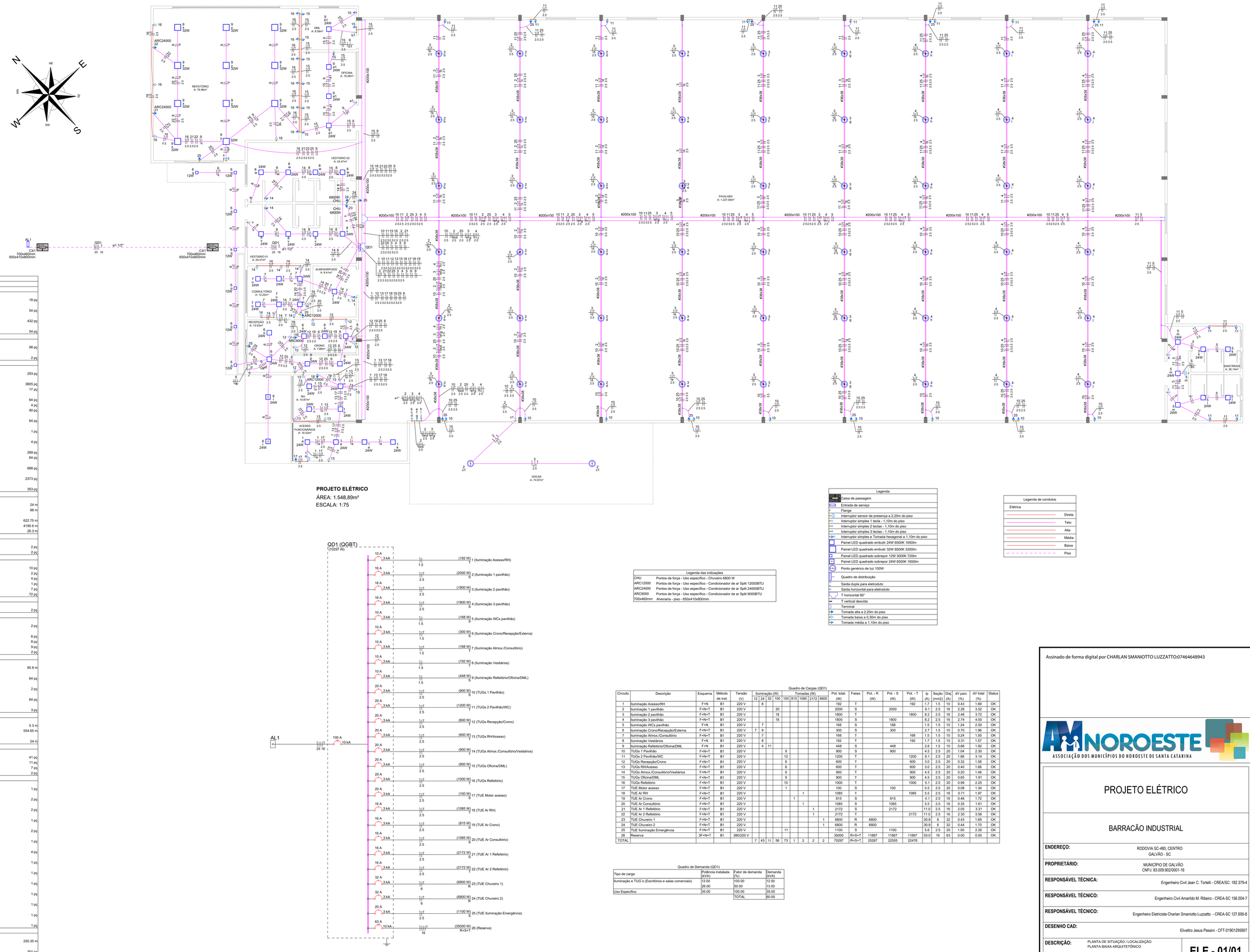

PROJETO ELÉTRICO
ÁREA: 1.548,89m²
ESCALA: 1:75

Lista de Materiais		
Elétrica		
Acessórios Perfilados perfurados		
Flange		
38x38mm	18 pç	
T vertical descida		
38x38mm	54 pç	
Tala plana perfurada		
38mm	432 pç	
Tampa p/ T vertical descida		
38mm	54 pç	
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	98 pç	
Caixa PVC octogonal		
3x3"	2 pç	
Acessórios uso geral		
Arruela de pressão galvan.		
1/4"	293 pç	
Arruela lisa galvan.		
1/4"	3805 pç	
5/16"	17 pç	
Bucha de nylon		
S10	64 pç	
S6	4 pç	
S8	90 pç	
Distanciador baixo p/ tirante		
38mm	64 pç	
Fita isolante autofusão		
20m	1 pç	
Parafuso fenda galvan. cab. panela		
4,8x45mm autoatarrachante	4 pç	
Parafuso galvan. cab. sext.		
1/4"x1.3/4" rosca soberba	289 pç	
5/16"X2" rosca soberba	64 pç	
Parafuso galvan. cabeça lentilha		
1/4"x5/8" máquina rosca total	688 pç	
Porca sextavada galvan.		
1/4"	2373 pç	
Vergalhão galvan. rosca total		
1/4"x(comp. p/ proj.)	353 pç	
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovinil)		
16 mm²	24 m	
25 mm²	96 m	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF FlexiVel)		
1,5 mm²	622.75 m	
2,5 mm²	4190.6 m	
6 mm²	26.3 m	
Caixa de passagem - embutir		
Alvenaria		
650x410x800mm	2 pç	
Tampa ferro nodular Classe B 125kN padrão Celesc 700x460mm	2 pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 1 tecla	10 pç	
Interruptor simples - 2 teclas	2 pç	
Interruptor simples - 3 teclas	4 pç	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç	
Placa cega c/ furo	7 pç	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	72 pç	
Dispositivo de Comando		
Interruptor autom. por presença		
220V - 1200W resistivo	2 pç	
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
100A - 10 kA	2 pç	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 3 kA	6 pç	
16 A - 3 kA	8 pç	
20 A - 3 kA	9 pç	
32 A - 3 kA	2 pç	
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen		
Eletrocalha perfurada tipo U		
200x100mm chapa 18	85.8 m	
Suporte vertical		
120x175mm	64 pç	
T horizontal 90°		
200x100mm chapa 18	2 pç	
Tala plana perfurada		
100mm	64 pç	
Terminal		
200x100mm chapa 18	3 pç	
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	5.3 m	
3/4"	554.65 m	
Eletroduto pesado		
1.1/2"	24 m	
Lâmpadas Led		
Painel LED		
Quadrado embutir 24W 6500K 1650lm	41 pç	
Quadrado embutir 32W 6500K 3200lm	11 pç	
Quadrado sobrepor 12W 6500K 720lm	7 pç	
Quadrado sobrepor 24W 6500K 1650lm	2 pç	
Material p/ entrada serviço		
Armação secundária aço laminado		
1 estribo, haste 16x150mm	1 pç	
Arruela quadrada aço galvanizado		
Furo D=18mm	2 pç	
Caixa de passagem concreto/alvenaria		
300x300x400mm	2 pç	
Caixa inspeção de aterramento		
300x300x400mm	1 pç	
Cinta de aço inox p/ poste		
2 partes c/ parafuso e porca	2 pç	
Conector haste - cabo de latão estanhado		
P/ 1 cabo de cobre 16-70mm²	1 pç	
Conector tipo cunha		
Conector de cobre estanhado	4 pç	
Haste de aterramento aço/cobre		
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç	
Isolador roldana 600V		
Porcelana vidrada	1 pç	
Olhal para parafuso		
M16	1 pç	
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.		
Rosca M16x2, comp/rm. 180mm	1 pç	
Porca quadrada aço galavizada		
Parafuso D=16mm	1 pç	
Poste concreto armado		
Comprimento 6,0m	1 pç	
Terminal de aterramento		
P/ eletroduto aço carbono	1 pç	
Perfilados perfurados		
Galvanizados à fogo		
38x38mm	255.35 m	
Gancho curto para perfilado		
44x32mm	301 pç	
Ponto de luz		
Ponto de luz		
100W	56 pç	
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor		
Barr. trif., disj. geral, - DIN (Ref. Moratori)		
Cap. 40 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç	

Legenda	
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Flange
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Painel LED quadrado embutir 24W 6500K 1650lm
	Painel LED quadrado embutir 32W 6500K 3200lm
	Painel LED quadrado sobrepor 12W 3000K 720lm
	Painel LED quadrado sobrepor 24W 6500K 1650lm
	Ponto genérico de luz 100W
	Quadro de distribuição
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	T vertical descida
	Terminal
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda das indicações	
CHU	Pontos de força - Uso especifico - Chuveiro 6800 W
ARC12000	Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC24000	Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 9000BTU
700x460mm	Alvenaria - piso - 650x410x800mm

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	24	32	100	Tomadas (W) 100	815	1085	2172	6800	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Acesso/RH	F+N	B1	220 V			8							192	T			192	1.7	1.5	10	0.43	1.69	OK
2	Iluminação 1 pavilhão	F+N+T	B1	220 V				20						2000	S		2000		9.1	2.5	16	2.26	3.52	OK
3	Iluminação 2 pavilhão	F+N+T	B1	220 V				18						1800	T			1800	8.2	2.5	16	2.46	3.72	OK
4	Iluminação 3 pavilhão	F+N+T	B1	220 V				18						1800	S		1800		8.2	2.5	16	2.74	4.00	OK
5	Iluminação WCs pavilhão	F+N	B1	220 V		7								168	S		168		1.5	1.5	10	1.24	2.50	OK
6	Iluminação Crono/Recepção/Externa	F+N+T	B1	220 V	7	9								300	S		300		2.7	1.5	10	0.70	1.96	OK
7	Iluminação Almox./Consultório	F+N+T	B1	220 V		7								168	T			168	1.5	1.5	10	0.24	1.50	OK
8	Iluminação Vestiários	F+N	B1	220 V		8								192	T			192	1.7	1.5	10	0.31	1.57	OK
9	Iluminação Refeitório/Oficina/DML	F+N	B1	220 V	4	11								448	S		448		2.6	1.5	10	0.66	1.92	OK
10	TUGs 1 Pavilhão	F+N+T	B1	220 V				9						900	S		900		4.5	2.5	20	1.04	2.30	OK
11	TUGs 2 Pavilhão/WC	F+N+T	B1	220 V				12						1200	T			1200	6.1	2.5	20	1.88	3.14	OK
12	TUGs Recepção/Crono	F+N+T	B1	220 V				6						600	T			600	3.0	2.5	20	0.32	1.58	OK
13	TUGs RH/Acesso	F+N+T	B1	220 V				6						600	T			600	3.0	2.5	20	0.40	1.66	OK
14	TUGs Almox./Consultório/Vestiários	F+N+T	B1	220 V				9						900	T			900	4.5	2.5	20	0.20	1.46	OK
15	TUGs Oficina/DML	F+N+T	B1	220 V				9						900	T			900	4.5	2.5	20	0.65	1.91	OK
16	TUGs Refeitório	F+N+T	B1	220 V				10						1000	T			1000	5.1	2.5	20	0.99	2.25	OK
17	TUE Motor acesso	F+N+T	B1	220 V				1						100	S		100		0.5	2.5	20	0.08	1.34	OK
18	TUE Ar RH	F+N+T	B1	220 V					1					1085	T			1085	5.5	2.5	16	0.71	1.97	OK
19	TUE Ar Crono	F+N+T	B1	220 V						1				815	S		815		4.1	2.5	16	0.46	1.72	OK
20	TUE Ar Consultório	F+N+T	B1	220 V							1			1085	S		1085		5.5	2.5	16	0.35	1.61	OK
21	TUE Ar 1 Refeitório	F+N+T	B1	220 V								1		2172	S		2172		11.0	2.5	16	2.05	3.31	OK
22	TUE Ar 2 Refeitório	F+N+T	B1	220 V								1		2172	T			2172	11.0	2.5	16	2.30	3.56	OK
23	TUE Chuveiro 1	F+N+T	B1	220 V									1	6800	R	6800			30.9	6	32	0.43	1.69	OK
24	TUE Chuveiro 2	F+N+T	B1	220 V									1	6800	R	6800			30.9	6	32	0.44	1.70	OK
25	TUE Iluminação Emergência	F+N+T	B1	220 V				11						1100	S		1100		5.6	2.5	20	1.00	2.26	OK
26	Reserva	3F+N+T	B1	380/220 V										35000	R+S+T	11667	11667	11667	53.0	16	63	0.00	0.00	OK
TOTAL					7	43	11	56	73	1	2	2	2	70297	R+S+T	25267	22555	22476						

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
R	26.00	50.00	13.00
Uso Especifico	35.00	100.00	35.00
		TOTAL	60.00

Assinado de forma digital por CHARLAN SMANIOTTO LUZZATTO:07464648943

AMNOROESTE
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO NOROESTE DE SANTA CATARINA

PROJETO ELÉTRICO

BARRACÃO INDUSTRIAL

ENDEREÇO:	RODOVIA SC-480, CENTRO GALVÃO - SC
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE GALVÃO CNPJ: 83.009.902/0001-16
RESPONSÁVEL TÉCNICA:	Engenheiro Civil Jean C. Tortelli - CREA/SC: 182.379-4
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engenheiro Civil Amarildo M. Ribeiro - CREA-SC 156.004-7
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engenheiro Eletricista Charlan Smaniotto Luzzatto - CREA-SC 127.695-8
DESENHO CAD:	Eliveltro Jesus Passini - CFT-01901295907
DESCRIÇÃO:	PLANTA DE SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO PLANTA BAIXA ARQUITETÔNICO
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	1.548,89m²
ESCALA:	INDICADA
CONTATO:	amnoroeste@amnoroeste.org.br - (49) 3344-1991

ELE - 01/01

12/08/2022