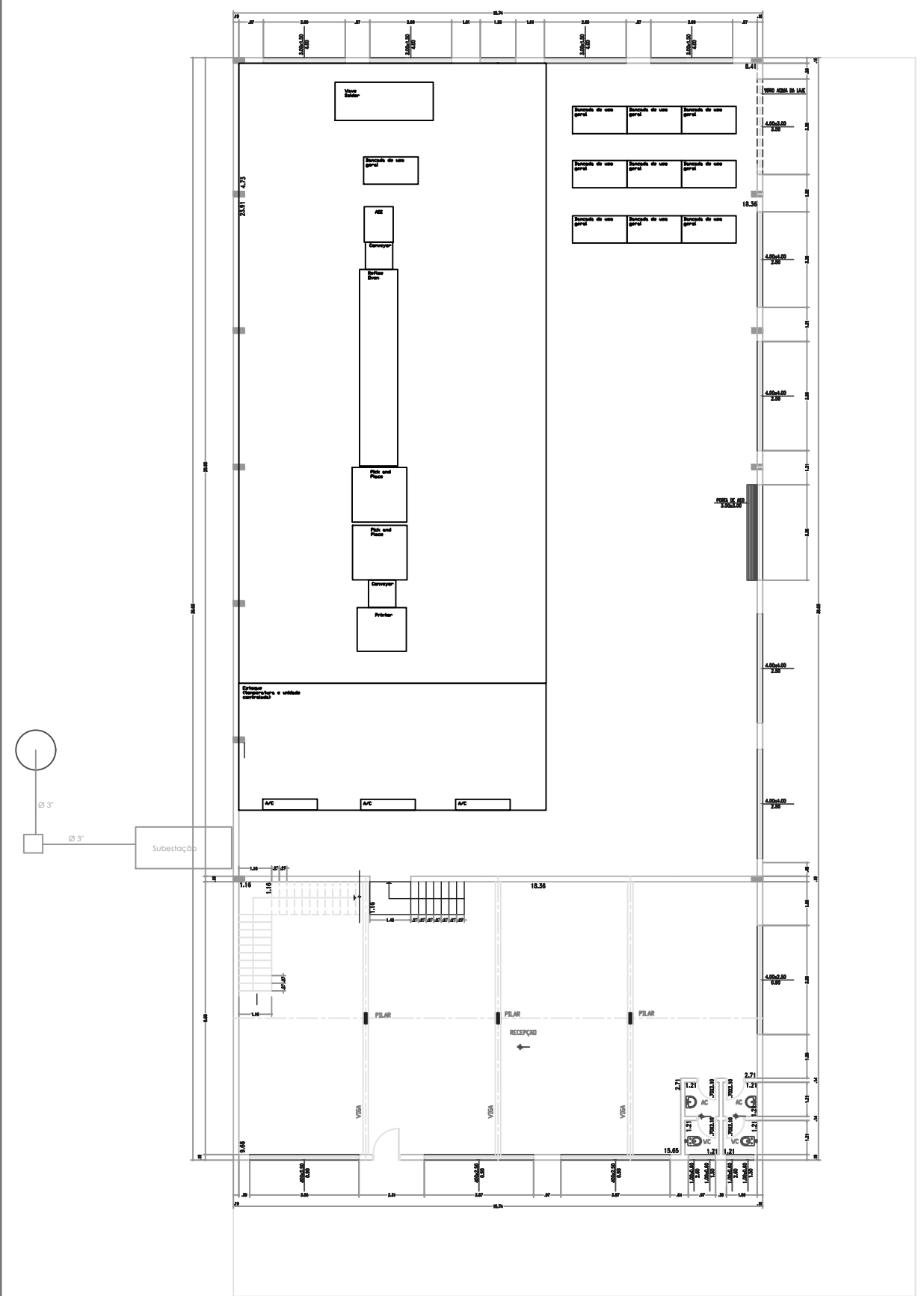
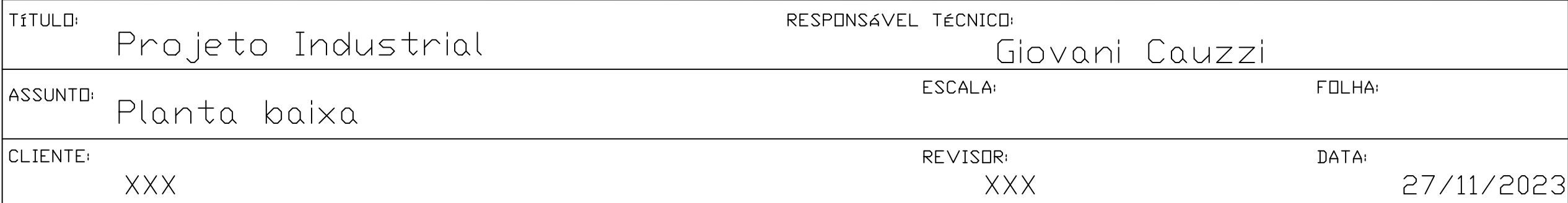


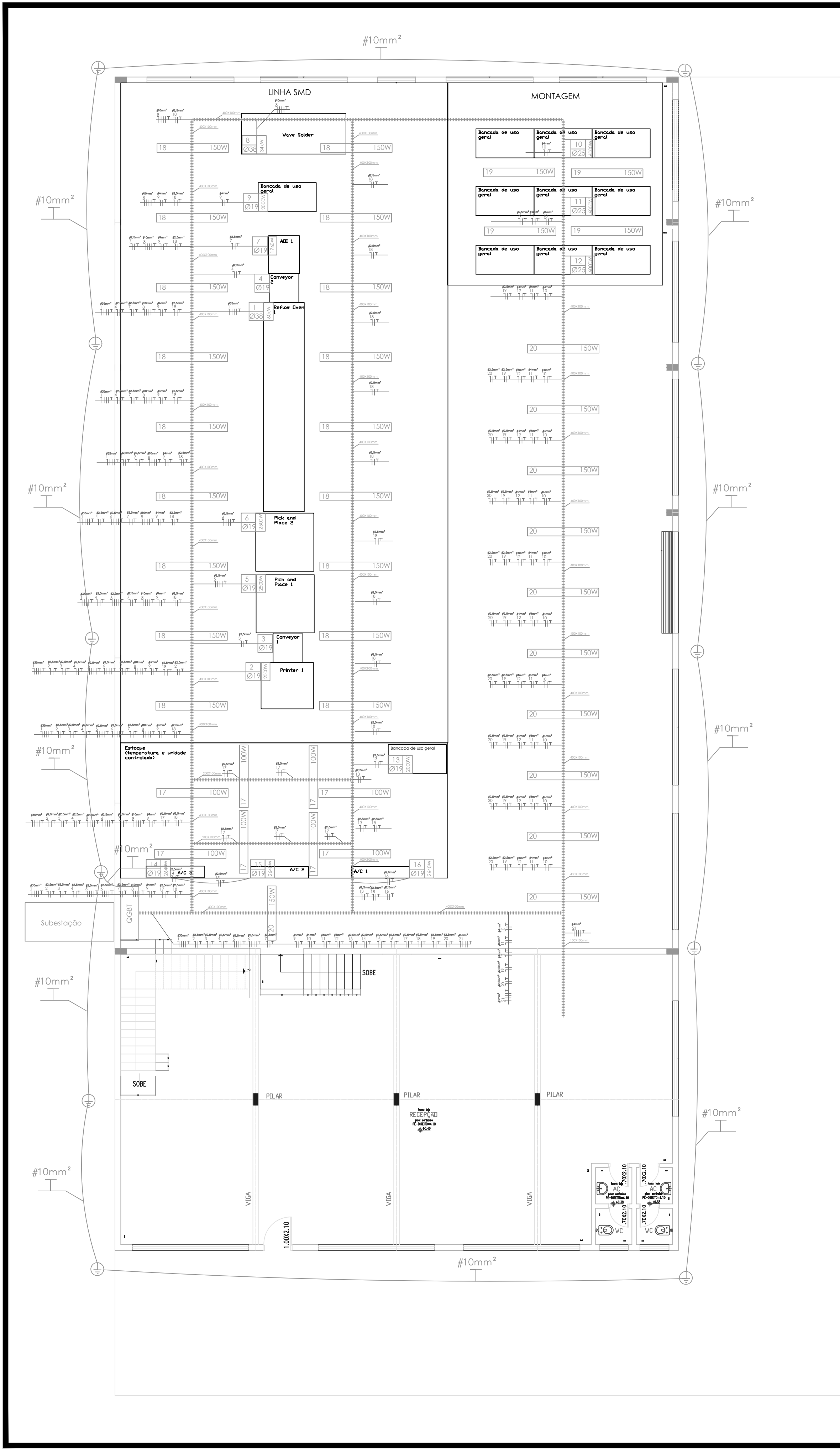
RUA AURÉLIO DAL ZOTO











































RUA LILA RIPOLL

TÍTULO:	Projeto Industrial	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Giovani Cauzzi
ASSUNTO:	Planta de localização	ESCALA:	FOLHA:
CLIENTE:	XXX	REVISOR:	XXX
		DATA:	27/11/2023















































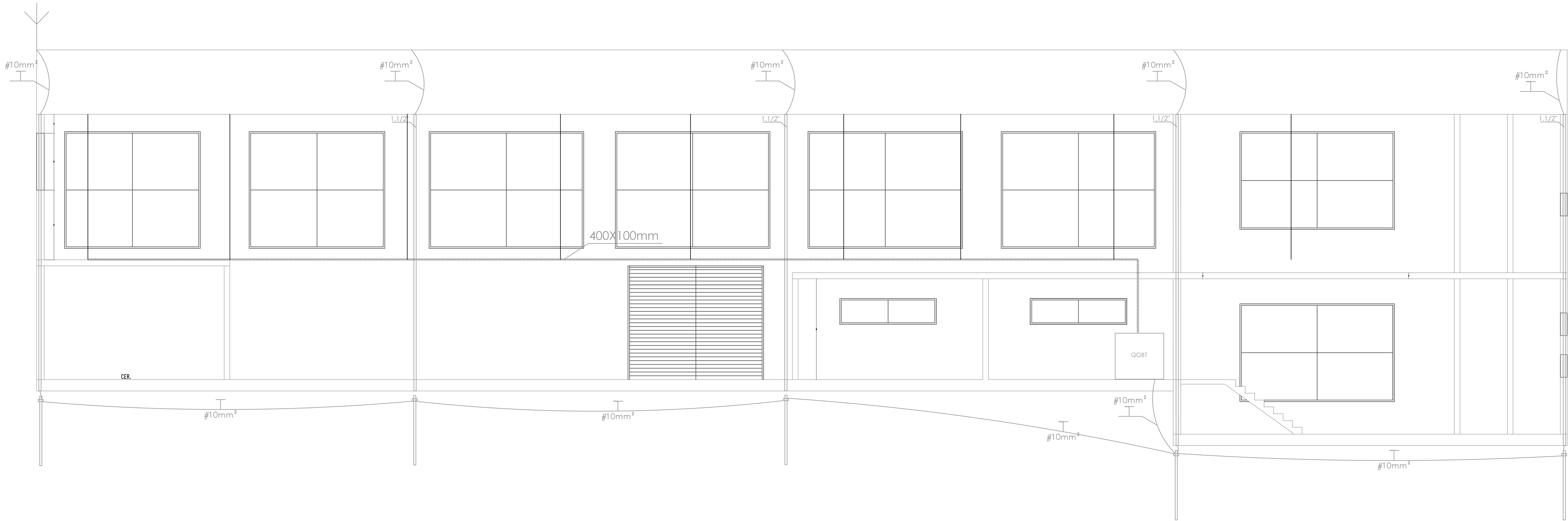
	TOMADA DE USO GERAL 0,30m DO PISO ACABADO c - número do circuito elétrico		CONDUTOR DE PROTEÇÃO EMBUTIDO EM TUBULAÇÃO c - número do circuito elétrico #d - área da seção transversal do condutor
	TOMADA DE USO GERAL 1,20m DO PISO ACABADO c - número do circuito elétrico		PONTO DE COMUNICAÇÕES A 0,30m DO PISO ACABADO n - número do ponto de comunicação
	TOMADA DE USO GERAL 2,20m DO PISO ACABADO c - número do circuito elétrico		PONTO DE COMUNICAÇÕES A 1,20m DO PISO ACABADO n - número do ponto de comunicação
	TOMADA DE USO GERAL EMBUTIDA NO PISO ACABADO c - número do circuito elétrico		PONTO DE COMUNICAÇÕES A 2,20m DO PISO ACABADO n - número do ponto de comunicação
	TOMADA DE USO ESPECIAL 0,30m DO PISO ACABADO c - número do circuito elétrico xx- Potência elétrica disponibilizada na tomada		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PRINCIPAL
	TOMADA DE USO ESPECIAL 1,20m DO PISO ACABADO c - número do circuito elétrico xx- Potência elétrica disponibilizada na tomada		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA SECUNDÁRIA
	TOMADA DE USO ESPECIAL 2,20m DO PISO ACABADO c - número do circuito elétrico xx- Potência elétrica disponibilizada na tomada		INVERSOR MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 tecla) y - identificação da lâmpada acionada pelo interruptor		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PONTOS DE COMUNICAÇÃO
	INTERRUPTOR DUPLIO (2 tecla) y - identificação da lâmpada acionada pelo interruptor		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO AUTOMAÇÃO ÁGUA QUENTE
	INTERRUPTOR TRIPLO (3 tecla) xyz - identificação da lâmpada acionada pelo interruptor		CENTRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
	INTERRUPTOR PARALELO (1 tecla) y - identificação da lâmpada acionada pelo interruptor		ATERRAMENTO ELÉTRICO
	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 tecla) y - identificação da lâmpada acionada pelo interruptor		ELETROCALHA PERFORADA
	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO c - número do circuito elétrico y - identificação da lâmpada acionada pelo interruptor xx- Potência elétrica disponibilizada na tomada		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO
	PONTO DE ILUMINAÇÃO NA PAREDE - VER ALTURA INDICADA c - número do circuito elétrico y - identificação da lâmpada acionada pelo interruptor xx- Potência elétrica disponibilizada na tomada		PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO (5m) c - número do circuito elétrico xx- Potência elétrica disponibilizada na tomada
	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO PISO - Potência de 100W c - número do circuito elétrico y - identificação da lâmpada acionada pelo interruptor		TUE com descida de eletroduto a partir de eletrocalha c - número do circuito elétrico d - diâmetro do eletroduto rígido de PVC de descida W - Potência disponível
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA LAGE - QUANDO DIÂMETRO NÃO FOR INFORMADO, O MESMO É DE 20mm (3/4")		TUG com descida de eletroduto a partir de eletrocalha c - número do circuito elétrico d - diâmetro do eletroduto rígido de PVC de descida
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO - QUANDO DIÂMETRO NÃO FOR INFORMADO, O MESMO É DE 20mm (3/4")		Haste de aterramento de 2,40m
	ELETRODUTO QUE SOBE, QUANDO NÃO FOR INFORMADO, O MESMO É DE 20mm (3/4")		
	ELETRODUTO QUE DESCE, QUANDO NÃO FOR INFORMADO, O MESMO É DE 20mm (3/4")		
	ELETRODUTO QUE PASSA SUBINDO, QUANDO NÃO FOR INFORMADO, O MESMO É DE 20mm (3/4")		
	CONDUTOR FASE EMBUTIDO EM TUBULAÇÃO c - número do circuito elétrico #d - área da seção transversal do condutor		
	CONDUTOR NEUTRO EMBUTIDO EM TUBULAÇÃO c - número do circuito elétrico #d - área da seção transversal do condutor		
	CONDUTOR DE RETORNO EMBUTIDO EM TUBULAÇÃO c - número do circuito elétrico #d - área da seção transversal do condutor		

Condutores não cotados são de 1,5mm²
Eletrodutos não cotados são de 3/4"

TÍTULO:	Projeto Industrial			RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Giovani Cauzzi		
ASSUNTO:	Planta baixa			ESCALA:		FOLHA:	
CLIENTE:	XXX			REVISOR:	XXX	DATA:	27/11/2023

 TOMADA DE USO GERAL 0,30m DO PISO ACABADO c - número do circuito elétrico	 CONDUTOR DE PROTEÇÃO EMBUIDO EM TUBULAÇÃO c - número do circuito elétrico d - área da seção transversal do condutor
 TOMADA DE USO GERAL 1,20m DO PISO ACABADO c - número do circuito elétrico	 PONTO DE COMUNICAÇÕES A 0,30m DO PISO ACABADO n - número do ponto de comunicação
 TOMADA DE USO GERAL 2,20m DO PISO ACABADO c - número do circuito elétrico	 PONTO DE COMUNICAÇÕES A 1,20m DO PISO ACABADO n - número do ponto de comunicação
 TOMADA DE USO GERAL EMBUIDA NO PISO ACABADO c - número do circuito elétrico	 PONTO DE COMUNICAÇÕES A 2,20m DO PISO ACABADO n - número do ponto de comunicação
 TOMADA DE USO ESPECIAL 0,30m DO PISO ACABADO c - número do circuito elétrico xe - Potência elétrica disponibilizada na tomada	 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PRINCIPAL
 TOMADA DE USO ESPECIAL 1,20m DO PISO ACABADO c - número do circuito elétrico xe - Potência elétrica disponibilizada na tomada	 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA SECUNDÁRIA
 TOMADA DE USO ESPECIAL 2,20m DO PISO ACABADO c - número do circuito elétrico xe - Potência elétrica disponibilizada na tomada	 INVERSOR MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA
 INTERRUPTOR SIMPLES (1 tecla) y - identificação da lâmpada acionada pelo interruptor	 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PONTOS DE COMUNICAÇÃO
 INTERRUPTOR DUPLO (2 tecla) y - identificação da lâmpada acionada pelo interruptor	 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO AUTOMAÇÃO ÁGUA QUENTE
 INTERRUPTOR TRÍFAS (3 tecla) xyz - identificação da lâmpada acionada pelo interruptor	 CENTRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
 INTERRUPTOR PARALELO (1 tecla) y - identificação da lâmpada acionada pelo interruptor	 ATERRAMENTO ELÉTRICO
 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 tecla) y - identificação da lâmpada acionada pelo interruptor	 ELETROCOALHA perfurada
 PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO c - número do circuito elétrico y - identificação da lâmpada acionada pelo interruptor xe - Potência elétrica disponibilizada na tomada	 QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO
 PONTO DE ILUMINAÇÃO NA PAREDE - VER ALTURA INDICADA c - número do circuito elétrico y - identificação da lâmpada acionada pelo interruptor xe - Potência elétrica disponibilizada na tomada	 PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO (5m) c - número do circuito elétrico xe - Potência elétrica disponibilizada na tomada
 PONTO DE ILUMINAÇÃO NO PISO - Potência de 100W c - número do circuito elétrico y - identificação da lâmpada acionada pelo interruptor	 Desenho de eletroduto rígido até o nível do chão ou máquina c - número do circuito elétrico d - diâmetro do eletroduto
 TUBULAÇÃO EMBUIDA NA LAGE - QUANDO DIÂMETRO NÃO FOR INFORMADO, O MESMO É DE 20mm (3/4")	 Haste de aterramento de 2,40m (veja superior)
 TUBULAÇÃO EMBUIDA NO PISO - QUANDO DIÂMETRO NÃO FOR INFORMADO, O MESMO É DE 20mm (3/4")	 Haste de aterramento de 2,40m (veja lateral)
 ELETRODUTO QUE SOBEE, QUANDO NÃO FOR INFORMADO, O MESMO É DE 20mm (3/4")	 Parafuso
 ELETRODUTO QUE DESCE, QUANDO NÃO FOR INFORMADO, O MESMO É DE 20mm (3/4")	 Eletroduto rígido galvanizado
 ELETRODUTO QUE PASSA SUBINDO, QUANDO NÃO FOR INFORMADO, O MESMO É DE 20mm (3/4")	
 CONDUTOR FASE EMBUIDO EM TUBULAÇÃO c - número do circuito elétrico d - área da seção transversal do condutor	
 CONDUTOR NEUTRO EMBUIDO EM TUBULAÇÃO c - número do circuito elétrico d - área da seção transversal do condutor	
 CONDUTOR DE RESERVA EMBUIDO EM TUBULAÇÃO c - número do circuito elétrico d - área da seção transversal do condutor	

Condutores não cotados são de 1,2mm²
Eletrodutos não cotados são de 3/4"



TÍTULO:	Projeto Industrial	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Giovani Cauzzi
ASSUNTO:	Prumada vertical	ESCALA:	FOLHA:
CLIENTE:	XXX	REVISOR:	DATA: 27/11/2023

M

3

x

A

— DISJUNTOR MOTOR TRIFÁSICO

3

x

A

— DISJUNTOR TRIFÁSICO

1

x

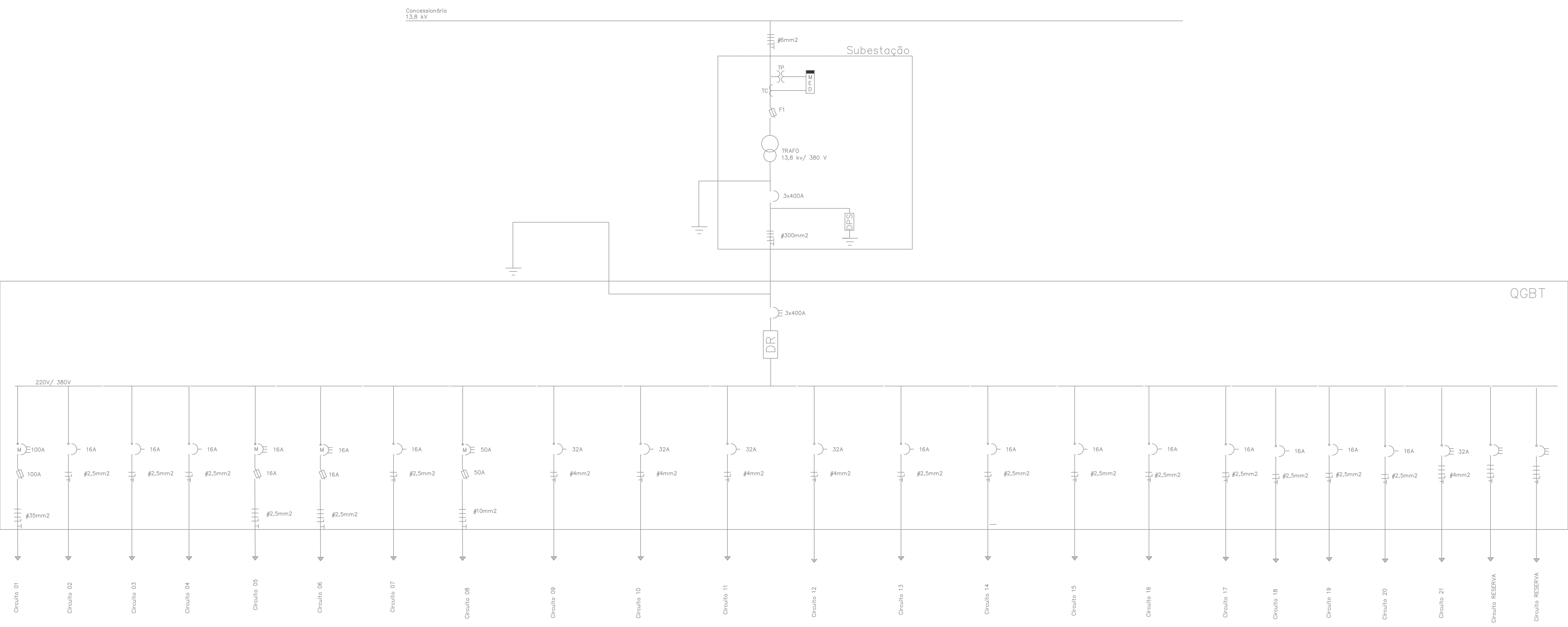
A

— DISJUNTOR MONOFÁSICO

x

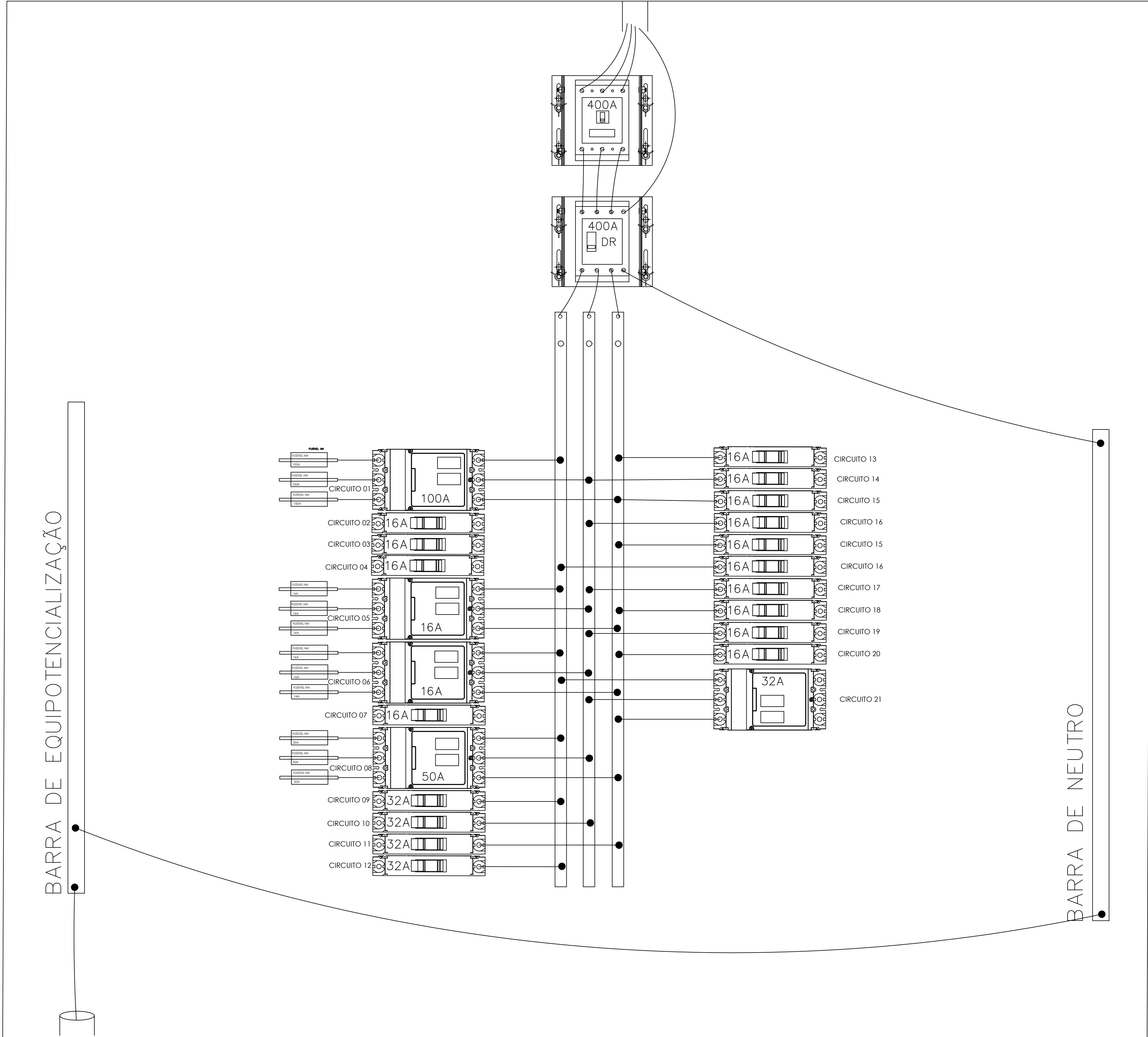
A

— FUSÍVEL NH



TÍTULO:	Projeto Industrial			RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Giovani Cauzzi		
ASSUNTO:	Unifilar			ESCALA:	1:1		FOLHA:
CLIENTE:	XXX			REVISOR:	XXX		DATA:
							27/11/2023

QGBT



TÍTULO:	Projeto Industrial			RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Giovani Cauzzi			
ASSUNTO:	QGBT			ESCALA:		FOLHA:		
CLIENTE:	XXX			REVISOR:	XXX		DATA:	27/11/2023

Quadro de cargas

					Cargas de Iluminação				CARGAS DE FORÇA (tomadas elétricas)																
									Tomadas de uso geral (TUG)			Tomadas de Uso especial (TUE)		Potência total do circuito (W)											
Circui to	Função	Cômodo	Área (m²)	Perímetro (m)	Qtd e.	potência unitária (W)	potência total (W) ambiente	potência total (W) circuito	Qtde.	potência unitária (W)	potênci a total (W)	Qtde.	potênci a unitária (W)		potênci a total (W)		Corrente de Projeto (A)	FCT	FCA	Comprim ento do circuito	Queda de tesnsão (V)	Corrente corrigida (A)	seção do condutor (mm²)	Disjutor de proteçã o (A)	Fase (RST)
1	Forno refusão 1	Linha SMD	257,64	68,20								1	68000	68000	60000	91,16	1,06	1	20	0,95	86,00	35	100	RST	
2	Printer 1	Linha SMD	257,64	68,20								1	2000	2000	2000	9,09	1,06	1	30	2,11	8,58	2,5	16	R	
3	Conveyor 1	Linha SMD	257,64	68,20					1	150	150			0	150	0,68	1,06	1	15	0,08	0,64	2,5	16	T	
4	Conveyor 2	Linha SMD	257,64	68,20					1	150	150			0	150	0,68	1,06	1	30	0,16	0,64	2,5	16	R	
5	Pick and place 1	Linha SMD	257,64	68,20							0	1	2500	2500	2500	3,80	1,06	1	20	0,59	3,58	2,5	16	RST	
6	Pick and place 2	Linha SMD	257,64	68,20							0	1	2500	2500	2500	3,80	1,06	1	20	0,59	3,58	2,5	16	RST	
7	AOI 1	Linha SMD	257,64	68,20							0	1	1760	1760	1760	8,00	1,06	1	25	1,55	7,55	2,5	16	R	
8	Wave solder	Linha SMD	257,64	68,20								1	34000	34000	34000	51,66	1,06	1	30	2,79	48,73	10	50	RST	
9	Bancadas da linha SMD	Linha SMD	257,64	68,20								1	2000	2000	2000	9,09	1,06	1	30	1,27	8,58	4	32	T	
10	Bancadas de montagem 1-3	Montagem	51,80	28,80								3	2000	6000	6000	27,27	1,06	1	30	3,82	25,73	4	32	R	
11	Bancadas de montagem 4-6	Montagem	51,80	28,80								3	2000	6000	6000	27,27	1,06	1	30	3,82	25,73	4	32	S	
12	Bancadas de montagem 7-9	Montagem	51,80	28,80								3	2000	6000	6000	27,27	1,06	1	30	6,34	25,73	4	32	T	
13	Bancada do estoque	Estoque	50,67	31,52								1	2000	2000	2000	9,09	1,06	1	10	0,42	8,58	2,5	16	R	
14	A/C 1	Estoque	50,67	31,52								1	2640	2640	2640	12,00	1,06	1	10	0,56	11,32	2,5	16	S	
15	A/C 2	Estoque	50,67	31,52								1	2640	2640	2640	12,00	1,06	1	10	0,56	11,32	2,5	16	T	
16	A/C 3	Estoque	50,67	31,52								1	2640	2640	2640	12,00	1,06	1	10	0,56	11,32	2,5	16	R	
17	Iluminação Estoque	Estoque	50,67	31,52	6	101,34		608,04						0	0	2,76	1,06	1	10	0,13	2,61	2,5	16	S	
18	Iluminação linha SMD	Linha SMD	257,64	68,20	18	157,446667		2834,04						0	0	12,88	1,06	1	30	1,80	12,15	2,5	16	T	
19	Iluminação Montagem	Montagem	51,80	28,80	4	129,5		518						0	0	2,35	1,06	1	35	0,38	2,22	2,5	16	R	
20	Iluminação pavilhão	Pavilhão	261,22		12	174,146667		2089,76							0	9,50	1,06	1	35		8,96	2,5	16	S	
21	Escritório	Escritório	197,80	58,00	1	1978		1978				1	15000	15000	15000	22,79	1,06	2	20	1,06	10,75	4	32	RST	
		TOTAL													147980	355,16					324,31				