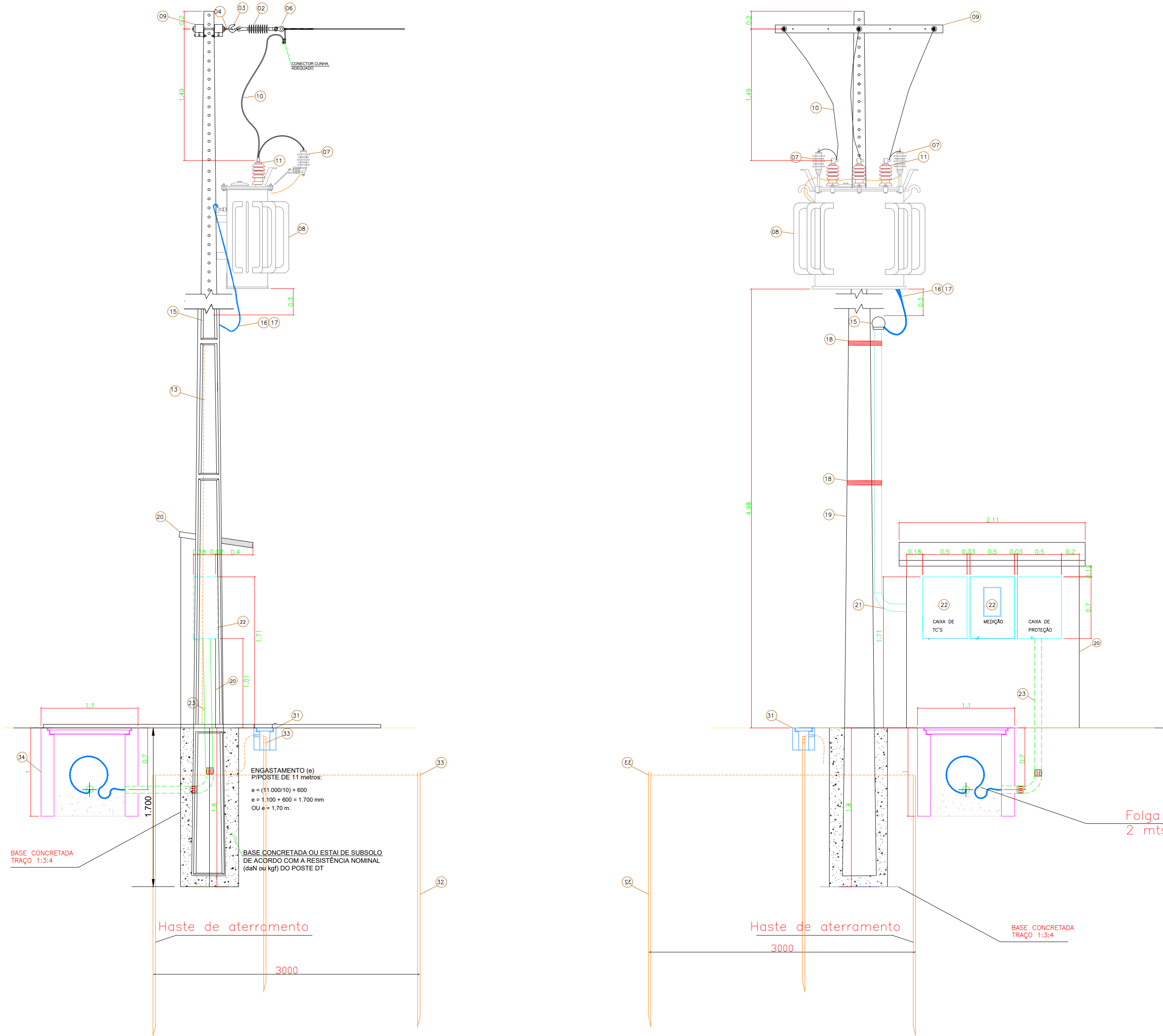




RELATÓRIO DE CÁLCULO DE DEMANDA:

RELATÓRIO DE CÁLCULO DE DEMANDA CONFORME ITEM I6 DA NORMA NDU 001 DE OUT/2020									
ITEM	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADAS (W)	AR CONDIC. (W)	MOTOR (W)	CHUVEIROS (W)	POTÊNCIA TOTAL (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA TOTAL (VA)	TENSÃO (V)
1	3.680	-	-	-	-	3.680	0.92	4.000	220
2	1.560	-	-	-	-	1.560	0.92	1.696	220
3	-	76.800	-	-	-	76.800	0.92	83.478	220
4	-	-	32.000	-	-	32.000	0.80	38.005	220
5	-	-	54.600	-	-	54.600	0.80	60.066	220
6	-	-	-	194,0	-	1.940	0,81	2.401	220
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	5.240	76.800	86.600	194,0	-	170.580	0,89	189.646	TOTAL GERAL: 170,58KW OU 189,65KVA

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE ATERramento:

DEMONSTRAÇÃO DO CÁLCULO DE DEMANDA CONFORME ITEM I6 DA NORMA NDU 001 DE OUT/2020

$D_{total} = a + c + d$

$a = 5.240 + 76.800 = 82.040\text{KW}$ (ILUMINAÇÃO E TOMADAS C) MAIORIA PARA ALIMENTAR COMPUTADORES)

$a = 5.240\text{KW} \times 1.1 + 76.800\text{KW} \times 1.1 = 11.724\text{KW} + 84.480\text{KW} = 96.204\text{KW}$

$a = 41.18\text{KW} + 20.74\text{KW}$ (ILUMINAÇÃO E TOMADAS)

$a = 24.9\text{KW}$ (ILUMINAÇÃO E TOMADAS)

$a = 27.09\text{KVA}$ (F.P. = 0.92)

$c = 41 \text{ APARELHOS} = 86.6\text{KW}$ (AR CONDICIONADO)

$c = 86.6\text{KW} \times 1.1 = 95.26\text{KW}$

$c = 47.63\text{KW}$ (AR CONDICIONADO)

$c = 53.94\text{KVA}$

$d = 1 \text{ MOTORES} = 2.40\text{KVA}$ (MOTORES)

$d = 2.40\text{KVA}$

SERÁ ADOPTADA UMA SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CONECTADA À REDE ENERGISA COM UM TRAFEGO DE 112.5KVA AO TEMPO EM ESTRUTURA UNIFICADA - IMERSO EM ÓLEO ISOLANTE, TENSÃO SUPERIOR DE 13.800/12.000V, TAPS DE 600 EM 600V, TENSÃO INFERIOR DE 220/380V, TRIÂNGULO/ESTRELA, COM NEUTRO ATERADO E ACESSÍVEL.

$D_{total} = a + c + d$

$D = 27.095,6 + 53.938,9 + 2.400,9$

$D_{total} = 83,44 \text{ KVA}$

RESERVADO A EQUATORIAL GOIÁS:

PROJETO VÁLIDO

QUADRO DE REVISÕES:

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	DATA
01	EMISSÃO ORIGINAL	18/10/2025
02	REVISADO CONFORME NT.00002	26/11/2025
03	REVISAO 02	02/07/2026
04		

PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO DE SEE AO TEMPO 112,5KVA

PROPRIETÁRIO:	
CÂMARA MUNICIPAL DE GOIANIRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
ENG. RAFAEL BRAZ DE SIQUEIRA SANTOS CREA 12.650/D-GO	
DESENHO:	
PROJETO EXECUTIVO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA AO TEMPO	
CONTEÚDO:	
VISTA FRONTAL E LATERAL DA SEE, CÁLCULO DE DEMANDA E ETC	
ENDEREÇO DA OBRA:	CIDADE DA OBRA:
R. SETE, QD. 09, LT. 09	GOIANIRA-GO

01/03