

Manutenção em equipamentos das 18 (dezoito) entradas de energia elétrica em MT do SAAE – Indaiatuba.

CODIGO SAAE	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	SV.	QNTD.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA (horas contínuas)
168482	1	ENSAIO DE RECEBIMENTO (TTR, MEGGER, PONTE KELVIN), DO TRANSFORMADOR	SV.	10	R\$ 759,84	R\$ 7.598,40	3
168483	2	DESMONTAGEM DO TRANSFORMADOR PARA RETIRADA DA PARTE ATIVA (DESMONTAGEM DAS BUCHAS AT,BT)	SV.	10	R\$ 1.345,30	R\$ 13.453,00	3
168484	3	INSPEÇÃO DA PARTE ATIVA DO TRANSFORMADOR	SV.	10	R\$ 537,03	R\$ 5.370,30	3
168485	4	DESMONTAGEM DAS LIGAÇÕES AT E BT DO TRANSFORMADOR	SV.	10	R\$ 1.231,14	R\$ 12.311,40	3
168486	5	DESMONSTAGEM DO SISTEMA DE COMUTAÇÃO DO TRANSFORMADOR	SV.	10	R\$ 1.534,45	R\$ 15.344,50	3
168487	6	REMOÇÃO DAS FERRAGENS DO NUCLEO	SV.	10	R\$ 1.591,53	R\$ 15.915,30	3
168488	7	DESMONTAGEM DA CULATRA SUPERIOR DO NUCLEO	SV.	10	R\$ 1.648,60	R\$ 16.486,00	3
168489	8	REMOÇÃO DAS BOBINAS AT DO NUCLEO DO TRANSFORMADOR	SV.	10	R\$ 1.869,83	R\$ 18.698,30	3
168490	9	REMOÇÃO DAS BOBINAS BT DO NUCLEO DO TRANSFORMADOR	SV.	10	R\$ 3.044,07	R\$ 30.440,70	3
168491	10	LIMPEZA DO NUCLEO DO TRASFORMADOR	SV.	10	R\$ 1.077,61	R\$ 10.776,10	3
168492	11	DETERMINAÇÃO DO NUMERO DE ESFERAS E GEOMETRIA DAS BOBINAS AT -H1, H2, H3 DO TRANSFORMADOR	SV.	10	R\$ 1.558,65	R\$ 15.586,50	3
168493	12	DETERMINAÇÃO DO NUMERO DE ESFERAS E GEOMETRIA DAS BOBINAS BT -X1, X2, X3 DO TRANSFORMADOR	SV.	10	R\$ 1.469,61	R\$ 14.696,10	3
168494	13	SUBSTITUIÇÃO DE NOVOS ENROLAMENTOS BT - X1,X2,X3 DO TRANSFORMADOR	SV.	10	R\$ 3.148,35	R\$ 31.483,50	3
168495	14	MONTAGEM DE NOVOS ENROLAMENTOS BT - X1,X2,X3 DO TRANSFORMADOR	SV.	10	R\$ 1.152,61	R\$ 11.526,10	3
168496	15	MONTAGEM DE NOVOS ENROLAMENTOS AT - H1,H2,H3 DO TRANSFORMADOR	SV.	10	R\$ 228,81	R\$ 2.288,10	3
168497	16	MONTAGEM DA CULATRA SUPERIOR DO NUCLEO DO TRANSFORMADOR	SV.	10	R\$ 1.459,45	R\$ 14.594,50	3
168498	17	MONTAGEM DAS FERRAGENS DO NUCLEO DO TRANSFORMADOR	SV.	10	R\$ 2.967,97	R\$ 29.679,70	3
168499	18	LIGAÇÃO DE FECHAMENTO E DE DERIVAÇÕES DO TRANSFORMADOR	SV.	10	R\$ 1.194,84	R\$ 11.948,40	3
168500	19	SUBSTITUIÇÃO DAS JUNTAS E BORRACHAS DO TRANSFORMADOR	SV.	10	R\$ 91,21	R\$ 912,10	3
168501	20	SUBSTITUIÇÃO DA COMUTADORA DO TRANSFORMADOR	SV.	10	R\$ 246,23	R\$ 2.462,30	3
168502	21	SUBSTITUIÇÃO DAS RODAS DO TRANSFORMADOR	SV.	10	R\$ 1.238,22	R\$ 12.382,20	3
168503	22	SUBSTITUIÇÃO DA SILICAGEL DO TRANSFORMADOR	SV.	10	R\$ 486,92	R\$ 4.869,20	3

168504	23	SUBSTITUIÇÃO DO SECADOR DE AR DO TRANSFORMADOR	SV.	10	R\$ 1.124,07	R\$ 11.240,70	3
168505	24	MEDIÇÃO DA RELAÇÃO DE TENSO (TTR) PARA TRANSFORMADOR REFORMADO	SV.	10	R\$ 581,61	R\$ 5.816,10	3
168506	25	MEDIÇÃO DA RESISTENCIA DE ISOLAMENTO (MEGGER) PARA O TRANSFORMADOR REFORMADO	SV.	10	R\$ 467,46	R\$ 4.674,60	3
168507	26	MEDIÇÃO DA RESISTENCIA OHMICA DOS ENROLAMENTOS PARA O TRANSFORMADOR REFORMADO	SV.	10	R\$ 1.602,94	R\$ 16.029,40	3
168508	27	TENSAO INDUZIDA NA FREQUENCIA DE 120hz ENSAIO DIELETRICO PARA O TRANSFORMADOR REFORMADO	SV.	10	R\$ 2.223,14	R\$ 22.231,40	3
168509	28	TENSAO APLICADA DE ENSAIO DIELETRICO PARA TRANSFORMADOR REFORMADO	SV.	10	R\$ 1.705,68	R\$ 17.056,80	3
168510	29	ENSAIO DE PERDA A VAZIO E CORRENTE DE EXCITAÇÃO PARA TRANSFORMADOR REFORMADO	SV.	10	R\$ 1.231,14	R\$ 12.311,40	3
168511	30	ENSAIO DE PERDA EM CARGA E IMPEDANCIA PARA O TRANSFORMADOR REFORMADO	SV.	10	R\$ 387,55	R\$ 3.875,50	3
168512	31	SUBSTITUIÇÃO DO OLEO ISOLANTE ENSAIO ELETRICO PARA O TRANSFORMADOR REFORMADO	SV.	10	R\$ 2.690,59	R\$ 26.905,90	3
168513	32	SUBSTITUIÇÃO DO MECANISMO DO DISJUNTOR	SV.	10	R\$ 1.345,30	R\$ 13.453,00	3
168514	33	SUBSTITUIÇÃO DOS POLOS DO DISJUNTOR	SV.	10	R\$ 1.778,51	R\$ 17.785,10	3
168515	34	SUBSTITUIÇÃO DO BRAÇO DE ACIONAMENTO DO DISJUNTOR	SV.	10	R\$ 1.288,22	R\$ 12.882,20	3
168516	35	SUBSTITUIÇÃO DA BOBINA DE MINIMA DO DISJUNTOR	SV.	10	R\$ 70,56	R\$ 705,60	3
168517	36	SUBSTITUIÇÃO DA BOBINA DE ABERTURA DO DISJUNTOR	SV.	10	R\$ 74,09	R\$ 740,90	3
168518	37	SUBSTITUIÇÃO DA BOBINA DE FECHAMENTO DO DISJUNTOR	SV.	10	R\$ 69,52	R\$ 695,20	3
168519	38	SUBSTITUIÇÃO DO KITE DE MOTORIZAÇÃO DO DISJUNTOR	SV.	10	R\$ 1.288,22	R\$ 12.882,20	3
168520	39	SUBSTITUIÇÃO DO OLEO ISOLANTE DOS POLOS DO DISJUNTOR	SV.	10	R\$ 2.690,59	R\$ 26.905,90	3
168521	40	SUBSTITUIÇÃO DA TAMPA FRONTAL DO DISJUNTOR	SV.	10	R\$ 280,48	R\$ 2.804,80	3
168522	41	SUBSTITUIÇÃO DA TAMPA LATERAL DO DISJUNTOR	SV.	10	R\$ 280,48	R\$ 2.804,80	3
168523	42	SUBSTITUIÇÃO DA TAMPA TRASEIRA DO DISJUNTOR	SV.	10	R\$ 246,23	R\$ 2.462,30	3
168524	43	SUBSTITUIÇÃO DOS RELES DE SOBRECORRENTES DO DISJUNTOR	SV.	10	R\$ 763,69	R\$ 7.636,90	3
168525	44	SUBSTITUIÇÃO DO KIT DE GUARNIÇÃO PARA O POLO DOS DISJUNTORES	SV.	10	R\$ 246,23	R\$ 2.462,30	3
168526	45	SUBSTITUIÇÃO DO ARCO VOLTAICO DO DISJUNTOR	SV.	10	R\$ 223,40	R\$ 2.234,00	3
168527	46	SUBSTITUIÇÃO DO CONTATO DO POLO DO DISJUNTOR	SV.	10	R\$ 1.288,22	R\$ 12.882,20	3

168528	47	SUBSTITUIÇÃO DAS RODAS DA PARTE DO MECANISMO DO DISJUNTOR	SV.	10	R\$ 280,48	R\$ 2.804,80	3
168529	48	SUBSTITUIÇÃO DA MANIPULA DE ACIONAMENTO DO DISJUNTOR	SV.	10	R\$ 2.613,52	R\$ 26.135,20	3
168530	49	SUBSTITUIÇÃO DO KIT VISOR DE OLEO DO DISJUNTOR	SV.	10	R\$ 1.258,22	R\$ 12.582,20	3
168531	50	SUBSTITUIÇÃO DE PASSAGEM DE 25KV DE PORCELANA 3/8	SV.	10	R\$ 70,66	R\$ 706,60	3
168532	51	SUBSTITUIÇÃO DOS PARA-RAIOS POLIMERICOS 25KV	SV.	10	R\$ 469,63	R\$ 4.696,30	3
168533	52	SUBSTITUIÇÃO DO CAVALETE PATA TC E TP DA CPFL	SV.	10	R\$ 70,66	R\$ 706,60	3
168534	53	SUBSTITUIÇÃO DA TERMINAÇÃO POLIMERICA EXTERNA 25KV	SV.	10	R\$ 431,04	R\$ 4.310,40	3
168535	54	SUBSTITUIÇÃO DA TERMINAÇÃO POLIMERICA INTERNA 25KV	SV.	10	R\$ 350,07	R\$ 3.500,70	3
168536	55	SUBSTITUIÇÃO DO ISOLADOR POLIMERICO 25KV	SV.	10	R\$ 141,32	R\$ 1.413,20	3
168537	56	SUBSTITUIÇÃO DO VERGALHAO DE BARRAMENTO DE COBRE 3/8	SV.	10	R\$ 494,96	R\$ 4.949,60	3
168538	57	SUBSTITUIÇÃO DOS TERMINAIS DE VERGALHAO TUBULAR 3/8	SV.	10	R\$ 129,91	R\$ 1.299,10	3
168539	58	SUBSTITUIÇÃO DO CABO ISOLADO DE MEDIA TENSAO 25KV	SV.	10	R\$ 292,98	R\$ 2.929,80	3
168540	59	SUBSTITUIÇÃO DOS TRANSFORMADORES DE CORRENTE 25KV	SV.	10	R\$ 1.288,22	R\$ 12.882,20	3
168541	60	SUBSTITUIÇÃO DO TRANSFORMADOR DE POTENCIA 1000VA 25KV 220V/127V	SV.	10	R\$ 4.912,07	R\$ 49.120,70	3
168542	61	SUBSTITUIÇÃO DO FUSIVEL DOS TP'S	SV.	10	R\$ 437,88	R\$ 4.378,80	3
168543	62	SUBSTITUIÇÃO DO CABO NÚ 50MM PARA ATERRAMENTO	SV.	10	R\$ 280,48	R\$ 2.804,80	3
168544	63	SUBSTITUIÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DA CABINE	SV.	10	R\$ 515,29	R\$ 5.152,90	3
168545	64	SUBSTITUIÇÃO DA GRADE DE ISOLAÇÃO DA CABINE	SV.	10	R\$ 248,73	R\$ 2.487,30	3
168546	65	SUBSTITUIÇÃO DA LUVA 30KV DE BORRACHA	SV.	10	R\$ 1.590,38	R\$ 15.903,80	3
168547	66	SUBSTITUIÇÃO DA LUVA DE RASPA	SV.	10	R\$ 72,94	R\$ 729,40	3
168548	67	SUBSTITUIÇÃO DA CHAVE SECCIONADARA TRIPOLAR 25KV	SV.	10	R\$ 3.283,05	R\$ 32.830,50	3
168549	68	SUBSTITUIÇÃO DO PROLONGADOR PARA CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR	SV.	10	R\$ 141,32	R\$ 1.413,20	3
168550	69	SUBSTITUIÇÃO DO SUPORTE PARA CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR	SV.	10	R\$ 280,48	R\$ 2.804,80	3
168551	70	SUSBTITUIÇÃO DOS FUSIVEL HH	SV.	10	R\$ 189,15	R\$ 1.891,50	3

168552	71	SUBSTITUIÇÃO DA BASE PARA FUSIVEL HH	SV.	10	R\$ 211,98	R\$ 2.119,80	3
168553	72	SUBSTITUIÇÃO DO TAPETE DE ISOLAÇÃO 30KV	SV.	10	R\$ 820,76	R\$ 8.207,60	3
168554	73	SUBSTITUIÇÃO DA VARA DE ACIONAMENTO DE 25KV 3 METROS	SV.	10	R\$ 280,48	R\$ 2.804,80	3
168555	74	SUBSTITUIÇÃO DO ARMARIO DO PAINEL DE PROTEÇÃO DIRETA	SV.	10	R\$ 353,31	R\$ 3.533,10	3
168556	75	SUBSTITUIÇÃO DO RELE PEXTRON MODELO 1439	SV.	10	R\$ 5.745,34	R\$ 57.453,40	3
168557	76	SUBSTITUIÇÃO DE 3 DISJUNTORES UNIPOLAR 10A	SV.	10	R\$ 18,91	R\$ 189,10	3
168558	77	SUBSTITUIÇÃO DO DISPARADOR CAPACITIVO 220V	SV.	10	R\$ 1.231,14	R\$ 12.311,40	3
168559	78	SUBSTITUIÇÃO DE RELE SUPERVISOR TRIFASICO 220V	SV.	10	R\$ 492,46	R\$ 4.924,60	3
168560	79	SUBSTITUIÇÃO DE 15 BORNES SAK	SV.	10	R\$ 376,13	R\$ 3.761,30	3
168561	80	SUBSTITUIÇÃO DE 2 BOTOES FACEADO	SV.	10	R\$ 70,66	R\$ 706,60	3
168562	81	SUBSTITUIÇÃO DE 3 SINALEIROS 220V	SV.	10	R\$ 87,08	R\$ 870,80	3
168563	82	SUBSTITUIÇÃO DO BARRAMENTO ELETROLITICOS	SV.	10	R\$ 164,15	R\$ 1.641,50	3
168564	83	SUBSTITUIÇÃO DO DISJUNTOR GERAL QGBT	SV.	10	R\$ 2.690,59	R\$ 26.905,90	3
168565	84	SUBSTITUIÇÃO DO ARMARIO DO PAINEL QGBT	SV.	10	R\$ 3.308,05	R\$ 33.080,50	3
168566	85	SUBSTITUIÇÃO DO VOLTIMETRO	SV.	10	R\$ 242,98	R\$ 2.429,80	3
168567	86	SUBSTITUIÇÃO DO AMPERIMETRO	SV.	10	R\$ 100,29	R\$ 1.002,90	3
168568	87	SUBSTITUIÇÃO DOA 3 TC	SV.	10	R\$ 1.673,60	R\$ 16.736,00	3
168569	88	SUBSTITUIÇÃO DOS ISOLADORES TIPO BIJAO	SV.	10	R\$ 59,24	R\$ 592,40	3
168570	89	SUBSTITUIÇÃO DOS DISJUNTORES 1250A MOTORIZADO A VACUO	SV.	10	R\$ 4.949,57	R\$ 49.495,70	3
168571	90	SUBSTITUIÇÃO CONTROLADOR BANCO DE CAPACITORES	SV.	10	R\$ 2.487,29	R\$ 24.872,90	3
168572	91	SUBSTITUIÇÃO CAPACITOR TIPO SECO	SV.	10	R\$ 1.641,53	R\$ 16.415,30	3
SUBTOTAL (R\$)						R\$ 1.006.892,70	

Localização das CABINE PRIMARIA e POSTO PRIMAIRO SIMPLIFICADO das Entradas de Energia Elétricas em MT:

1.2.1. Cabine Primária (CP) classe de tensão 25KV instalada na ECA MIRIM, (Estação de Captação de Agua Bruta Mirim) localizada na Estrada Municipal de acesso ao bairro Mirim, s/n, Bairro Mirim, Indaiatuba-SP.

1.2.2. Cabine Primária (CP) classe de tensão 25KV instalada na ECA CUPINI II- Novo (Estação de Captação de Agua Bruta Cupini II - Novo) localizada na Rodovia SP-73, s/n, Bairro Tombadouro, Indaiatuba – SP.

- 1.2.3.** Cabine Primária (CP) classe de tensão 25KV instalada na ECA PIRAI, (Estação de Captação de Água Bruta Pirai) localizada na Estrada municipal de acesso ao bairro Guarujá, s/n, Bairro Guarujá, Indaiatuba-SP.
- 1.2.4.** Cabine Primária (CP) classe de tensão 25KV instalada no CVA - (Complexo Vila Avaí,) localizada Estrada Campos Salles, s/n, Bairro Vila Avaí, Indaiatuba – SP.
- 1.2.5.** Cabine Primária (CP) classe de tensão 25KV instalada na ETA I, (Estação de tratamento de água 1) localizada na Estrada Campos Sales, s/n, Vila Avaí, Indaiatuba-SP.
- 1.2.6.** Cabine Primária (CP) classe de tensão 25KV instalada na ETA II (Estação de tratamento de água 2) localizada na AV. Juscelino Kubitschek, s/n, Recreio Campestre Jóia, Indaiatuba – SP.
- 1.2.7.** Cabine Primária (CP) classe de tensão 25KV instalada na ETA III - Pimenta, (Estação de Tratamento de água III - Pimenta) localizada na Alameda Comendador Doutor Santoro Mironi, 1380, Bairro Pimenta, Indaiatuba – SP.
- 1.2.8.** Cabine Primária (CP) classe de tensão 25KV instalada na ETA V, (Estação de tratamento de água 5) localizada na Av. Engenheiro Fabio Roberto Barnabé, 6255, Jardim Morada do Sol, Indaiatuba-SP.
- 1.2.9.** Cabine Primária (CP) classe de tensão 25KV instalada no ETE - MAC (Estação de tratamento de esgoto Mario Araudo Candelo) localizada Rua Ema Gazzi Magnunssom, 10, Distrito Industrial Vitoria Martini, Indaiatuba – SP.
- 1.2.10.** Cabine Primária (CP) classe de tensão 25KV instalada no CR MORADA DO SOL (Centro de Reserva Morada do Sol) localizada Rua João Martini, s/n, Jardim Morada do Sol, Indaiatuba – SP.
- 1.2.11.** Cabine Primária (CP) classe de tensão 25KV instalada no EEE BURUZINHO (Estação Elevatória de Esgoto Buruzinho) localizada Rua Carlos Jacobo, 556, Europark, Indaiatuba – SP.
- 1.2.12.** Posto Primário Simplificado (PPS) classe de tensão 25KV instalado na ECA JUNDIAÍ (Estação de Captação de Água Jundiaí), localizado na Estrada da Servidão, 50, FZ, Indaiatuba –SP.
- 1.2.13.** Posto Primário Simplificado (PPS) classe de tensão 25KV instalado na EEE-01 QUINTAS DA TERRACOTA (Estação Elevatória de Esgotos Quintas da Terracota), localizada na Rua Gonçalves Ledo, nº149, Loteamento Jardim Residencial Quintas da Terracota Indaiatuba –Sp.
- 1.2.14.** Posto Primário Simplificado (PPS) classe de tensão 25KV instalado no EC (Escritório Central), localizado na Rua 13 de Maio, nº320, Bairro Centro, Indaiatuba – SP.
- 1.2.15.** Posto Primário Simplificado (PPS) classe de tensão 25KV instalado na EEE – MATO DENTRO (Estação Elevatória de Esgotos Mato Dentro), localizado na Estrada Didi Martins, nº1360, Bairro Mato Dentro, Indaiatuba –SP.
- 1.2.16.** Posto Primário Simplificado (PPS) classe de tensão 25KV instalado na EEE- 04 ZONA NORTE – (Estação Elevatória de Esgotos Zona Norte), localizado na Estrada Servidão, 802, Bairro Mirim, Indaiatuba –SP.
- 1.2.17.** Posto Primário Simplificado (PPS) classe de tensão 25KV instalado na ECA CUPINI I – VELHO (Estação de Captação de Água Cupini I) localizado na Estrada Tombadouro, s/n, Bairro Tombadouro, Indaiatuba –SP.
- 1.2.18.** Posto Primário Simplificado (PPS) classe de tensão 25KV instalado na ECA Cachoeirinha (Estação de Captação de Água Cachoeirinha) localizada na Estrada Ecológica, 1997, Bairro Tombadouro, Indaiatuba-SP.