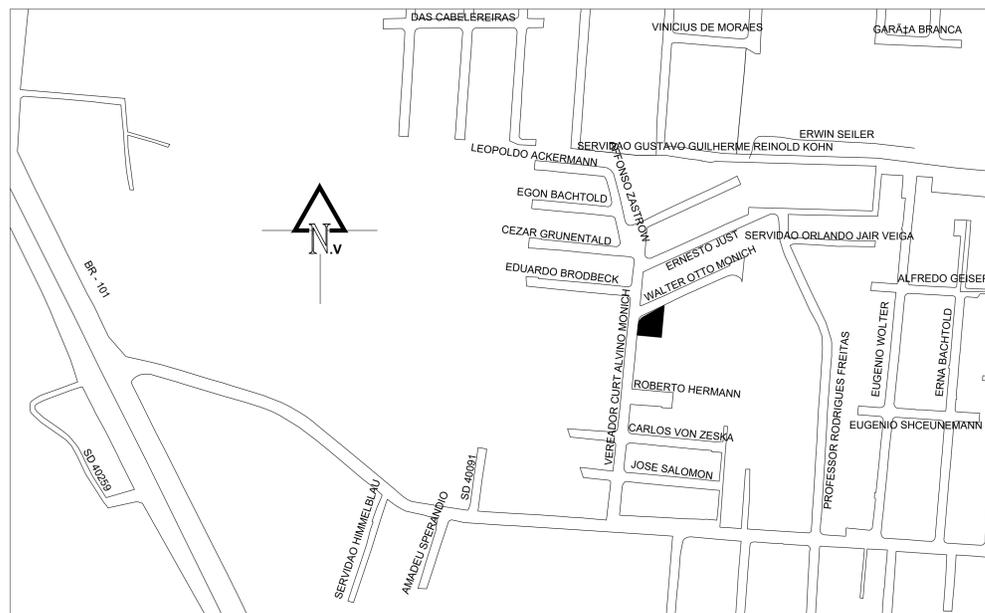




PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala 1/75



PLANTA DE SITUAÇÃO
Escala 1/500

Aprovação



Equipe Técnica
 Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
 Eng. Civil Jacson Jeremias
 Eng. Civil Evair da Silva Borges
 Eng. Eletricista Edemir Vieira
 Eng. Mecânico e Sg. do Trabalho Mario Cesar Osorio
 Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza
 Acad. de Eng. Civil Eliane Hoffmann

E - Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65
 Registro no CREA/SC: 127.622-8
 www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br - (48)3093-9350
 Rua Naja Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office
 Paganini - Palhoça - SC

Projeto **ELÉTRICO**

Obra **UBSF WILLY SCHOSSLAND**
 Rua Kurt Alvino Monich, S/N, Bairro Costa e Silva - Joinville-SC

Proprietário **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE**
 Secretaria de Saúde - Prefeitura Municipal de Joinville
 CNPJ:08184821/0001-37

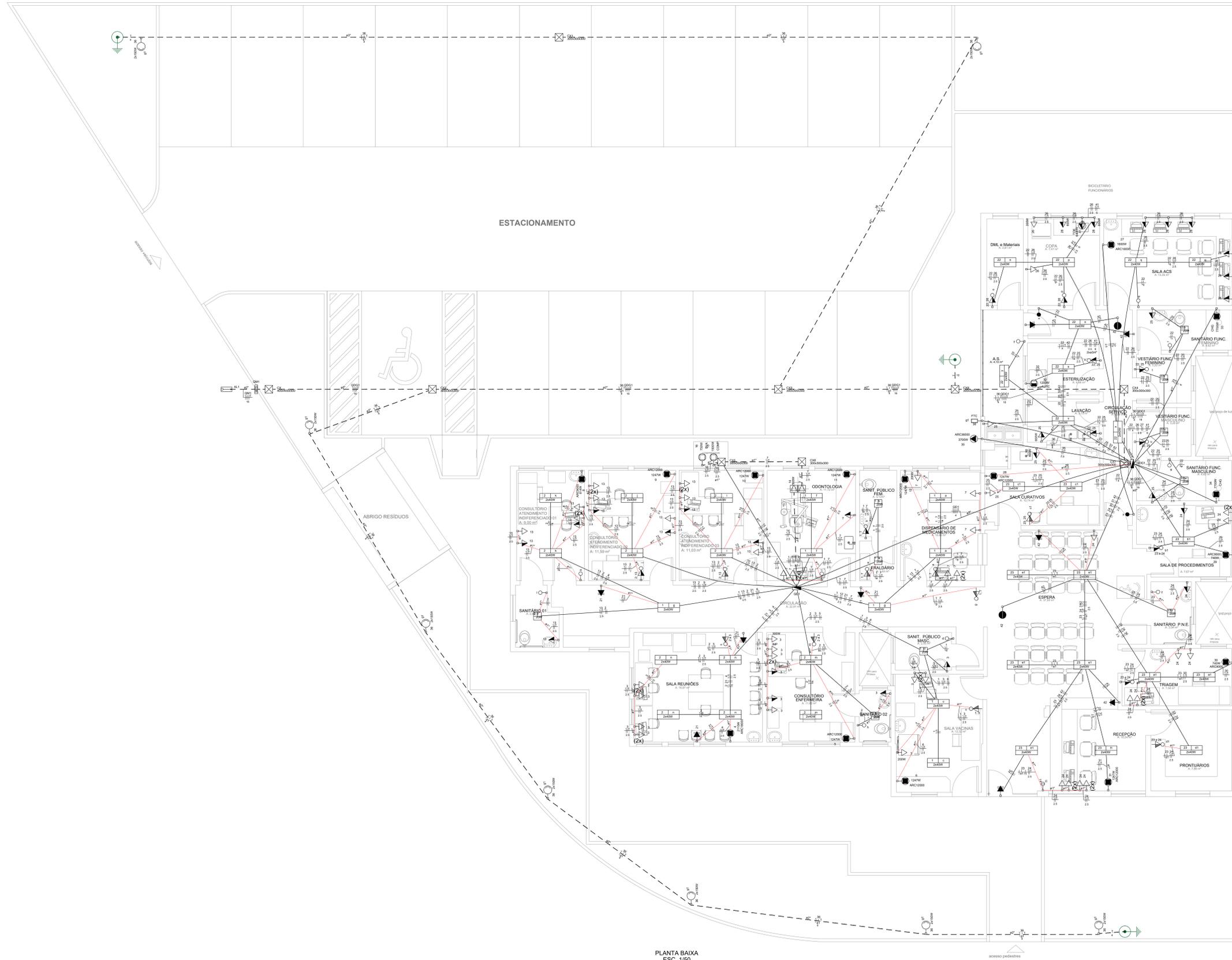
Responsáveis Técnicos

Andrea P. Martins de Souza Arquiteta e Urbanista CAU: A30287-2	Edemir Vieira Engenheiro Eletricista Crea/SC:118.524-5
Dilnei de Freitas Engenheiro Civil Crea/SC:122.825-5	Jacson Jeremias Engenheiro Civil Crea/SC:125.007-9

Conteúdo
 Planta de Locação e Situação

Ref. JOI-11	Data NOV/2021	Área 318,14 m ²	Escala INDICADA	Folha 01/05
-------------	---------------	----------------------------	-----------------	-------------

PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.
 DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98



PLANTA BAIXA ESC. 1/50

Legenda	
	2 tomadas baixas a 0,30m do piso
	Bloco autônomo sinal de saída de emergência ou lum. emergência
	Bloco autônomo sinal de saída de emergência no teto
	Caixa de passagem
	Conjunto 1 teca simples e tomada a 1,20m do piso
	Entrada de serviço
	Fotocélula
	Interruptor paralelo 1 teca a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 teca a 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 tecas a 1,20m do piso
	Luminária p/ lâmpada de alta pressão
	Luminária p/ lâmpada fluorescente compacta
	Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
	Quadro de distribuição
	Caixa de ligação alta a 2,20m do piso
	Caixa de ligação média a 1,20m do piso
	Caixa de ligação baixa 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada no piso
	Aterramento (caixa de inspeção + Haste 58 x 3,0 m)

Legenda das indicações	
300x300x300	Caixa de passagem Avenaria (piso) - 300x300x300 mm
COMP.	Compressor
BVA	Bomba Vácuo
AUTC	Automatiz. 1200w
CHG	Chuveiro grande 7000 W
ARC9000	Condicionador de ar Split 9000BTU - Fuj
ARC12000	Condicionador de ar Split 12000BTU - Fuj
ARC18000	Condicionador de ar Split 18000BTU - Fuj
ARC36000	Condicionador de ar Split 36000BTU - Fuj
TOE	Tomadeira elétrica 6400 W
IMP	Impressora
FTC	Fotocélula

Legenda de condutos embutidos	
	Teto
	Média
	Baixa
	Eletroduto PVC flexível
	Eletroduto PVC rosca

Legenda de condutos sobrepor	
	Teto
	Média
	Baixa
	Eletroduto PVC flexível
	Eletroduto PVC rosca

Legenda de tomadas	
	Tomada de sobrepor
	Tomada de embutir

Aprovação

Equipe Técnica
 Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
 Eng. Civil Jacson Jeremias
 Eng. Civil Evair da Silva Borges
 Eng. Eletricista Edemir Vieira
 Eng. Mecânico e Sg. do Trabalho Mario Cesar Osorio
 Arg. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza
 Acad. de Eng. Civil Eliane Hoffmann

E - Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65
 Registro no CREA/SC: 127.622-9
 www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br - (48)3093-9350
 Rua Naila Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office
 Paganini - Palhoça - SC

Projeto **ELÉTRICO**

Obra **UBSF WILLY SCHOSSLAND**
 Rua Kurt Alvino Monich, S/N, Bairro Costa e Silva - Joinville-SC

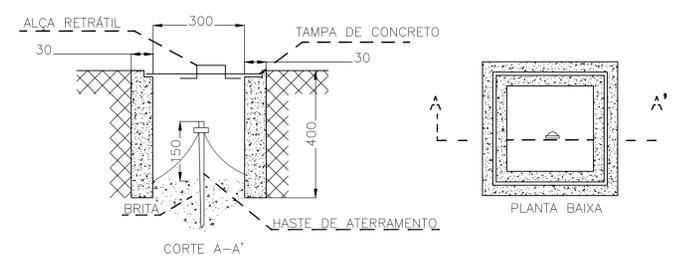
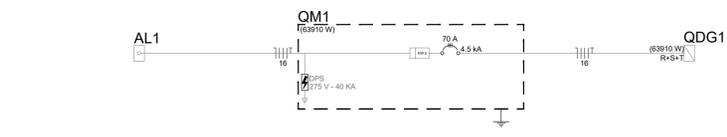
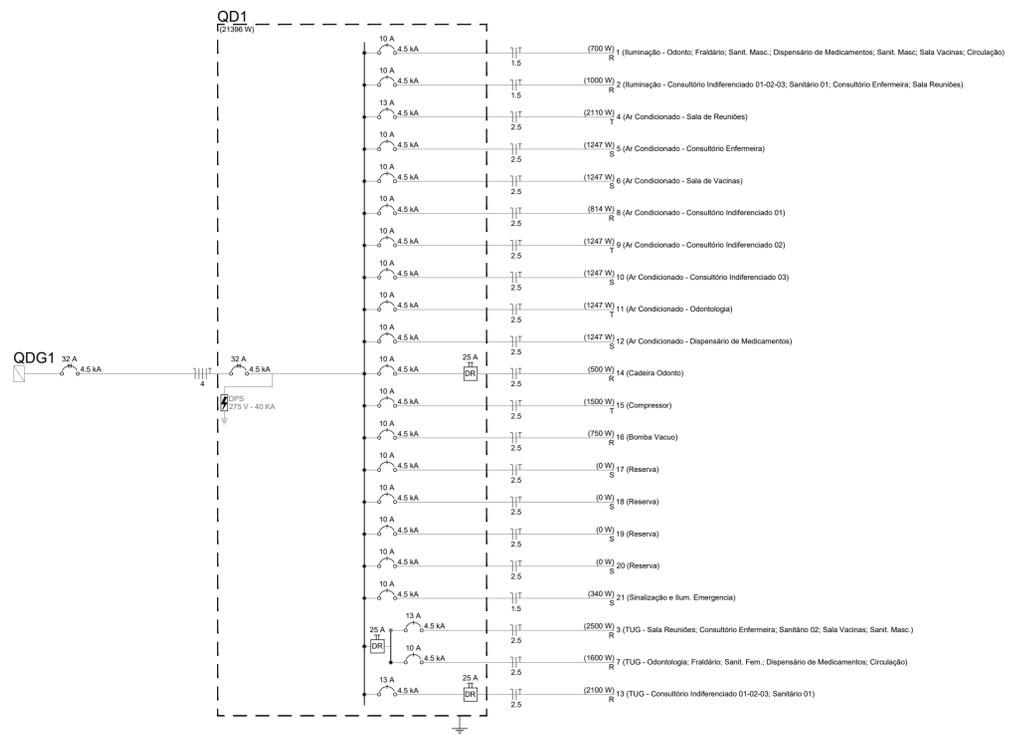
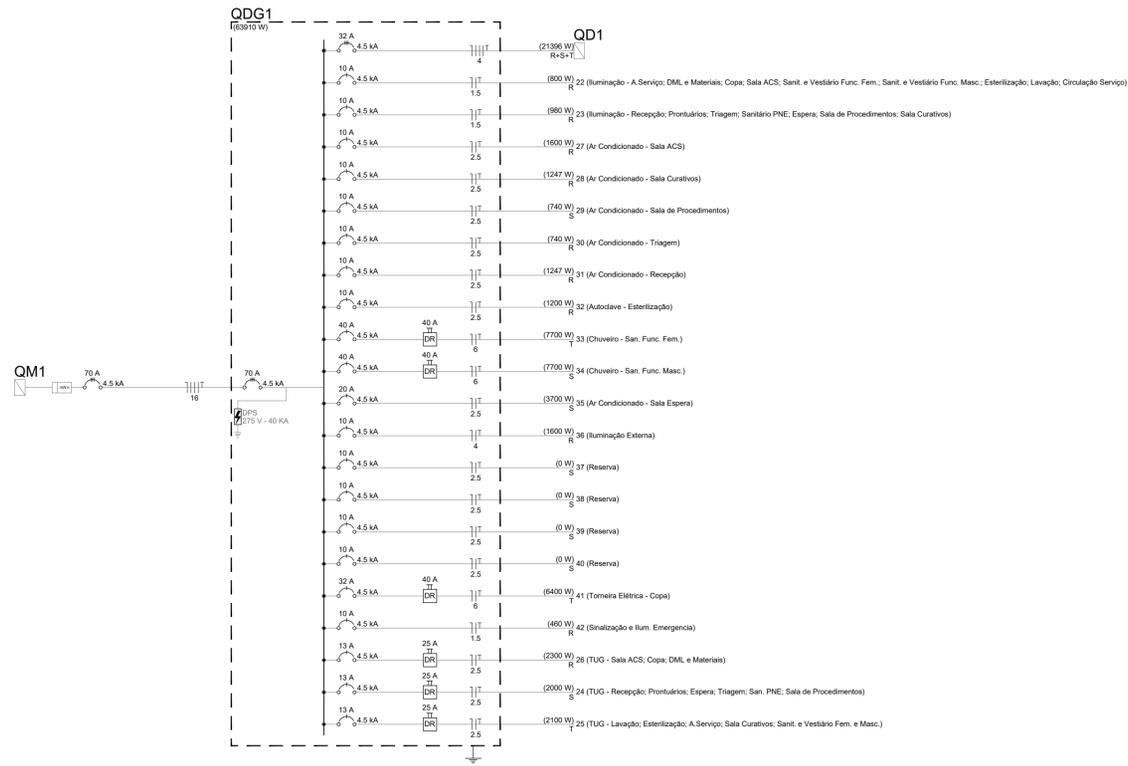
Proprietário **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE**
 08184821000137
 Secretaria de Saúde - Prefeitura Municipal de Joinville
 CNPJ:08184821/0001-37

Responsáveis Técnicos	
<p>Andrea P. Martins de Souza Arquiteta e Urbanista CAU: A30287-2</p> <p>DILNEI DE FREITAS Engenheiro Civil Crea/SC:122.825-5</p>	<p>Edemir Vieira Engenheiro Eletricista Crea/SC:118.524-5</p> <p>Jacson Jeremias Engenheiro Civil Crea/SC:125.007-9</p>

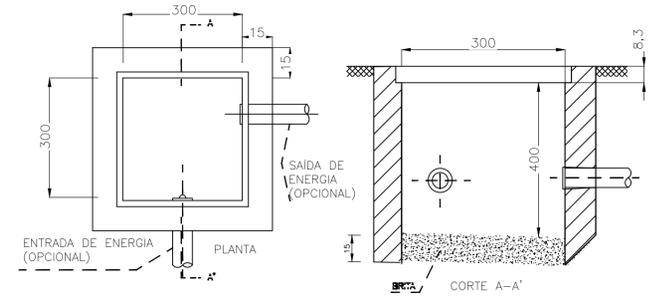
Conteúdo
 Planta baixa

Ref.	Data	Área	Escala	Folha
J01-11	NOV/2021	318,14 m ²	INDICADA	02/05

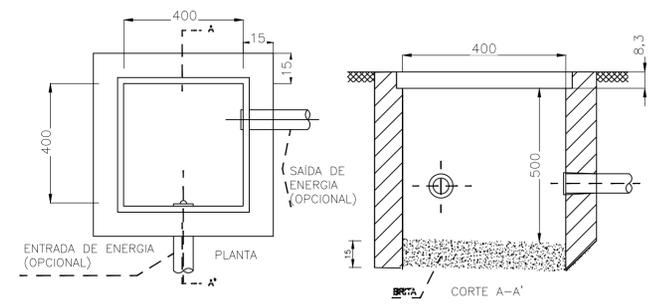
PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.
 DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98



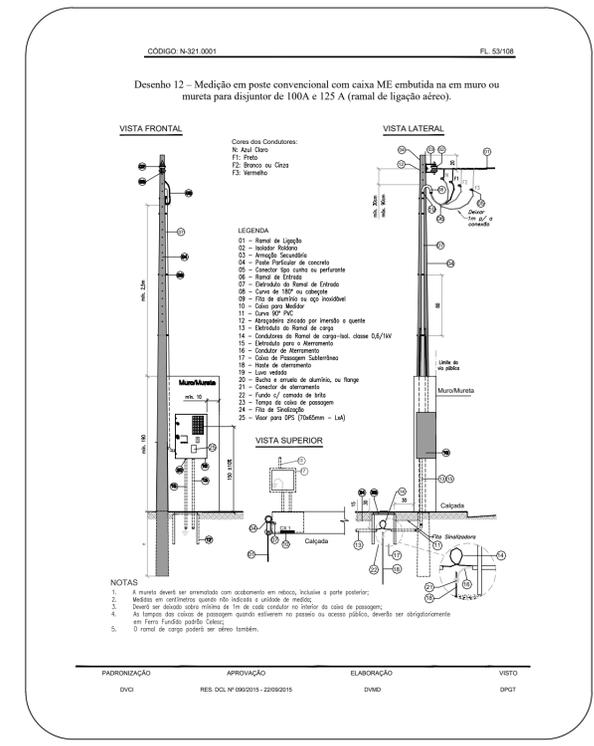
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO S/ ESCALA



DETALHE CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 CM S/ ESCALA



DETALHE CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 CM - ENTRADA DE ENERGIA S/ ESCALA



CAIXA P/ MEDIDOR POLIFÁSICO



CAIXA P/ MEDIDOR POLIFÁSICO

Aprovação



Equipe Técnica
 Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
 Eng. Civil Evair da Silva Borges
 Eng. Eletricista Edemir Vieira
 Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mario Cesar Osorio
 Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza
 Acad. de Eng. Civil Eliane Hoffmann

E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65
 Registro no CREA/SC: 127.622-8
 www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br - (48)3093-9350
 Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office
 Pagani - Palhoça - SC

Projeto

ELÉTRICO

Obra

UBSF WILLY SCHOSSLAND
 Rua Kurt Alvaro Monich, S/N, Bairro Costa e Silva - Joinville-SC

Proprietário

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
 DE JOINVILLE-08184821000137
 Secretaria de Saúde - Prefeitura Municipal de Joinville
 CNPJ:08184821/0001-37

Responsáveis Técnicos

Andrea P. Martins de Souza
 Arquiteta e Urbanista
 CAU: A30287-2

Edemir Vieira
 Engenheiro Eletricista
 Crea/SC:118.524-5

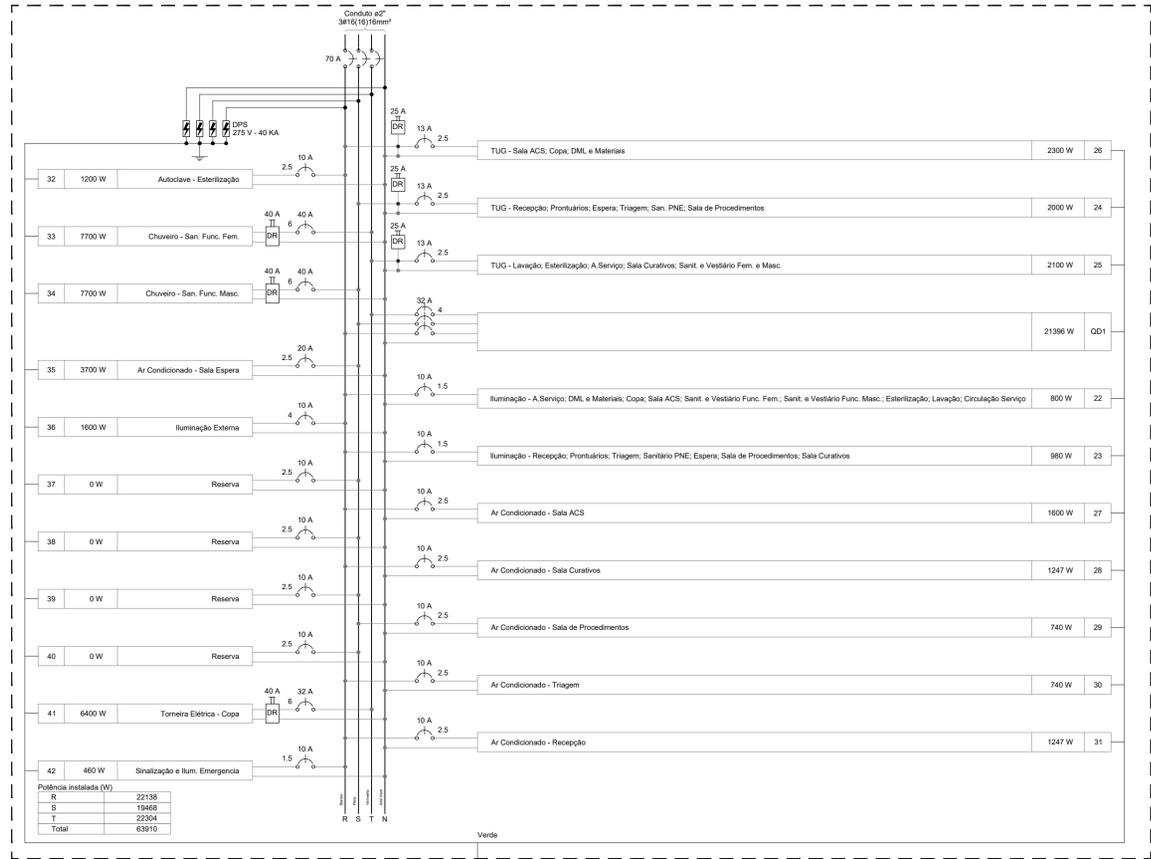
Dilnei de Freitas Jacinto
 Engenheiro Civil
 Crea/SC:122.825-5

Jacson Jeremias
 Engenheiro Civil
 Crea/SC:125.007-9

Conteúdo

Diagramas Unifilares e Detalhe Entrada de Energia

QDG1



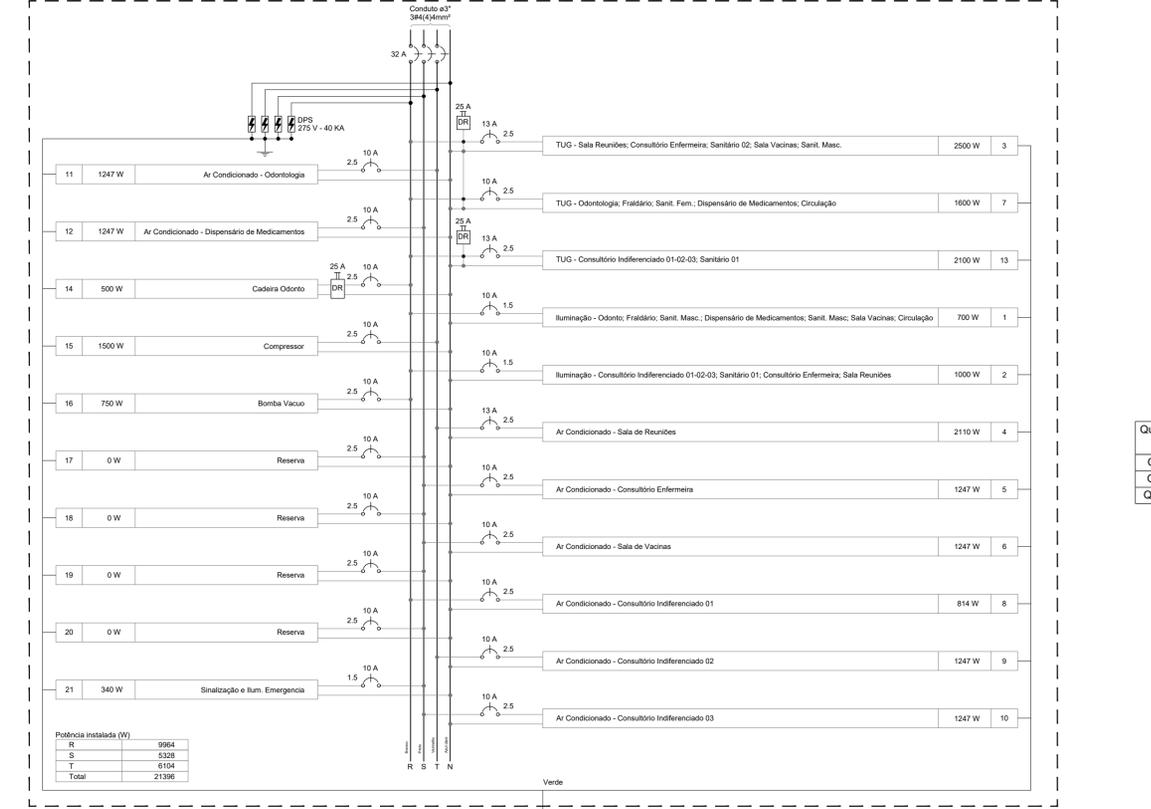
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	lc (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
22	Iluminação - A Serviço; DML e Materiais; Copas; Sala ACS; Sant. e Vestiário Func. Fem.; Sant. e Vestiário Func. Masc.; Esterilização; Lavagem; Circulação Serviço	F+N+T	B1	380/220 V	23960	21396	9964	5328	6104	1.00	1.00	28.26	4	37	32	1.74	4.41	OK	
23	Iluminação - Recepção; Pronto-atendimento; Triagem; Sanitário PNE; Espera; Sala de Procedimentos; Sala Curativos	F+N+T	B1	220 V	1142	980	0	160	1.00	1.00	6.5	5.2	15	17.5	10	0.77	3.44	OK	
24	TUG - Lavagem; Esterilização; A Serviço; Sala ACS; Sant. e Vestiário Func. Fem.; Sant. e Vestiário Func. Masc.; Esterilização; Lavagem; Circulação Serviço	F+N+T	B1	220 V	2222	2000	0	2000	1.00	1.00	12.6	10	25	24	13	0.62	3.29	OK	
25	TUG - Sala ACS; Copas; DML e Materiais	F+N+T	B1	220 V	2556	2300	0	2300	1.00	1.00	14.5	11.6	25	24	13	0.84	3.51	OK	
26	Ar Condicionado - Sala ACS	F+N+T	B1	220 V	1776	1600	0	1600	1.00	1.00	10.1	8.1	25	24	10	0.60	3.27	OK	
27	Ar Condicionado - Sala Curativos	F+N+T	B1	220 V	1386	1247	0	1247	1.00	1.00	6.3	5.3	25	24	10	0.35	3.02	OK	
28	Ar Condicionado - Sala de Procedimentos	F+N+T	B1	220 V	822	740	0	740	1.00	1.00	5.3	3.7	25	24	10	0.21	2.88	OK	
29	Ar Condicionado - Triagem	F+N+T	B1	220 V	822	740	0	740	1.00	1.00	5.3	3.7	25	24	10	0.21	2.88	OK	
30	Ar Condicionado - Recepção	F+N+T	B1	220 V	1386	1247	0	1247	1.00	1.00	6.3	5.3	25	24	10	0.35	3.02	OK	
31	Autoclavo - Esterilização	F+N+T	B1	220 V	1200	1200	0	1200	1.00	1.00	8.4	5.5	25	24	10	0.38	3.03	OK	
32	Chuveiro - San. Func. Fem.	F+N+T	B1	220 V	7700	7700	0	7700	1.00	1.00	35.0	35.0	6	41.0	40	0.92	3.98	OK	
33	Chuveiro - San. Func. Masc.	F+N+T	B1	220 V	7700	7700	0	7700	1.00	1.00	35.0	35.0	6	41.0	40	0.92	3.98	OK	
34	Ar Condicionado - Sala Espera	F+N+T	B1	220 V	4111	3700	0	3700	1.00	1.00	18.7	18.7	25	24	20	1.06	3.73	OK	
35	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V	1951	1600	0	1600	1.00	1.00	11.1	8.8	4	10.0	10	0.27	5.37	OK	
36	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	1.00	1.00	0.0	0.0	25	24	10	0.00	0.00	OK	
37	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	1.00	1.00	0.0	0.0	25	24	10	0.00	0.00	OK	
38	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	1.00	1.00	0.0	0.0	25	24	10	0.00	0.00	OK	
39	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	1.00	1.00	0.0	0.0	25	24	10	0.00	0.00	OK	
40	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	1.00	1.00	0.0	0.0	25	24	10	0.00	0.00	OK	
41	Tomera Elétrica - Copas	F+N+T	B1	220 V	6400	6400	0	6400	1.00	1.00	36.4	29	6	41.0	32	1.13	3.80	OK	
42	Sinalização e lum. Emergência	F+N+T	B1	220 V	460	460	0	460	1.00	1.00	2.1	1.1	15	17.5	10	0.13	2.80	OK	
TOTAL					68869	63910	R+S+T	22138	19468	22304	1.00	0.80	21	16	88.0	70	2.52	2.67	OK

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	lc (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	Iluminação - Odontológico; Fraldário; Sant. Masc.; Dispensário de Medicamentos; Sant. Masc.; Sala Vacinas; Circulação	F+N+T	B1	220 V	821	700	0	700	1.00	1.00	2.8	3.7	15	17.5	10	0.27	4.68	OK	
2	Iluminação - Consultório Indiferenciado 01-02-03; Sanitário 01; Consultório Enfermeira; Sala Reuniões	F+N+T	B1	220 V	1108	1000	0	1000	1.00	1.00	2.8	5.3	15	17.5	10	0.24	4.65	OK	
3	TUG - Sala Reuniões; Consultório Enfermeira; Sanitário 02; Sala Vacinas; Sant. Masc.	F+N+T	B1	220 V	2819	2500	0	2500	1.00	1.00	8.8	12.8	25	24	13	0.32	4.73	OK	
4	Ar Condicionado - Sala de Reuniões	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	0	2110	1.00	1.00	10.4	10.7	25	24	13	0.68	5.09	OK	
5	Ar Condicionado - Consultório Enfermeira	F+N+T	B1	220 V	1386	1247	0	1247	1.00	1.00	6.3	5.3	25	24	10	0.38	4.79	OK	
6	Ar Condicionado - Sala de Vacinas	F+N+T	B1	220 V	1386	1247	0	1247	1.00	1.00	6.3	5.3	25	24	10	0.37	4.98	OK	
7	TUG - Odontologia; Fraldário; Sant. Fem.; Dispensário de Medicamentos; Circulação	F+N+T	B1	220 V	1792	1600	0	1600	1.00	1.00	9.1	2.5	24	10	0.29	4.70	OK		
8	Ar Condicionado - Consultório Indiferenciado 01	F+N+T	B1	220 V	904	814	0	814	1.00	1.00	4.9	4.1	25	24	10	0.48	4.89	OK	
9	Ar Condicionado - Consultório Indiferenciado 02	F+N+T	B1	220 V	1386	1247	0	1247	1.00	1.00	6.3	5.3	25	24	10	0.33	4.54	OK	
10	Ar Condicionado - Consultório Indiferenciado 03	F+N+T	B1	220 V	1386	1247	0	1247	1.00	1.00	6.3	5.3	25	24	10	0.39	4.80	OK	
11	Ar Condicionado - Odontologia	F+N+T	B1	220 V	1386	1247	0	1247	1.00	1.00	6.3	5.3	25	24	10	0.32	4.73	OK	
12	Ar Condicionado - Dispensário de Medicamentos	F+N+T	B1	220 V	1386	1247	0	1247	1.00	1.00	6.3	5.3	25	24	10	0.33	4.54	OK	
13	TUG - Consultório Indiferenciado 01-02-03; Sanitário 01	F+N+T	B1	220 V	2333	2100	0	2100	1.00	1.00	8.9	10.6	25	24	13	0.31	4.72	OK	
14	Cadeira Odontol.	F+N+T	B1	220 V	625	600	0	600	1.00	1.00	2.8	2.8	25	24	10	0.09	4.50	OK	
15	Compressor	F+N+T	B1	220 V	1667	1500	0	1500	1.00	1.00	10.8	11.6	25	24	10	0.54	4.69	OK	
16	Bomba Vácuo	F+N+T	B1	220 V	833	750	0	750	1.00	1.00	3.8	2.5	24	10	0.28	4.69	OK		
17	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	1.00	1.00	0.0	0.0	25	24	10	0.00	0.00	OK	
18	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	1.00	1.00	0.0	0.0	25	24	10	0.00	0.00	OK	
19	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	1.00	1.00	0.0	0.0	25	24	10	0.00	0.00	OK	
20	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	1.00	1.00	0.0	0.0	25	24	10	0.00	0.00	OK	
21	Sinalização e lum. Emergência	F+N+T	B1	220 V	340	340	0	340	1.00	1.00	1.1	1.5	15	17.5	10	0.06	4.47	OK	
TOTAL					23960	21396	R+S+T	9964	5328	6104	1.00	0.80	21	16	88.0	70	2.52	2.67	OK

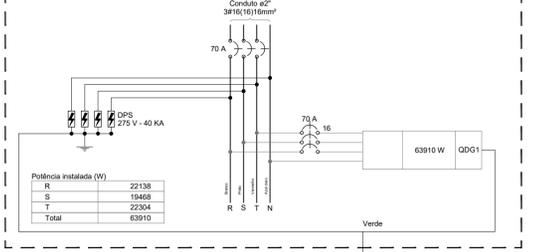
Quadro de Demanda (QDG1)	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda (%)	Demanda (VA)
Chuveiros, fornos elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	23100	80.00	11500
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	21147	86.00	11811
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	20188	40.00	8335
Móveis	2100	75.00	1580
Uso Específico	0163	100.00	0163
TOTAL	48668	81.16	17177

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	lc (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
QDG1		3F+N+T	B1	380/220 V	68869	63910	22138	19468	22304	1.00	0.80	78.9	63.1	16	88.0	70	2.52	2.67	OK	
TOTAL					68869	63910	R+S+T	22138	19468	22304	1.00	0.80	78.9	63.1	16	88.0	70	2.52	2.67	OK

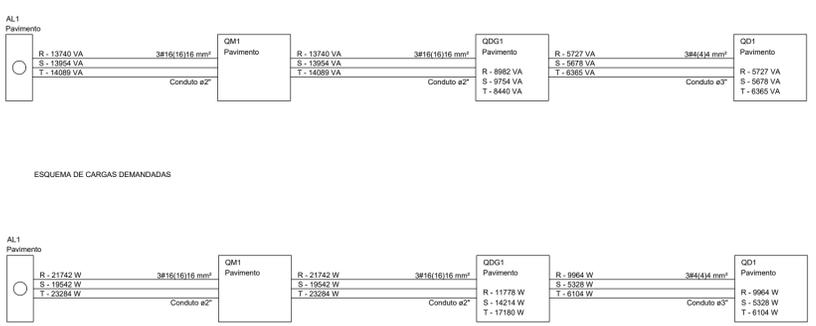
QD1



QM1



Quadro	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm2)	Dij (A)	Conduto
QD1		3F+N+T	380/220 V	21396	9964	5328	6104	23960	11206	5882	6782	4	32	ø3"
QM1		3F+N+T	380/220 V	64568	21742	19542	23284	69600	24422	20820	24357	16	70	ø2"
QDG1		3F+N+T	380/220 V	64568	21742	19542	23284	69600	24422	20820	24357	16	70	ø2"



ESQUEMA DE CARGAS INSTALADAS

Aprovação

Equipe Técnica
 Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
 Eng. Civil Evair da Silva Borges
 Eng. Eletricista Edemir Vieira
 Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mario Cesar Osorio
 Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza
 Acad. de Eng. Civil Eliane Hoffmann

E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65
 Registro no CREA/SC: 127.622-8
 www.emais.org.br - contato@emais.org.br - (48)3093-9350
 Rua Naíla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office
 Pagani - Palhoça - SC

Projeto ELÉTRICO

Obra
UBSF WILLY SCHOSSLAND
 Rua Kurt Alvinio Monich, S/N, Bairro Costa e Silva - Joinville-SC

Proprietário
 FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE-08184821000137
 Secretaria de Saúde - Prefeitura Municipal de Joinville
 CNPJ:08184821/0001-37

Responsáveis Técnicos
 Andrea P. Martins de Souza
 Arquiteta e Urbanista
 CAU: A30287-2

Dilnei de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea/SC:122.825-5

Jacson Jeremias
 Engenheiro Civil
 Crea/SC:125.007-9

Conteúdo
 Diagramas Multifilares, Demandas, Quadros e Esquemas de Cargas

Ref. JOI-11 Data NOV/2021 Área 318,14 m² Escala INDICADA Folha 04/05

PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.
 DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98

