

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE REDE DE MÉDIA TENSÃO (INTERNA) E SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA						MUNICÍPIO: IBIRAIARAS				
LOCAL: PARQUE MUNICIPAL DE RODEIOS DE IBIRAIARAS						DATA: 10/02/2023				BDI: 26,54 %
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1			REDE DE MÉDIA TENSÃO E SUBESTAÇÃO							
1.1	COTAÇÃO		ARAME AÇO ZINCADO 4 BWG	KG	3,2	R\$ 23,21	R\$ 6,96	R\$ 30,17	R\$ 38,18	R\$ 122,18
1.2	COTAÇÃO		ARRUELA QUADRADA 18X50X5MM	PÇ	3	R\$ 2,45	R\$ 0,74	R\$ 3,19	R\$ 4,04	R\$ 12,12
1.3	COTAÇÃO		ALÇA PRÉ FORMADA PARA ESTAI 9,5mm²	PÇ	5	R\$ 17,69	R\$ 5,31	R\$ 23,00	R\$ 29,10	R\$ 145,50
1.4	COTAÇÃO		BASE CONCRETADA 11	PÇ	2	R\$ 734,90	R\$ 220,47	R\$ 955,37	R\$ 1.208,93	R\$ 2.417,86
1.5	COTAÇÃO		BRAÇO SUPORTE TIPO C 25 KV	PÇ	1	R\$ 214,25	R\$ 64,28	R\$ 278,53	R\$ 352,45	R\$ 352,45
1.6	COTAÇÃO		BRAÇO SUPORTE TIPO L 25 KV	PÇ	2	R\$ 232,84	R\$ 69,85	R\$ 302,69	R\$ 383,02	R\$ 766,04
1.7	SINAPI	41954	CABO AÇO GALVANIZADO 9,5 MM	KG	54	R\$ 88,33	R\$ 26,50	R\$ 114,83	R\$ 145,31	R\$ 7.846,74
1.8	COTAÇÃO		CABO DE COBRE COBERTO 16MM²	M	12,6	R\$ 29,96	R\$ 8,99	R\$ 38,95	R\$ 49,29	R\$ 621,05
1.9	COTAÇÃO		CABO MENSAGEIRO DE AÇO GALVANIZADO 9,5MM	M	133	R\$ 12,16	R\$ 3,65	R\$ 15,81	R\$ 20,01	R\$ 2.661,33
1.10	COTAÇÃO		CABO MT ALUMÍNIO COBERTO 70MM² 25 KV	M	399	R\$ 26,00	R\$ 7,80	R\$ 33,80	R\$ 42,77	R\$ 17.065,23
1.11	COTAÇÃO		CHAVE FUSÍVEL BASE C 25 KV	PÇ	3	R\$ 405,06	R\$ 121,52	R\$ 526,58	R\$ 666,33	R\$ 1.998,99
1.12	COTAÇÃO		CINTA CIRCULAR AÇO 180MM C/PARAFUSO	PÇ	5	R\$ 48,98	R\$ 14,69	R\$ 63,67	R\$ 80,57	R\$ 402,85
1.13	COTAÇÃO		CINTA CIRCULAR AÇO 190MM C/PARAFUSO	PÇ	4	R\$ 49,92	R\$ 14,98	R\$ 64,90	R\$ 82,12	R\$ 328,48
1.14	COTAÇÃO		CINTA CIRCULAR AÇO 200MM C/PARAFUSO	PÇ	3	R\$ 49,92	R\$ 14,98	R\$ 64,90	R\$ 82,12	R\$ 246,36
1.15	COTAÇÃO		CINTA CIRCULAR AÇO 230MM C/PARAFUSO	PÇ	2	R\$ 52,98	R\$ 15,89	R\$ 68,87	R\$ 87,15	R\$ 174,30
1.16	COTAÇÃO		COBERTURA TERMINAIS DE EQUIPAMENTOS	PÇ	3	R\$ 12,37	R\$ 3,71	R\$ 16,08	R\$ 20,35	R\$ 61,05
1.17	COTAÇÃO		CONECTOR GARRA DE LINHA VIVA	PÇ	3	R\$ 39,18	R\$ 11,75	R\$ 50,93	R\$ 64,45	R\$ 193,35
1.18	COTAÇÃO		CONECTOR PARAFUSO FENDIDO FIO 10-6 X 10-6	PÇ	3	R\$ 10,34	R\$ 3,10	R\$ 13,44	R\$ 17,01	R\$ 51,03
1.19	COTAÇÃO		CONECTOR TIPO CUNHA ALUMÍNIO TIPO CN12	PÇ	3	R\$ 22,34	R\$ 6,70	R\$ 29,04	R\$ 36,75	R\$ 110,25
1.20	COTAÇÃO		CONECTOR TIPO CUNHA ALUMÍNIO TIPO CN11	PÇ	1	R\$ 22,34	R\$ 6,70	R\$ 29,04	R\$ 36,75	R\$ 36,75
1.21	COTAÇÃO		CONECTOR TIPO CUNHA ALUMÍNIO TIPO CN10	PÇ	1	R\$ 22,34	R\$ 6,70	R\$ 29,04	R\$ 36,75	R\$ 36,75
1.22	COTAÇÃO		CONECTOR TIPO CUNHA ALUMÍNIO	PÇ	7	R\$ 22,81	R\$ 6,84	R\$ 29,65	R\$ 37,52	R\$ 262,64
1.23	COTAÇÃO		CRUZETA POLIMÉRICA 90X90X2000MM	PÇ	1	R\$ 250,00	R\$ 75,00	R\$ 325,00	R\$ 411,26	R\$ 411,26
1.24	COTAÇÃO		ELO FUSÍVEL 5H	PÇ	3	R\$ 9,31	R\$ 2,79	R\$ 12,10	R\$ 15,31	R\$ 45,93
1.25	COTAÇÃO		ESPAÇADOR LOSANGULAR COM GARRAS	PÇ	20	R\$ 69,53	R\$ 20,86	R\$ 90,39	R\$ 114,38	R\$ 2.287,60
1.26	COTAÇÃO		ESTRIBO ALUMÍNIO	PÇ	5	R\$ 14,12	R\$ 4,24	R\$ 18,36	R\$ 23,23	R\$ 116,15
1.27	COTAÇÃO		FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO	M	12	R\$ 7,05	R\$ 2,12	R\$ 9,17	R\$ 11,60	R\$ 139,20
1.28	SINAPI	857	FIO NU DE COBRE MEIO DURO 16MM²	M	13,3	R\$ 16,06	R\$ 4,82	R\$ 20,88	R\$ 26,42	R\$ 351,39
1.29	SINAPI	402	GANCHO OLHAL	PÇ	2	R\$ 18,82	R\$ 5,65	R\$ 24,47	R\$ 30,96	R\$ 61,92
1.30	COTAÇÃO		GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 25 KV	PÇ	9	R\$ 55,00	R\$ 16,50	R\$ 71,50	R\$ 90,48	R\$ 814,32

1.31	SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO 2400MM	PÇ	3	R\$ 120,50	R\$ 36,15	R\$ 156,65	R\$ 198,22	R\$ 594,66
1.32	COTAÇÃO		ISOLADOR PILAR POLIMÉRICO 25 KV	PÇ	6	R\$ 183,64	R\$ 55,09	R\$ 238,73	R\$ 302,09	R\$ 1.812,54
1.33	COTAÇÃO		ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM 25 KV	PÇ	9	R\$ 102,31	R\$ 30,69	R\$ 133,00	R\$ 168,30	R\$ 1.514,70
1.34	COTAÇÃO		MANILHA SAPATILHA	PÇ	9	R\$ 19,35	R\$ 5,81	R\$ 25,16	R\$ 31,84	R\$ 286,56
1.35	COTAÇÃO		MÃO FRANCESA PLANA 619MM	PÇ	4	R\$ 19,65	R\$ 5,90	R\$ 25,55	R\$ 32,33	R\$ 129,32
1.36	SINAPI	4273	PARA-RAIOS COM INVÓCRULO POLIMÉRICO 25 KV	PÇ	3	R\$ 412,59	R\$ 123,78	R\$ 536,37	R\$ 678,72	R\$ 2.036,16
1.37	SINAPI	442	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM	PÇ	16	R\$ 7,48	R\$ 2,24	R\$ 9,72	R\$ 12,30	R\$ 196,80
1.38	COTAÇÃO		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM	PÇ	2	R\$ 10,25	R\$ 3,08	R\$ 13,33	R\$ 16,87	R\$ 33,74
1.39	SINAPI	436	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150MM	PÇ	1	R\$ 12,64	R\$ 3,79	R\$ 16,43	R\$ 20,79	R\$ 20,79
1.40	COTAÇÃO		PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X50MM	PÇ	6	R\$ 7,00	R\$ 2,10	R\$ 9,10	R\$ 11,52	R\$ 69,12
1.41	COTAÇÃO		PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X75MM	PÇ	4	R\$ 10,50	R\$ 3,15	R\$ 13,65	R\$ 17,27	R\$ 69,08
1.42	SINAPI	441	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM	PÇ	2	R\$ 12,45	R\$ 3,74	R\$ 16,19	R\$ 20,49	R\$ 40,98
1.43	COTAÇÃO		PERFIL U	PÇ	2	R\$ 186,08	R\$ 55,82	R\$ 241,90	R\$ 306,10	R\$ 612,20
1.44	SINAPI	421	PORCA OLHAL	PÇ	12	R\$ 15,00	R\$ 4,50	R\$ 19,50	R\$ 24,68	R\$ 296,16
1.45	COTAÇÃO		POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12M (400)	PÇ	3	R\$ 2.960,55	R\$ 888,17	R\$ 3.848,72	R\$ 4.870,17	R\$ 14.610,51
1.46	COTAÇÃO		POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12M (600)	PÇ	2	R\$ 3.242,82	R\$ 972,85	R\$ 4.215,67	R\$ 5.334,51	R\$ 10.669,02
1.47	SINAPI	7581	SAPATILHA	PÇ	5	R\$ 5,34	R\$ 1,60	R\$ 6,94	R\$ 8,78	R\$ 43,90
1.48	COTAÇÃO		SELA PARA CRUZETA	PÇ	1	R\$ 16,00	R\$ 4,80	R\$ 20,80	R\$ 26,32	R\$ 26,32
1.49	COTAÇÃO		SUPORTE PARA TRANSFORMADOR	PÇ	2	R\$ 256,47	R\$ 76,94	R\$ 333,41	R\$ 421,90	R\$ 843,80
1.50	COTAÇÃO		SUPORTE TIPO L	PÇ	3	R\$ 35,86	R\$ 10,76	R\$ 46,62	R\$ 58,99	R\$ 176,97
1.51	COTAÇÃO		TRANSFORMADOR 112,5kVA/ 25kv 380/220V	PÇ	1	R\$ 20.818,00	R\$ 6.245,40	R\$ 27.063,40	R\$ 34.246,03	R\$ 34.246,03
			SUBTOTAL							R\$ 108.470,43
2			MEDIÇÃO INDIRETA EM BAIXA TENSÃO							
2.1	SINAPI	39176	BUCHA DE ALUMÍNIO 1"	PÇ	1	R\$ 1,41	R\$ 0,42	R\$ 1,83	R\$ 2,32	R\$ 2,32
2.2	SINAPI	998	CABO DE COBRE 95MM² 0,6/1KV - CLASSE 2	M	40	R\$ 82,98	R\$ 24,89	R\$ 107,87	R\$ 136,50	R\$ 5.460,00
2.3	SINAPI	2683	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 4"	M	6	R\$ 71,10	R\$ 21,33	R\$ 92,43	R\$ 116,96	R\$ 701,76
2.4	SINAPI	1884	CURVA 90° ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1"	PÇ	1	R\$ 4,90	R\$ 1,47	R\$ 6,37	R\$ 8,06	R\$ 8,06
2.5	SINAPI	1878	CURVA 90° ELETRODUTO RÍGIDO PVC 4"	PÇ	2	R\$ 55,80	R\$ 16,74	R\$ 72,54	R\$ 91,79	R\$ 183,58
2.6	COTAÇÃO		DISJUNTOR BIPOLAR 2X16A	PÇ	1	R\$ 38,00	R\$ 11,40	R\$ 49,40	R\$ 62,51	R\$ 62,51
2.7	COTAÇÃO		DISJUNTOR TRIPOLAR 175A - 10 KA	PÇ	1	R\$ 613,00	R\$ 183,90	R\$ 796,90	R\$ 1.008,40	R\$ 1.008,40
2.8	SINAPI	1895	LUVA RÍGIDA PVC 4"	PÇ	2	R\$ 31,71	R\$ 9,51	R\$ 41,22	R\$ 52,16	R\$ 104,32
2.9	COTAÇÃO		MASSA CALAFETADORA	KG	1	R\$ 26,25	R\$ 7,88	R\$ 34,13	R\$ 43,19	R\$ 43,19
2.10	COTAÇÃO		TERMINAL SAPATA CABO 95MM²	PÇ	12	R\$ 18,00	R\$ 5,40	R\$ 23,40	R\$ 29,61	R\$ 355,32
2.11	SINAPI	12147	TOMADA DE SOBREPOR 10A	PÇ	3	R\$ 17,38	R\$ 5,21	R\$ 22,59	R\$ 28,59	R\$ 85,77
2.12	COTAÇÃO		CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA EM BT 1800X1600X400MM	PÇ	1	R\$ 4.950,00	R\$ 1.485,00	R\$ 6.435,00	R\$ 8.142,85	R\$ 8.142,85
2.13	COTAÇÃO		MURETA DE ALVENARIA PARA CAIXA DE MEDIÇÃO	UND	1	R\$ 1.479,30	R\$ 443,79	R\$ 1.923,09	R\$ 2.433,48	R\$ 2.433,48
			SUBTOTAL							R\$ 18.591,56
			TOTAL							R\$ 127.061,99