,23	
98111	2.18	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3M. AF_12/2020	UNID	3,00	R\$ 48,84	R\$ 62,69	R\$ 188,06	0,12	
CP20	2.19	CARTUCHO PARA CONECTOR CUNHA SERIE AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	R\$ 20,05	R\$ 25,73	R\$ 77,18	0,05	
CP21	2.20	CARTUCHO PARA CONECTOR CUNHA SERIE VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	9	R\$ 10,55	R\$ 13,53	R\$ 121,81	0,08	
469/ORSE	2.21	CHAVE FUSIVEL TRIPOLAR 100A – 10000A	UNID	6	R\$ 476,57	R\$ 611,68	R\$ 3.670,07	2,41	
CP22	2.22	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	20	R\$ 11,23	R\$ 14,41	R\$ 288,27	0,19	
CP42	2.23	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000MM SEÇÃO, 90 X 90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	R\$ 104,16	R\$ 133,69	R\$ 267,38	0,18	
CP23	2.24	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	R\$ 491,37	R\$ 630,67	R\$ 1.261,34	0,83	56,31%
91862	2.25	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3	R\$ 7,38	R\$ 9,47	R\$ 28,42	0,02	
CP24	2.26	ELO FUSIVEL 15 K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	R\$ 11,82	R\$ 15,16	R\$ 45,49	0,03	
CP25	2.27	ELO FUSIVEL 6 K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	R\$ 14,15	R\$ 18,16	R\$ 54,47	0,04	
CP41	2.28	ESPAÇADOR LOZANGULAR 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6	R\$ 31,75	R\$ 40,74	R\$ 244,47	0,16	
CP26	2.29	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	26	R\$ 2,42	R\$ 3,11	R\$ 80,89	0,05	
CP27	2.30	FITA EM AÇO 1/2" FUSIMEC OU SMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	30	R\$ 2,42	R\$ 3,11	R\$ 93,34	0,06	
CP28	2.31	FITA ISOLANTE (ROLO 20M) 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	R\$ 42,28	R\$ 54,27	R\$ 54,27	0,04	



Estado de Mato Grosso  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS**  
 Secretaria Municipal de Infra-estrutura  
 (SINFRA)

## ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 300 KVA COM EXTENSÃO DE REDE PARA USINA ASFALTICA CBUQ CODER		
<b>LOCAL:</b>	RONDONOPOLIS-MT	<b>DATA:</b>	06/10/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Rio Preto, S/N, Fabricio Vetorasso Mendes	<b>SINAPI:</b>	BOLETIM DE REFERÊNCIA – SINAPI Agosto/2021 e ORSE Agosto/2021- COM DESONERAÇÃO
<b>ASSUNTO:</b>	CONSTRUÇÃO	<b>VALOR ORÇ./BDI:</b>	28,35% R\$ 152.489,07

CÓDIGO SINAPI	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL DO VALOR COM BDI	TOTAL DO SERVIÇO	PESO %	VALOR TOTAL DO ITEM
CP29	2.32	GRAMPO DE ANCORAGEM, REF. GAD-1002N' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6	R\$ 80,62	R\$ 103,48	R\$ 620,89	0,41	
CP30	2.33	GRAMPO LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6	R\$ 15,76	R\$ 20,23	R\$ 121,40	0,08	
9379/ORSE	2.34	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M	UNID	20	R\$ 38,05	R\$ 48,84	R\$ 976,74	0,64	
CP31	2.35	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM – CLASSE DE TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6	R\$ 30,20	R\$ 38,76	R\$ 232,56	0,15	
CP32	2.36	ISOLADOR PINO POLIMERICO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	R\$ 38,13	R\$ 48,94	R\$ 97,88	0,06	
CP33	2.37	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	R\$ 5,24	R\$ 6,72	R\$ 6,72	0,00	
CP43	2.38	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6	R\$ 23,95	R\$ 30,73	R\$ 184,40	0,12	
CP34	2.39	MÃO FRANCESA PLANA 619MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4	R\$ 21,49	R\$ 27,58	R\$ 110,33	0,07	
12876	2.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 15 KV – 12 KA	UNID	3	R\$ 288,76	R\$ 370,62	R\$ 1.111,87	0,73	
CP35	2.41	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16X70MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4	R\$ 11,58	R\$ 14,87	R\$ 59,47	0,04	
CP36	2.42	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4	R\$ 5,68	R\$ 7,29	R\$ 29,18	0,02	
CP37	2.43	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6	R\$ 11,68	R\$ 15,00	R\$ 89,97	0,06	
CP38	2.44	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	16	R\$ 13,58	R\$ 17,43	R\$ 278,94	0,18	
CP39	2.45	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X300 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6	R\$ 11,72	R\$ 15,05	R\$ 90,28	0,06	
CP40	2.46	PINO P/ ISOLADOR 15 KV, 1 X 294MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	R\$ 32,95	R\$ 42,28	R\$ 84,57	0,06	
7930/ORSE	2.47	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM²	UNID	24	R\$ 7,56	R\$ 9,70	R\$ 232,88	0,15	
7929/ORSE	2.48	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	UNID	8	R\$ 4,78	R\$ 6,14	R\$ 49,08	0,03	
11774/ORSE	2.49	MURETA DE ALVENARIA 1,30X2,00 PARA POSTE AUXILIAR DE ENERGIA	UNID	2	R\$ 837,87	R\$ 1.075,41	R\$ 2.150,81	1,41	
93358	2.50	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_02/2021	M3	2,4	R\$ 55,46	R\$ 71,18	R\$ 170,84	0,11	
96995	2.51	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	2,4	R\$ 33,62	R\$ 43,15	R\$ 103,56	0,07	
	<b>3.0</b>	<b>EXTENSÃO DE REDE</b>							R\$ 23.941,96
CP14	3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA COMPACTA CE3	UNID	2,00	R\$ 832,50	R\$ 1.068,52	R\$ 2.137,03	1,40	
08327/ORSE	3.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID	1,00	R\$ 1.765,66	R\$ 2.266,22	R\$ 2.266,22	1,49	
CP15	3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 11/600	UNID	1,00	R\$ 1.402,43	R\$ 1.800,02	R\$ 1.800,02	1,18	
CP2	3.4	CABO DE COBRE ISOLADO EPR. FLEXIVEL, 50 MM², 12/20 KV / 90%(EPROTENAX OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,00	R\$ 140,91	R\$ 180,86	R\$ 14.106,92	9,25	15,70%
CP3	3.5	ESTRUTURA N1-CE3 CFU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 2.672,41	R\$ 3.430,04	R\$ 3.430,04	2,25	
03242/ORSE	3.6	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - REV.01	UNID	1,00	R\$ 157,16	R\$ 201,71	R\$ 201,71	0,13	
	<b>4.0</b>	<b>MALHA DE ATERRAMENTO DA USINA</b>							R\$ 20.927,29
96973	4.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM², NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	300,00	R\$ 45,85	R\$ 58,85	R\$ 17.654,54	11,58	
9379/ORSE	4.2	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M	UNID	40	R\$ 38,05	R\$ 48,84	R\$ 1.953,49	1,28	
CP22	4.3	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	40	R\$ 11,23	R\$ 14,41	R\$ 576,55	0,38	
12619/ORSE	4.4	TERMINAL A COMPRESSÃO 2 FUIROS PARA CABO DE 35 MM² – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6,00	R\$ 8,90	R\$ 11,42	R\$ 68,54	0,04	
98111	4.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3M. AF_12/2020	UNID	2,00	R\$ 48,84	R\$ 62,69	R\$ 125,37	0,08	
93358	4.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_02/2021	M3	4,8	R\$ 55,46	R\$ 71,18	R\$ 341,68	0,22	
96995	4.7	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	4,8	R\$ 33,62	R\$ 43,15	R\$ 207,13	0,14	13,72%



Estado de Mato Grosso  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS**  
Secretaria Municipal de Infra-estrutura  
(SINFRA)

## ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 300 KVA COM EXTENSÃO DE REDE PARA USINA ASFALTICA CBUQ CODER		
<b>LOCAL:</b>	RONDONOPOLIS-MT	<b>DATA:</b>	06/10/2021
<b>ENDEREÇO</b> :	Rua Rio Preto, S/N, Fabricio Vetorasso Mendes	<b>SINAPI:</b>	BOLETIM DE REFERÊNCIA – SINAPI Agosto/2021 e ORSE Agosto/2021- COM DESONERAÇÃO
<b>ASSUNTO:</b>	CONSTRUÇÃO	<b>VALOR ORÇ./BDI:</b>	28,35% R\$ 152.489,07

CÓDIGO SINAPI	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL DO VALOR COM BDI	TOTAL DO SERVIÇO	PESO %	VALOR TOTAL DO ITEM
	<b>5.0</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CABOS DO TRANSFORMADOR ATÉ QUADRO DE MAQUINAS</b>							R\$ 12.548,78
92992	5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75	R\$ 99,76	R\$ 128,04	R\$ 9.603,15	6,30	8,23%
92988	5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25	R\$ 54,77	R\$ 70,30	R\$ 1.757,43	1,15	
12457/ORSE	5.3	TERMINAL A COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 95 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8	R\$ 25,15	R\$ 32,28	R\$ 258,24	0,17	
12458/ORSE	5.4	TERMINAL A COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 50 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4	R\$ 13,05	R\$ 16,75	R\$ 67,00	0,04	
97670	5.5	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	35	R\$ 19,21	R\$ 24,66	R\$ 862,96	0,57	
						<b>TOTAL GERAL</b>		<b>72</b>	<b>R\$ 152.489,07</b>

Rondonópolis-MT, 06 de Outubro de 2021

*Pedro Henrique de Mello Toledo*

ENGENHEIRO ELETRICISTA

CREA/MT-040482