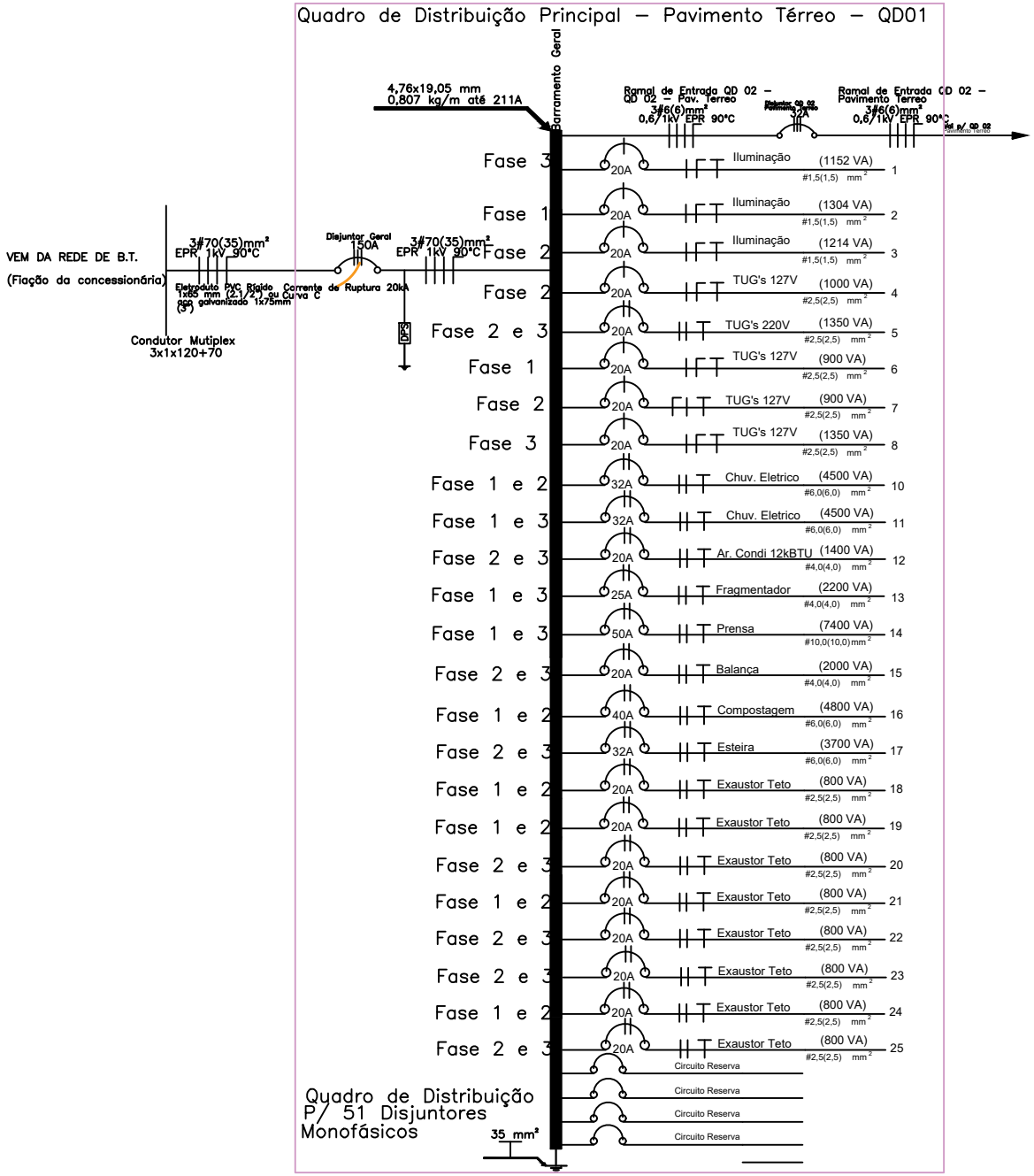
Diagrama Unifilar Quadro de Distribuição Principal - QD 01- Pavimento Térreo



TÉCNICO RESPONSÁVEL:

GOVERNO MUNICIPAL DE ITABAIANA GRANDE
ITABAIANA-SE
SECRETARIA DAS OBRAS, INFRAESTRUTURA, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS
RUA PEDRO DINIZ GONÇALVEZ, N° 600

PROJETO: CENTRO DE TRIAGEM DO MUNICÍPIO DE ITABAIANA SERGIPE

SITO: RESIDENCIAL SERAPIÃO ANTÔNIO DE GÓIS I, ESTRADA PARA O POV. ZANGUÊ - BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO - ITABAIANA/SE

ADMIN: VALMIR DOS SANTOS COSTA

SECRETÁRIA: DEILZA DE ASSIS SANTOS

PROJETO ELÉTRICO: ENG. ELETRICISTA KARLYSSON MACHADO

DESCRIÇÃO: PLANTA DE LAYOUT

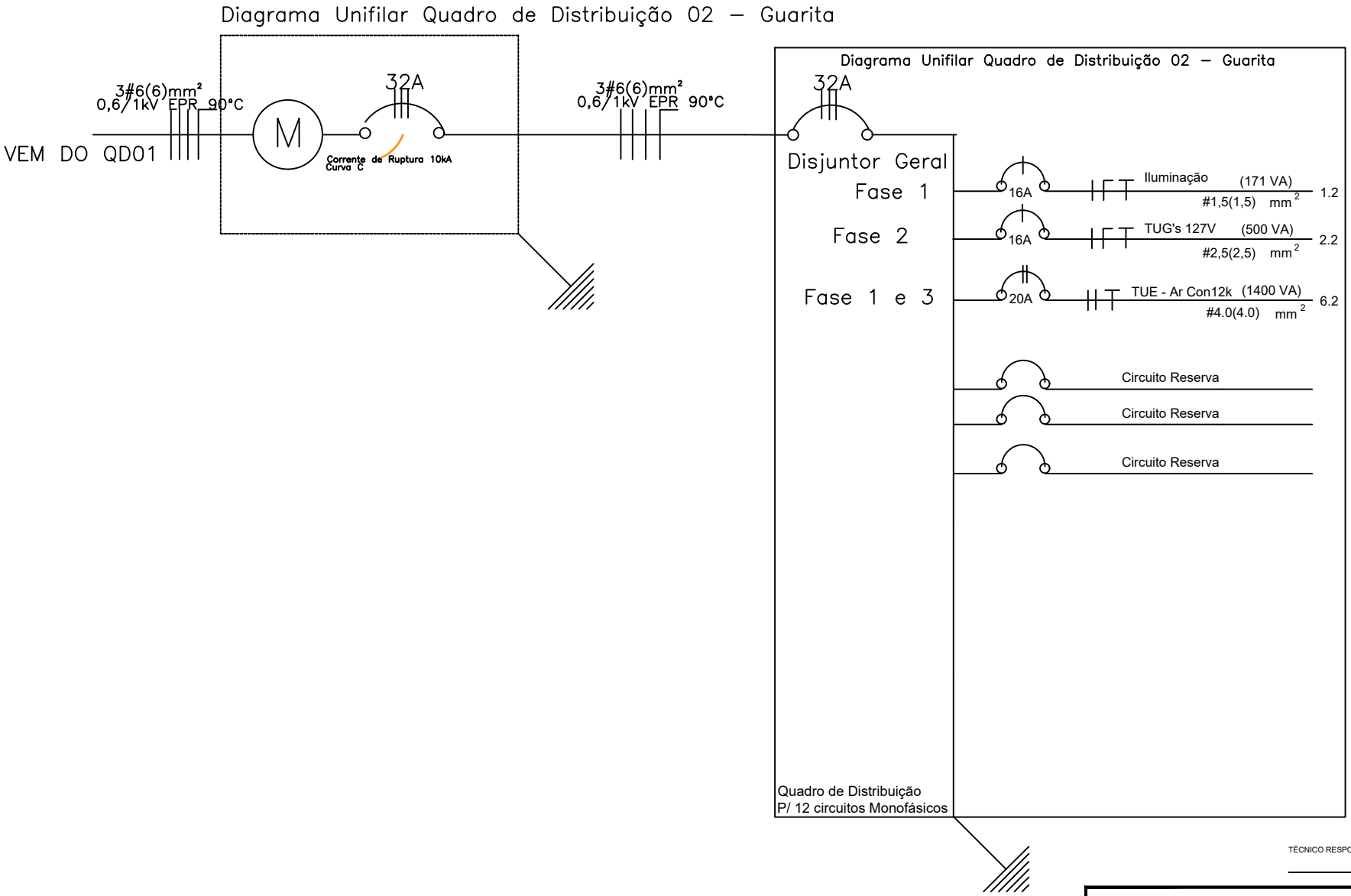
PRANCHA: 08/15

DESENHO: DATA: MARÇO/2026

F:\PE Centro de Triagem - Pref Ita - Eng Karlysson\PE Centro de Triagem - Pref Ita - Eng Karly

A2 (42,00 x 59,40cm)

Diagrama Unifilar Quadro de Distribuição 02 - Guarita



TÉCNICO RESPONSÁVEL:

GOVERNO MUNICIPAL DE ITABAIANA GRANDE
ITABAIANA-SE
SECRETARIA DAS OBRAS, INFRAESTRUTURA,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS
RUA PEDRO DINIZ GONÇALVEZ, N° 600

PROJETO: CENTRO DE TRIAGEM DO MUNICÍPIO DE ITABAIANA SERGIPE

SITO: RESIDENCIAL SERAPIÃO ANTÔNIO DE GÓIS I, ESTRADA PARA O POV. ZANGUÊ - BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO - ITABAIANA/SE

ADMIN: VALMIR DOS SANTOS COSTA

SECRETÁRIA: DEILZA DE ASSIS SANTOS

PROJETO ELÉTRICO: ENG. ELETRICISTA KARLYSSON MACHADO

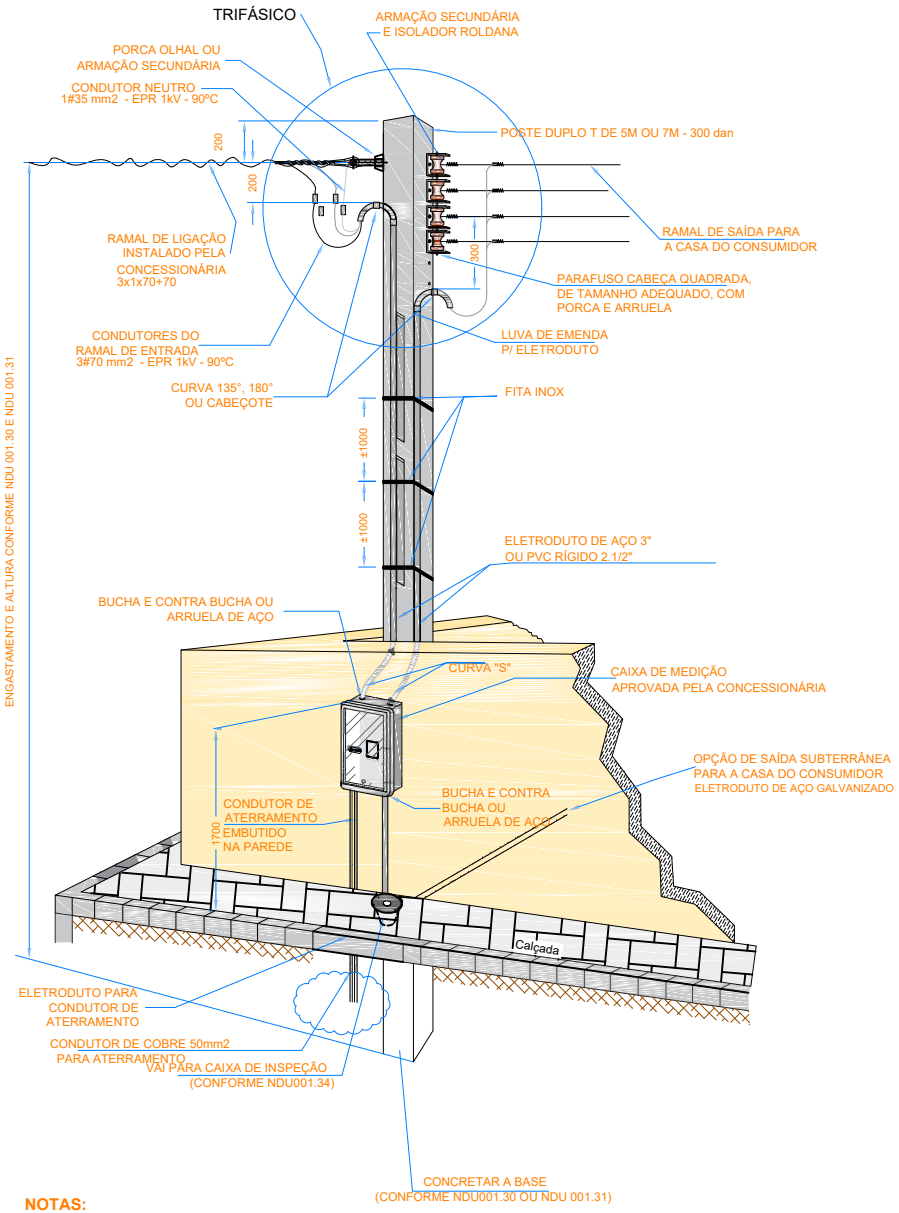
DESCRIÇÃO: PLANTA DE LAYOUT

PRANCHA: 09/15

ESCALA: S/ESC DATA: MARÇO/2026

A2 (42,00 x 59,40cm)

F:\PE Centro de Triagem - Pref Ita - Eng Karlysson\PE Centro de Triagem - Pref Ita - Eng Karly

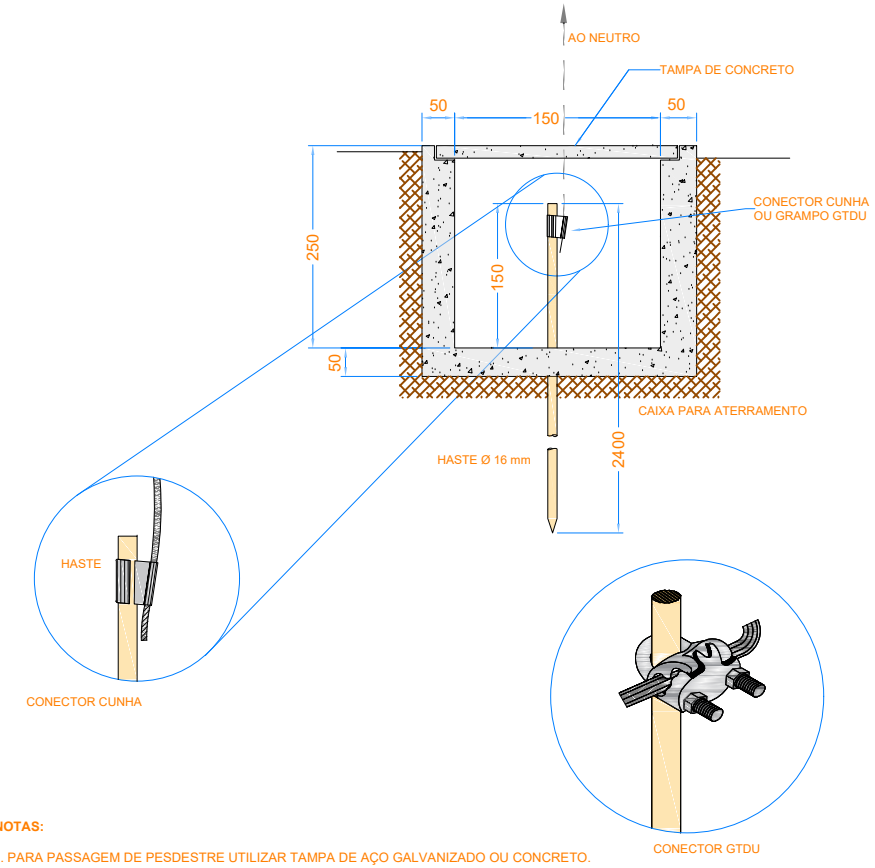


NOTAS:

1. TODO ELETRODUTO EMBUTIDO NO SOLO OU NA PAREDE DEVE SER DE AÇO GALVANIZADO.
2. O POSTE AUXILIAR DE TUBO GALVANIZADO A QUENTE DEVE SER ATERRADO
3. PARA PASSAGEM DE PEDESTRE UTILIZAR TAMPA DE AÇO GALVANIZADO OU CONCRETO.

ENTRADA DE SERVIÇO COM MEDIÇÃO EM MURO OU MURETA

POSTE DUPLO T



NOTAS:

1. PARA PASSAGEM DE PESDESTRE UTILIZAR TAMPA DE AÇO GALVANIZADO OU CONCRETO.
2. A CAIXA PARA ATERRAMENTO DEVERÁ TER DIMENSÕES DE 150 X 150 X 250 mm.
3. A CONEXÃO CABO HASTE DEVERÁ SER REVESTIDA POR MASSA DE CALAFETAR.

CAIXA DE INSPEÇÃO E ATERRAMENTO

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

GOVERNO MUNICIPAL DE ITABAIANA GRANDE
ITABAIANA-SE
SECRETARIA DAS OBRAS, INFRAESTRUTURA,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS
RUA PEDRO DINIZ GONÇALVEZ, N° 600

PROJETO: CENTRO DE TRIAGEM DO MUNICÍPIO DE ITABAIANA SERGIPE

SITO: RESIDENCIAL SERAPIÃO ANTÔNIO DE GÓIS I, ESTRADA PARA O POV. ZANGUÊ - BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO - ITABAIANA/SE

ADMIN: VALMIR DOS SANTOS COSTA

SECRETÁRIA: DEILZA DE ASSIS SANTOS

PROJETO ELÉTRICO: ENG. ELETRICISTA KARLYSSON MACHADO

DESCRIÇÃO: PLANTA DE LAYOUT

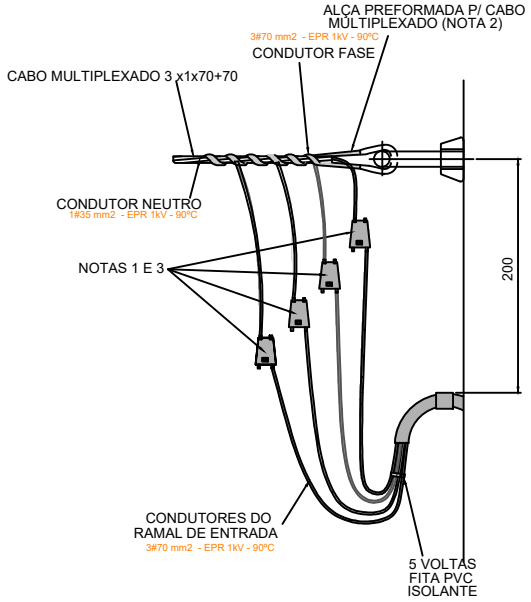
PRANCHA: 10/15

ESCALA: INDICADA

DATA: JANEIRO/2026

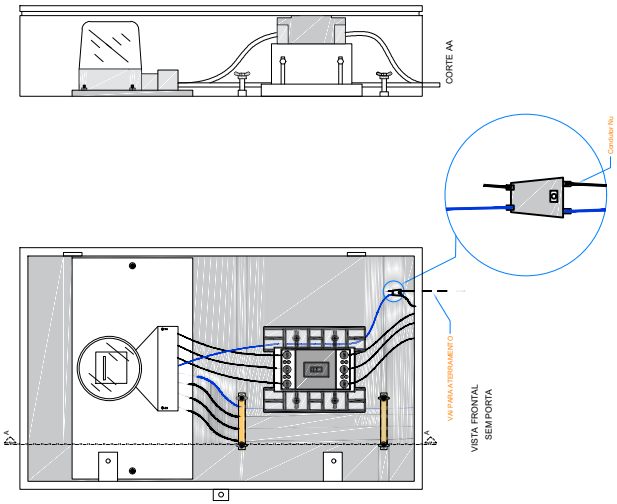
F:\PE Centro de Triagem - Pref Ita - Eng Karlysson\PE Centro de Triagem - Pref Ita - Eng Karly

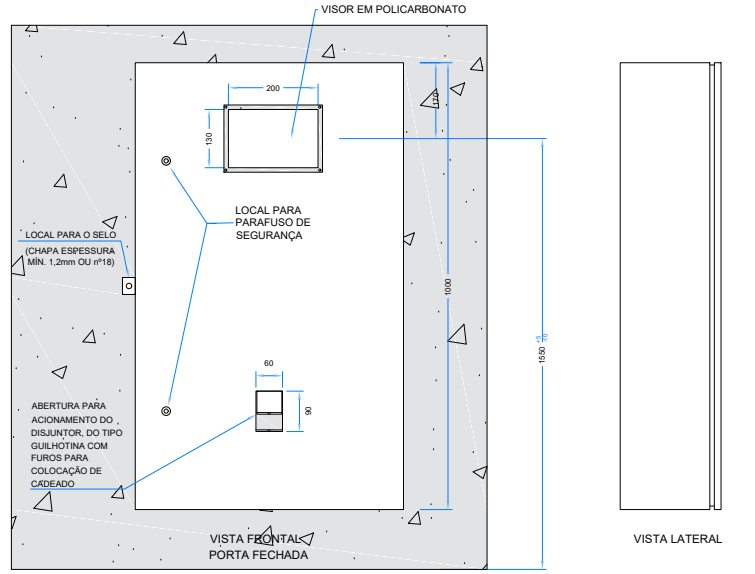
A2 (42,00 x 59,40cm)

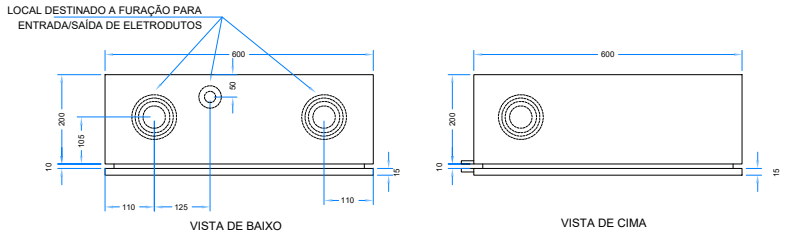


NOTAS:

1. AS CONEXÕES DEVEM SER ISOLADAS ATRAVÉS DE FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO E RECOBERTA COM FITA ISOLANTE EM PVC, CONFORME NDU10.
2. A ALÇA PREFORMADA DEVE SER APLICADA SOBRE O CONDUTOR NEUTRO.
3. ADOTAR CONECTOR DO TIPO "CUNHA" PARA CABOS ATÉ 35MM² (FASE E NEUTRO) E CONECTOR DO TIPO "PERFURAÇÃO" PARA FASE E TIPO "H" PARA NEUTRO EM CABOS A PARTIR DE 70 MM².
4. AS CONEXÕES TRATADAS NESTE DESENHO SE APLICAM APENAS A CABOS MULTIPLEXADOS.







NOTAS:

1. AS CAIXAS DE MEDIÇÃO DEVEM SER CONFECCIONADAS COM CHAPA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2mm OU Nº18 U.S.G.
2. QUANTO AO ACABAMENTO, A CAIXA DEVERÁ SER DESENGORDURADA, FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE NA COR BEGE OU CINZA.

ENTRADA DE BT MEDIÇÃO EM BT CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA ATÉ 200A
VISTA EXTERNA

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

GOVERNO MUNICIPAL DE ITABAIANA GRANDE ITABAIANA-SE
SECRETARIA DAS OBRAS, INFRAESTRUTURA, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS
RUA PEDRO DINIZ GONÇALVEZ, N° 600

PROJETO: CENTRO DE TRIAGEM DO MUNICÍPIO DE ITABAIANA SERGIPE

SITO: RESIDENCIAL SERAPIÃO ANTÔNIO DE GÓIS I, ESTRADA PARA O POV. ZANGUÊ - BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO - ITABAIANA/SE

ADMIN: VALMIR DOS SANTOS COSTA

SECRETÁRIA: DEILZA DE ASSIS SANTOS

PROJETO ELÉTRICO: ENG. ELETRICISTA KARLYSSON MACHADO

DESCRIÇÃO: PLANTA DE LAYOUT

PRANCHA: 1/15

ESCALA: S/ESCALA

DATA: MARÇO/2026

A2 (42,00 x 59,40cm)

F:\PE Centro de Triagem - Pref Ita - Eng Karlysson\PE Centro de Triagem - Pref Ita - Eng Karly

Projeto Elétrico CENTRO DE TRIAGEM - SERAPIÃO ANTÔNIO DE GOIS - MARCO 2026

Pavimento Térreo

Cômodo	Área(m2)	Perímetro (m)	Quantidade de Luminárias			Quantidade de TUG's			Quantidade de TUE's			
GALPÃO	X	X	48	24	1152	9	100	900	Esteira de Triagem - Galpão - Equivale Motor 5CV			
						9	150	1350	1	3700	3700	
CIRCULAÇÃO	X	X	6	18	108	3	100	300	Fragmentador de Papel - Equivale Motor 3HP			
DEPÓSITO	X	X	1	18	18	1	100	100	1	2200	2200	
COPA / REFEITÓRIO	X	X	2	18	36	5	100	500	Prensa - Motor 10CV			
						3	450	1350	1	7400	7400	
WC MASCULINO	X	X	2	18	36	1	100	100	Balança Industrial			
WC PCD	x	x	1	12	12	1	100	100	1	2000	2000	
CIRCULA PCD	X	X	1	12	12	1	100	100	Compostagem - Motor 6,5 HP			
WC FEMININO	X	X	2	18	36	1	100	100	1	4800	4800	
ADMINISTRAÇÃO	X	X	2	18	36	6	100	600	Exaustores			
FACHADA FUNDO	X	X	10	50	500	0	100	0	10	800	8000	
FACHADA LATERAL ESQUERDO	X	X	6	50	300	0	100	0	Chuveiro Elétrico - WC Masculino			
ARANDELAS LADO DIREITO	X	X	11	15	165	0	100	0	1	4500	4500	
BAIAS FRENTE	X	X	3	18	54	0	100	0	Chuveiro Elétrico - WC Feminino			
FACHADA FRENTE	X	X	10	50	500	0	100	0	1	4500	4500	
FACHADA LADO DIREITO	X	X	6	50	300	0	100	0	AR CONDICIONADO 12000 BTU'S - ADMINISTRAÇÃO			
BAIAS FUNDO	X	X	8	18	144	0	100	0	1	1400	1400	
ARANDELAS FUNDO	X	X	6	15	90	0	100	0	AR CONDICIONADO 12000 BTU'S - GUARITA			
ARANDELAS LADO ESQUERDO	X	X	12	15	180	0	100	0	1	1400	1400	
GUARITA	X	X	1	24	24	3	100	300				
VARANDA GUARITA	X	X	3	18	54	1	100	100				
WC GUARITA	X	X	1	18	18	1	100	100				
ARANDELAS FRENTE	X	X	5	15	75	0	100	0				
Quantitativo Total de Luminárias		**Potência Total de Luminárias**				**Quantitativo Total de Ares Condicionados**	**Quantitativo Total de MOTORES**	**Quantitativo Total EXAUSTORES**	**Quantitativo Total CHUVEIROS ELÉTRICOS**			
147			3850			2	5	10	2			
Quantitativo Total de TUG's		**Potência Total de TUG's**				**Potência Total dos Ares Condicionados**	**Potência Total dos MOTORES**	**Potência Total EXAUSTORES**	**Potência Total CHUVEIROS ELÉTRICOS**			**Potência Total TUE's**
45			6000			2800	20100	8000	9000			39900
Somarório Total Potência (VA) TUG's + Iluminação												
9850												

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

GOVERNO MUNICIPAL DE ITABAIANA GRANDE
ITABAIANA-SE
SECRETARIA DAS OBRAS, INFRAESTRUTURA, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS
RUA PEDRO DINIZ GONÇALVEZ, N° 600

PROJETO: CENTRO DE TRIAGEM DO MUNICÍPIO DE ITABAIANA SERGIPE

SITO: RESIDENCIAL SERAPIÃO ANTÔNIO DE GÓIS I, ESTRADA PARA O POV. ZANGUÊ - BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO - ITABAIANA/SE

ADMIN: VALMIR DOS SANTOS COSTA

SECRETÁRIA: DEILZA DE ASSIS SANTOS

PROJETO ELÉTRICO: ENG. ELETRICISTA KARLYSSON MACHADO

DESCRIÇÃO: PLANTA DE LAYOUT

ESCALA: 1:275 DATA: MARÇO/2026

PRANCHA: 12/15

F:\PE Centro de Triagem - Pref Ita - Eng Karlysson\PE Centro de Triagem - Pref Ita - Eng Karly

A2 (42,00 x 59,40cm)

Ajustando as Potências com base nos Fatores de Demanda												Total
d1	GALPÃO E SIMILARES	P/ os primeiros 50kW										
	0,86		Carga Instalada	9850		d1 =	9850 * 0,86=	8471				8471
d2	FD para 02 Aparelhos		Carga Instalada	9000		d2 =	9000 * 0,75 =	6750				6750
	FD = 0,75											
d5	FD p/ 12 aparelhos - não residencial		Carga Instalada	10800		d5=	10800 * 0,90=	9720				9720
	FD = 0,90											
d6-1- motores	FD p/ 05 aparelhos		Carga Instalada	20100		d6 =	20100 * 1	20100				20100
	FD = 1											
									Demanda Total em VA			45041

Demanda provável segundo a NDU-001 da Energisa					D(kW) = D(kVA)x0,92			41,43772
		Padrão de entrada		T5	Demanda Provável [kVA]			45,041
		Categoria		TRIFÁSICO	Ramal de Ligação		3x1x70+70 mm²	
					Corrente do Empreendimento (A)		109,0466316	
					Disjuntor Geral de Entrada (A)		150A	
					Ramal de Entrada Embutido		3 # 7 0(35) 1kV - 90ºC	
	Haste Aterra (Aço cobreado)		3 H		Disjuntor de Proteção (A)		3 Ø de 150A	
	Condutor Aterramento		35 mm²		Eletroduto PVC Rígido / Eletroduto Aço Galvanizado		75 mm / 75 mm - 2.1/2"	
					Poste Para o Ramal de Duplo T		300 DAN - 7 metros	

CALCULO DA QUEDA DE TENSÃO (típico)

QD	DIST.	CORRT.	ΔV	TENS.	SC. (mm2)	VALOR COMERC.	CRITÉRIO UTILIZADO	SC. ESCOLHIDA
1	40	150	2	220	40,67	70 mm²	TENSÃO	70 mm²
2	25	32	2	220	5,42	6 mm²	TENSÃO	6 mm²
Andar	DIST.	CORRT.	ΔV	TENS.	SC. (mm2)	VALOR COMERC.	CRITÉRIO UTILIZADO	SC. ESCOLHIDA
PONTO DE ENTREGA AO QUADRO DE MEDIÇÃO (Ramal de Ligação)	40	150	2	220	40,67	70 mm²	TENSÃO	70 mm²

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

GOVERNO MUNICIPAL DE ITABAIANA GRANDE
ITABAIANA-SE
SECRETARIA DAS OBRAS, INFRAESTRUTURA, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS
RUA PEDRO DINIZ GONÇALVEZ, N° 600

PROJETO: CENTRO DE TRIAGEM DO MUNICÍPIO DE ITABAIANA SERGIPE

SITO: RESIDENCIAL SERAPIÃO ANTÔNIO DE GÓIS I, ESTRADA PARA O POV. ZANGUÊ - BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO - ITABAIANA/SE

ADMIN: VALMIR DOS SANTOS COSTA

SECRETÁRIA: DEILZA DE ASSIS SANTOS

PROJETO ELÉTRICO: ENG. ELETRICISTA KARLYSSON MACHADO

DESCRIÇÃO: PLANTA DE LAYOUT

ESCALA: 1:475 DATA: MARÇO/2026

PRANCHA: 13/15

F:\PE Centro de Triagem - Pref Ita - Eng Karlysson\PE Centro de Triagem - Pref Ita - Eng Karly

A2 (42,00 x 59,40cm)

Divisão dos circuitos

Pavimento Térreo - Quadro de Distribuição 01

				Carga de Iluminação (VA)			Carga de TUG's (VA)			Carga de Tue's (W)						
Circuito	Tipo	Tensão (V)	Local	Num	Individual	Total	Num	Individual	Total	Num	Individual	Total	Fase 1	Fase 2	Fase 3	
1	Iluminação	127	Galpão	48	24	1152									1152	
2	Iluminação	127	Circulação, WC Masculini, WC Feminino, Copa / Refeitório, WC PCD, Circula Frente WC PCD, Administração, Fachada Fundo, Fachada Lateral Esquerdo, Arandelas Lado Direito, Baias Frente	15	18	270	1304						1304			
				2	12	24										
				16	50	800										
				14	15	210										
3	Iluminação	127	Fachada Frente, Fachada Lado Direito, Baias Fundo, Arandelas Fundo, Arandelas Lado Esquerdo	16	50	800	1214							1214		
				8	18	144										
				18	15	270										
4	TUG's	127	Depósito, Copa / Refeitório, WC Masculino, WC PCD, Circula Frente WC PCD, WC Feminino				10	100	1000					1000		
5	TUG's	220	Copa / Refeitório				3	450	1350					675	675	
6	TUG's	127	Administração, Circulação				9	100	900				900			
7	TUG's	127	Galpão				9	100	900					900		
8	TUG's	127	Galpão Ventiladores				9	150	1350						1350	
10	Chuveiro Elétrico	220	WC Masculino							1	4500	4500	2250	2250		
11	Chuveiro Elétrico	220	WC Feminino							1	4500	4500	2250		2250	
12	Ar Condicionado 12000 BTU's	220	Administração							1	1400	1400		700	700	
13	Fragmentador	220	Galpão							1	2200	2200	1100		1100	
14	Prensa	220	Galpão							1	7400	7400	3700		3700	
15	Balança	220	Galpão							1	2000	2000		1000	1000	
16	Compostagem	220	Galpão							1	4800	4800	2400	2400		
17	Esteira	220	Galpão							1	3700	3700		1850	1850	
18	Exaustor	220	Galpão							1	800	800	400	400		
19	Exaustor	220	Galpão							1	800	800	400	400		
20	Exaustor	220	Galpão							1	800	800		400	400	
21	Exaustor	220	Galpão							1	800	800	400	400		
22	Exaustor	220	Galpão							1	800	800		400	400	
23	Exaustor	220	Galpão							1	800	800		400	400	
24	Exaustor	220	Galpão							1	800	800	400	400		
25	Exaustor	220	Galpão							1	800	800		400	400	
									SOMATÓRIO TOTAL DE POTENCIAS POR FASE (VA)				15504	15189	15377	

Pavimento Térreo - Quadro de Distribuição 02

				Carga de Iluminação (VA)			Carga de TUG's (VA)			Carga de Tue's (W)					
Circuito	Tipo	Tensão (V)	Local	Num	Individual	Total	Num	Individual	Total	Num	Individual	Total	Fase 1	Fase 2	Fase 3
1.2	Iluminação	127	Guarita e Anexos	1	24	24	171						171		
				4	18	72								500	
				5	15	75									
2.2	TUG's	127	Guarita e Anexos				5	100	500						
3.2	Ar Condicionado 12000 BTU's	220	Guarita							1	1400	1400	700		700
									SOMATÓRIO TOTAL DE POTENCIAS POR FASE (VA)				871	500	700

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

GOVERNO MUNICIPAL DE ITABAIANA GRANDE
ITABAIANA-SE
SECRETARIA DAS OBRAS, INFRAESTRUTURA, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS
RUA PEDRO DINIZ GONÇALVEZ, N° 600

PROJETO: CENTRO DE TRIAGEM DO MUNICÍPIO DE ITABAIANA SERGIPE

SITO: RESIDENCIAL SERAPIÃO ANTÔNIO DE GÓIS I, ESTRADA PARA O POV. ZANGUÊ - BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO - ITABAIANA/SE

ADMIN: VALMIR DOS SANTOS COSTA

SECRETÁRIA: DEILZA DE ASSIS SANTOS

PROJETO ELÉTRICO: ENG. ELETRICISTA KARLYSSON MACHADO

DESCRIÇÃO: PLANTA DE LAYOUT

PRANCHA: 14/15

ESCALA: S/ESCALA DATA: MARÇO/2026

F:\PE Centro de Triagem - Pref Ita - Eng Karlysson\PE Centro de Triagem - Pref Ita - Eng Karly

A2 (42,00 x 59,40cm)

ITABAIANA
PREFEITURA DE ITABAIANA
SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Pedro Diniz Gonçalves, 600
Serrano, Itabaiana/SE, 49505-105
obras@itabaiana.se.gov.br

Características dos Detalhes das Conexões do Quadro de Barramentos Seccionadores e a Rede de Energia da Concessionária					Ramal de Ligação entre a Rede de Energia da Concessionária e o Quadro de Barramentos		3x1x70+70mm²	
					Ramal de Entrada Embutido		3 #70(35) - 1kV - 90ºC	
	Categoria		TRIFÁSICO - T5		Disjuntor de Proteção dos Barramentos (A)		3 Ø de 200A	
					Eletroduto PVC Rígido / Eletroduto Aço Galvanizado		75 mm / 75 mm - 2.1/2	
Haste Aterra (Aço cobreado)		3 H						
Condutor Aterramento		35 mm²			Poste Para o Ramal de Ligação para o Quadro de Barramentos - Tipo duplo t		300 Dan - 7 metros	
Pontalete		x						

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

GOVERNO MUNICIPAL DE ITABAIANA GRANDE
ITABAIANA-SE
SECRETARIA DAS OBRAS, INFRAESTRUTURA, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS
RUA PEDRO DINIZ GONÇALVEZ, N° 600

PROJETO: CENTRO DE TRIAGEM DO MUNICÍPIO DE ITABAIANA SERGIPE

SITO: RESIDENCIAL SERAPIÃO ANTÔNIO DE GÓIS I, ESTRADA PARA O POV. ZANGUÊ - BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO - ITABAIANA/SE

ADMIN: VALMIR DOS SANTOS COSTA

SECRETÁRIA: DEILZA DE ASSIS SANTOS

PROJETO ELÉTRICO: ENG. ELETRICISTA KARLYSSON MACHADO

DESCRIÇÃO: PLANTA DE LAYOUT

PRANCHA: 15/15

ESCALA: S/ESC DATA: MARÇO/2026

F:\PE Centro de Triagem - Pref Ita - Eng Karlysson\PE Centro de Triagem - Pref Ita - Eng Karly

A2 (42,00 x 59,40cm)