



RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CONJUNTOS / SISTEMAS DE MEDIÇÃO

CLIENTE: COMERCIAL INGEOELECTRICA SAS

ORDEM DE SERVIÇO 25757/25

ENSAIO: DESCARGAS PARCIAIS

RELATÓRIO DE ENSAIO: RE25757 2025-01

NORMAS TC: ABNT IEC 61869

NORMAS TP: ABNT IEC 61869

Nº DE SÉRIE DO TC / TPI	ENROLAMENTO	TENSÃO PRELIMINAR [kV]	TENSÃO ENSAIO [kV]	NÍVEL MÁX. DE DP [pC]	NÍVEL MEDIDO DE DP [pC]	DATA	HORA	TEMPERAT. [°C]	UMIDADE [%]	RESULTADO FINAL
25757/25/1/TC/1	P1 - P2	30,4	9,5	50	15	05/11/2025	15:43	27,6	42	APROVADO
25757/25/1/TC/2	P1 - P2	30,4	9,5	50	15	05/11/2025	15:43	27,6	42	APROVADO
25757/25/1/TC/3	P1 - P2	30,4	9,5	50	15	05/11/2025	15:43	27,6	42	APROVADO
25757/25/1/TP/1	H1 - H0	30,4	9,5	50	15	05/11/2025	15:43	27,6	42	APROVADO
25757/25/1/TP/2	H1 - H0	30,4	9,5	50	15	05/11/2025	15:43	27,6	42	APROVADO
25757/25/1/TP/3	H1 - H0	30,4	9,5	50	15	05/11/2025	15:43	27,6	42	APROVADO
25757/25/2/TC/1	P1 - P2	30,4	9,5	50	30	31/10/2025	14:28	25,4	51	APROVADO
25757/25/2/TC/2	P1 - P2	30,4	9,5	50	30	31/10/2025	14:28	25,4	51	APROVADO
25757/25/2/TC/3	P1 - P2	30,4	9,5	50	30	31/10/2025	14:28	25,4	51	APROVADO
25757/25/2/TP/1	H1 - H0	30,4	9,5	50	30	31/10/2025	14:28	25,4	51	APROVADO
25757/25/2/TP/2	H1 - H0	30,4	9,5	50	30	31/10/2025	14:28	25,4	51	APROVADO
25757/25/2/TP/3	H1 - H0	30,4	9,5	50	30	31/10/2025	14:28	25,4	51	APROVADO
25757/25/3/TC/1	P1 - P2	30,4	9,5	50	0					REPROVADO
25757/25/3/TC/2	P1 - P2	30,4	9,5	50	0					REPROVADO
25757/25/3/TC/3	P1 - P2	30,4	9,5	50	0					REPROVADO
25757/25/3/TP/1	H1 - H0	30,4	9,5	50	0					REPROVADO
25757/25/3/TP/2	H1 - H0	30,4	9,5	50	0					REPROVADO
25757/25/3/TP/3	H1 - H0	30,4	9,5	50	0					REPROVADO
25757/25/4/TC/1	P1 - P2	30,4	9,5	50	30	28/10/2025	10:46	26	26	APROVADO
25757/25/4/TC/2	P1 - P2	30,4	9,5	50	30	28/10/2025	10:46	26	26	APROVADO
25757/25/4/TC/3	P1 - P2	30,4	9,5	50	30	28/10/2025	10:46	26	26	APROVADO
25757/25/4/TP/1	H1 - H0	30,4	9,5	50	30	28/10/2025	10:46	26	26	APROVADO
25757/25/4/TP/2	H1 - H0	30,4	9,5	50	30	28/10/2025	10:46	26	26	APROVADO
25757/25/4/TP/3	H1 - H0	30,4	9,5	50	30	28/10/2025	10:46	26	26	APROVADO
25757/25/5/TC/1	P1 - P2	30,4	9,5	50	30	28/10/2025	10:46	26	26	APROVADO
25757/25/5/TC/2	P1 - P2	30,4	9,5	50	30	28/10/2025	10:46	26	26	APROVADO
25757/25/5/TC/3	P1 - P2	30,4	9,5	50	30	28/10/2025	10:46	26	26	APROVADO
25757/25/5/TP/1	H1 - H0	30,4	9,5	50	30	28/10/2025	10:46	26	26	APROVADO
25757/25/5/TP/2	H1 - H0	30,4	9,5	50	30	28/10/2025	10:46	26	26	APROVADO
25757/25/5/TP/3	H1 - H0	30,4	9,5	50	30	28/10/2025	10:46	26	26	APROVADO
25757/25/6/TC/1	P1 - P2	30,4	9,5	50	20	05/11/2025	15:43	27,6	42	APROVADO
25757/25/6/TC/2	P1 - P2	30,4	9,5	50	20	05/11/2025	15:43	27,6	42	APROVADO
25757/25/6/TC/3	P1 - P2	30,4	9,5	50	20	05/11/2025	15:43	27,6	42	APROVADO
25757/25/6/TP/1	H1 - H0	30,4	9,5	50	20	05/11/2025	15:43	27,6	42	APROVADO
25757/25/6/TP/2	H1 - H0	30,4	9,5	50	20	05/11/2025	15:43	27,6	42	APROVADO
25757/25/6/TP/3	H1 - H0	30,4	9,5	50	20	05/11/2025	15:43	27,6	42	APROVADO
25757/25/7/TC/1	P1 - P2	30,4	9,5	50	40	27/10/2025	13:23	28	25	APROVADO
25757/25/7/TC/2	P1 - P2	30,4	9,5	50	40	27/10/2025	13:23	28	25	APROVADO
25757/25/7/TC/3	P1 - P2	30,4	9,5	50	40	27/10/2025	13:23	28	25	APROVADO
25757/25/7/TP/1	H1 - H0	30,4	9,5	50	40	27/10/2025	13:23	28	25	APROVADO
25757/25/7/TP/2	H1 - H0	30,4	9,5	50	40	27/10/2025	13:23	28	25	APROVADO
25757/25/7/TP/3	H1 - H0	30,4	9,5	50	40	27/10/2025	13:23	28	25	APROVADO
25757/25/8/TC/1	P1 - P2	30,4	9,5	50	30	27/10/2025	13:23	28	25	APROVADO
25757/25/8/TC/2	P1 - P2	30,4	9,5	50	30	27/10/2025	13:23	28	25	APROVADO
25757/25/8/TC/3	P1 - P2	30,4	9,5	50	30	27/10/2025	13:23	28	25	APROVADO
25757/25/8/TP/1	H1 - H0	30,4	9,5	50	30	27/10/2025	13:23	28	25	APROVADO
25757/25/8/TP/2	H1 - H0	30,4	9,5	50	30	27/10/2025	13:23	28	25	APROVADO

TÉCNICO: LEANDRO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

DANIEL COSTA MONTEIRO

DATA

11/11/2025

PÁGINA

13



RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CONJUNTOS / SISTEMAS DE MEDIÇÃO

CLIENTE: COMERCIAL INGEOELECTRICA SAS

ORDEM DE SERVIÇO 25757/25

ENSAIO: DESCARGAS PARCIAIS

RELATÓRIO DE ENSAIO: RE25757 2025-01

NORMAS TC: ABNT IEC 61869

NORMAS TP: ABNT IEC 61869

Nº DE SÉRIE DO TC / TPI	ENROLAMENTO	TENSÃO PRELIMINAR [kV]	TENSÃO ENSAIO [kV]	NÍVEL MÁX. DE DP [pC]	NÍVEL MEDIDO DE DP [pC]	DATA	HORA	TEMPERAT. [°C]	UMIDADE [%]	RESULTADO FINAL
25757/25/8/TP/3	H1 - H0	30,4	9,5	50	30	27/10/2025	13:23	28	25	APROVADO
25757/25/9/TC/1	P1 - P2	30,4	9,5	50	30	27/10/2025	13:24	28	25	APROVADO
25757/25/9/TC/2	P1 - P2	30,4	9,5	50	30	27/10/2025	13:24	28	25	APROVADO
25757/25/9/TC/3	P1 - P2	30,4	9,5	50	30	27/10/2025	13:24	28	25	APROVADO
25757/25/9/TP/1	H1 - H0	30,4	9,5	50	30	27/10/2025	13:24	28	25	APROVADO
25757/25/9/TP/2	H1 - H0	30,4	9,5	50	30	27/10/2025	13:24	28	25	APROVADO
25757/25/9/TP/3	H1 - H0	30,4	9,5	50	30	27/10/2025	13:24	28	25	APROVADO
25757/25/10/TC/1	P1 - P2	30,4	9,5	50	25	05/11/2025	15:59	27,6	42	APROVADO
25757/25/10/TC/2	P1 - P2	30,4	9,5	50	25	05/11/2025	15:59	27,6	42	APROVADO
25757/25/10/TC/3	P1 - P2	30,4	9,5	50	25	05/11/2025	15:59	27,6	42	APROVADO
25757/25/10/TP/1	H1 - H0	30,4	9,5	50	25	05/11/2025	15:59	27,6	42	APROVADO
25757/25/10/TP/2	H1 - H0	30,4	9,5	50	25	05/11/2025	15:59	27,6	42	APROVADO
25757/25/10/TP/3	H1 - H0	30,4	9,5	50	25	05/11/2025	15:59	27,6	42	APROVADO
25757/25/11/TC/1	P1 - P2	30,4	9,5	50	40	27/10/2025	13:22	28	25	APROVADO
25757/25/11/TC/2	P1 - P2	30,4	9,5	50	40	27/10/2025	13:22	28	25	APROVADO
25757/25/11/TC/3	P1 - P2	30,4	9,5	50	40	27/10/2025	13:22	28	25	APROVADO
25757/25/11/TP/1	H1 - H0	30,4	9,5	50	40	27/10/2025	13:22	28	25	APROVADO
25757/25/11/TP/2	H1 - H0	30,4	9,5	50	40	27/10/2025	13:22	28	25	APROVADO
25757/25/11/TP/3	H1 - H0	30,4	9,5	50	40	27/10/2025	13:22	28	25	APROVADO
25757/25/12/TC/1	P1 - P2	30,4	9,5	50	40	27/10/2025	13:31	28	25	APROVADO
25757/25/12/TC/2	P1 - P2	30,4	9,5	50	40	27/10/2025	13:31	28	25	APROVADO
25757/25/12/TC/3	P1 - P2	30,4	9,5	50	40	27/10/2025	13:31	28	25	APROVADO
25757/25/12/TP/1	H1 - H0	30,4	9,5	50	40	27/10/2025	13:31	28	25	APROVADO
25757/25/12/TP/2	H1 - H0	30,4	9,5	50	40	27/10/2025	13:31	28	25	APROVADO
25757/25/12/TP/3	H1 - H0	30,4	9,5	50	40	27/10/2025	13:31	28	25	APROVADO
25757/25/13/TC/1	P1 - P2	30,4	9,5	50	10	05/11/2025	15:47	27,6	42	APROVADO
25757/25/13/TC/2	P1 - P2	30,4	9,5	50	10	05/11/2025	15:47	27,6	42	APROVADO
25757/25/13/TC/3	P1 - P2	30,4	9,5	50	10	05/11/2025	15:47	27,6	42	APROVADO
25757/25/13/TP/1	H1 - H0	30,4	9,5	50	10	05/11/2025	15:47	27,6	42	APROVADO
25757/25/13/TP/2	H1 - H0	30,4	9,5	50	10	05/11/2025	15:47	27,6	42	APROVADO
25757/25/13/TP/3	H1 - H0	30,4	9,5	50	10	05/11/2025	15:47	27,6	42	APROVADO
25757/25/14/TC/1	P1 - P2	30,4	9,5	50	15	05/11/2025	15:51	27,6	42	APROVADO
25757/25/14/TC/2	P1 - P2	30,4	9,5	50	15	05/11/2025	15:51	27,6	42	APROVADO
25757/25/14/TC/3	P1 - P2	30,4	9,5	50	15	05/11/2025	15:51	27,6	42	APROVADO
25757/25/14/TP/1	H1 - H0	30,4	9,5	50	15	05/11/2025	15:51	27,6	42	APROVADO
25757/25/14/TP/2	H1 - H0	30,4	9,5	50	15	05/11/2025	15:51	27,6	42	APROVADO
25757/25/14/TP/3	H1 - H0	30,4	9,5	50	15	05/11/2025	15:51	27,6	42	APROVADO
25757/25/15/TC/1	P1 - P2	30,4	9,5	50	45	01/11/2025	06:15	23,8	36	APROVADO
25757/25/15/TC/2	P1 - P2	30,4	9,5	50	45	01/11/2025	06:15	23,8	36	APROVADO
25757/25/15/TC/3	P1 - P2	30,4	9,5	50	45	01/11/2025	06:15	23,8	36	APROVADO
25757/25/15/TP/1	H1 - H0	30,4	9,5	50	45	01/11/2025	06:15	23,8	36	APROVADO
25757/25/15/TP/2	H1 - H0	30,4	9,5	50	45	01/11/2025	06:15	23,8	36	APROVADO
25757/25/15/TP/3	H1 - H0	30,4	9,5	50	45	01/11/2025	06:15	23,8	36	APROVADO
25757/25/16/TC/1	P1 - P2	30,4	9,5	50	25	01/11/2025	06:21	23,8	36	APROVADO
25757/25/16/TC/2	P1 - P2	30,4	9,5	50	25	01/11/2025	06:21	23,8	36	APROVADO
25757/25/16/TC/3	P1 - P2	30,4	9,5	50	25	01/11/2025	06:21	23,8	36	APROVADO
25757/25/16/TP/1	H1 - H0	30,4	9,5	50	25	01/11/2025	06:21	23,8	36	APROVADO

TÉCNICO: KELVIN

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

DANIEL COSTA MONTEIRO

DATA

11/11/2025

PÁGINA

14



RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CONJUNTOS / SISTEMAS DE MEDIÇÃO

CLIENTE: COMERCIAL INGEOELECTRICA SAS

ORDEM DE SERVIÇO 25757/25

ENSAIO: DESCARGAS PARCIAIS

RELATÓRIO DE ENSAIO: RE25757 2025-01

NORMAS TC: ABNT IEC 61869

NORMAS TP: ABNT IEC 61869

Nº DE SÉRIE DO TC / TPI	ENROLAMENTO	TENSÃO PRELIMINAR [kV]	TENSÃO ENSAIO [kV]	NÍVEL MÁX. DE DP [pC]	NÍVEL MEDIDO DE DP [pC]	DATA	HORA	TEMPERAT. [°C]	UMIDADE [%]	RESULTADO FINAL
25757/25/16/TP/2	H1 - H0	30,4	9,5	50	25	01/11/2025	06:21	23,8	36	APROVADO
25757/25/16/TP/3	H1 - H0	30,4	9,5	50	25	01/11/2025	06:21	23,8	36	APROVADO
25757/25/17/TC/1	P1 - P2	30,4	9,5	50	40	03/11/2025	14:30	25,7	34	APROVADO
25757/25/17/TC/2	P1 - P2	30,4	9,5	50	40	03/11/2025	14:30	25,7	34	APROVADO
25757/25/17/TC/3	P1 - P2	30,4	9,5	50	40	03/11/2025	14:30	25,7	34	APROVADO
25757/25/17/TP/1	H1 - H0	30,4	9,5	50	40	03/11/2025	14:30	25,7	34	APROVADO
25757/25/17/TP/2	H1 - H0	30,4	9,5	50	40	03/11/2025	14:30	25,7	34	APROVADO
25757/25/17/TP/3	H1 - H0	30,4	9,5	50	40	03/11/2025	14:30	25,7	34	APROVADO
25757/25/18/TC/1	P1 - P2	30,4	9,5	50	35	03/11/2025	15:33	26	34	APROVADO
25757/25/18/TC/2	P1 - P2	30,4	9,5	50	35	03/11/2025	15:33	26	34	APROVADO
25757/25/18/TC/3	P1 - P2	30,4	9,5	50	35	03/11/2025	15:33	26	34	APROVADO
25757/25/18/TP/1	H1 - H0	30,4	9,5	50	35	03/11/2025	15:33	26	34	APROVADO
25757/25/18/TP/2	H1 - H0	30,4	9,5	50	35	03/11/2025	15:33	26	34	APROVADO
25757/25/18/TP/3	H1 - H0	30,4	9,5	50	35	03/11/2025	15:33	26	34	APROVADO
25757/25/19/TC/1	P1 - P2	30,4	9,5	50	35	04/11/2025	11:50	27	28	APROVADO
25757/25/19/TC/2	P1 - P2	30,4	9,5	50	35	04/11/2025	11:50	27	28	APROVADO
25757/25/19/TC/3	P1 - P2	30,4	9,5	50	35	04/11/2025	11:50	27	28	APROVADO
25757/25/19/TP/1	H1 - H0	30,4	9,5	50	35	04/11/2025	11:50	27	28	APROVADO
25757/25/19/TP/2	H1 - H0	30,4	9,5	50	35	04/11/2025	11:50	27	28	APROVADO
25757/25/19/TP/3	H1 - H0	30,4	9,5	50	35	04/11/2025	11:50	27	28	APROVADO
25757/25/20/TC/1	P1 - P2	30,4	9,5	50	0					REPROVADO
25757/25/20/TC/2	P1 - P2	30,4	9,5	50	0					REPROVADO
25757/25/20/TC/3	P1 - P2	30,4	9,5	50	0					REPROVADO
25757/25/20/TP/1	H1 - H0	30,4	9,5	50	0					REPROVADO
25757/25/20/TP/2	H1 - H0	30,4	9,5	50	0					REPROVADO
25757/25/20/TP/3	H1 - H0	30,4	9,5	50	0					REPROVADO

TÉCNICO:

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

DANIEL COSTA MONTEIRO

DATA

11/11/2025

PÁGINA

15