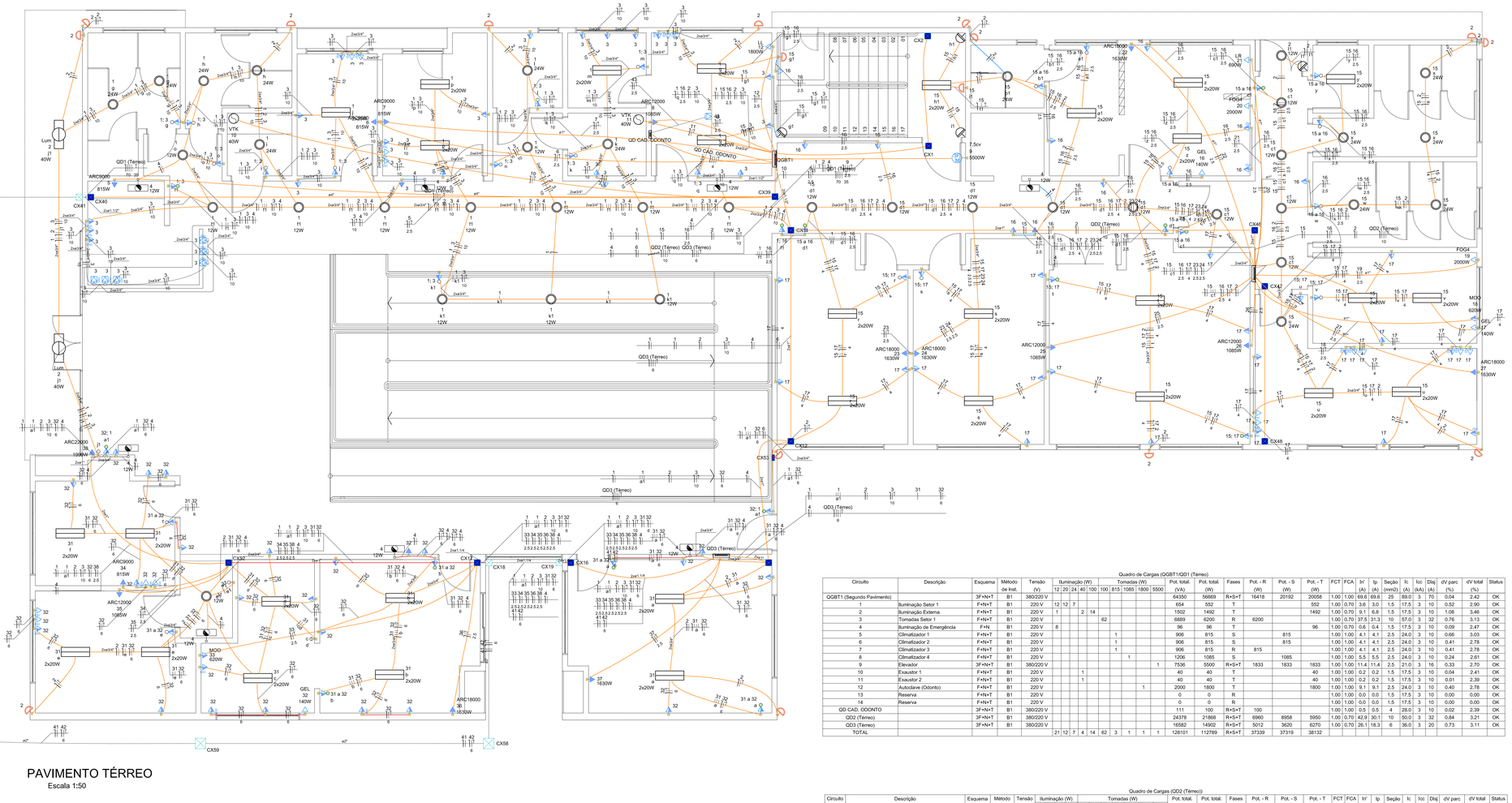


PAVIMENTO TÉRREO

Escala 1:50

Legenda
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
2 Tomadas médias a 1,10m do piso
Bloco autônomo ilum. emergência na parede
Caixa de passagem
Condulete PVC 5 entradas - 2 Tomadas no piso
Entrada de serviço
Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Luminária LED 12W
Luminária LED 24W
Luminária LED 40W
Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
Motor trifásico a 0,30m do piso
Ponto genérico de luz 100W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Relé Fotoelétrico
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,10m do piso
Tomada no piso
Ventokit

Legenda das Indicações	
VTK	Pontos de comando - Ventokit
7,5cv	Pontos de força - Uso especifico - Bomba - 7,5cv trifásico
ARC12000	Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC22000	Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 9000BTU
FOG4	Pontos de força - Uso especifico - Fogão 4 bocas
GEL	Pontos de força - Uso especifico - Geladeira
LL	Pontos de força - Uso especifico - Lavadora de louça
LR	Pontos de força - Uso especifico - Lavadora de roupa
MOO	Pontos de força - Uso especifico - Microondas
Lum	Luminárias sobrepor - Ledvance Panel 40W

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência Instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	5,34	100,00	5,34
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	50,00	40,00	20,00
	7,74	20,00	1,55
Motores	7,54	100,00	7,54
Uso Específico	57,48	100,00	57,48
		TOTAL	91,91

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (kA)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1 (Térreo)		3F+N+T	B1	380/220 V	128101	112789	R+S+T	37339	37319	38132	1,00	1,00	140,0	140,0	70	171,0	25	160	2,30	2,38	OK
TOTAL					128101	112789	R+S+T	37339	37319	38132											

Quadro de Cargas (QGBT1/QD1 (Térreo))

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	20	24	40	100	100	815	1085	1800	5500	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QGBT1 (Segundo Pavimento)		3F+N+T	B1	380/220 V												64350	56669	R+S+T	16418	20192	20058	1,00	1,00	69,6	69,6	25	89,0	3	70	0,04	2,42	OK
1	Iluminação Setor 1	F+N+T	B1	220 V	12	12	7									654	552	T			552	1,00	0,70	3,6	3,0	1,5	17,5	3	10	0,52	2,90	OK
2	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V	1			2	14							1502	1492	T			1492	1,00	0,70	9,1	6,8	1,5	17,5	3	10	1,08	3,46	OK
3	Tomadas Setor 1	F+N+T	B1	220 V					62							6885	6200	R	6200			1,00	0,70	37,5	31,3	10	57,0	3	32	0,76	3,13	OK
4	Iluminação de Emergência	F+N	B1	220 V	8											96	96	T			96	1,00	0,70	0,6	0,4	1,5	17,5	3	10	0,09	2,47	OK
5	Climatizador 1	F+N+T	B1	220 V						1						906	815	S		815		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	3	10	0,66	3,03	OK
6	Climatizador 2	F+N+T	B1	220 V						1						906	815	S		815		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	3	10	0,41	2,78	OK
7	Climatizador 3	F+N+T	B1	220 V						1						906	815	R	815			1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	3	10	0,41	2,78	OK
8	Climatizador 4	F+N+T	B1	220 V							1					1206	1085	S		1085		1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,24	2,61	OK
9	Elevador	F+N+T	B1	380/220 V										1	7536	5500	R+S+T	1833	1833	1833	1,00	1,00	11,4	11,4	25	21,0	3	16	0,33	2,70	OK
10	Exaustor 1	F+N+T	B1	220 V				1								40	40	T			40	1,00	1,00	0,2	0,2	1,5	17,5	3	10	0,04	2,41	OK
11	Exaustor 2	F+N+T	B1	220 V				1								40	40	T			40	1,00	1,00	0,2	0,2	1,5	17,5	3	10	0,01	2,39	OK
12	Autoclave (Odonto)	F+N+T	B1	220 V											1	2000	1800	T			1800	1,00	1,00	9,1	9,1	2,5	24,0	3	10	0,40	2,78	OK
13	Reserva	F+N+T	B1	220 V												0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
14	Reserva	F+N+T	B1	220 V												0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
QD CAD. ODONTO		3F+N+T	B1	380/220 V												111	100	R+S+T	100			1,00	1,00	0,5	0,5	4	28,0	3	10	0,02	2,39	OK
QD2 (Térreo)		3F+N+T	B1	380/220 V												24378	21868	R+S+T	6960	8958	5950	1,00	0,70	42,9	30,1	10	50,0	3	32	0,84	3,21	OK
QD3 (Térreo)		3F+N+T	B1	380/220 V												16582	14902	R+S+T	5012	3620	6270	1,00	0,70	26,1	18,3	6	36,0	3	20	0,73	3,11	OK
TOTAL					21	12	7	4	14	62	3	1	1	1		128101	112789	R+S+T	37339	37319	38132											

Quadro de Cargas (QD2 (Térreo))

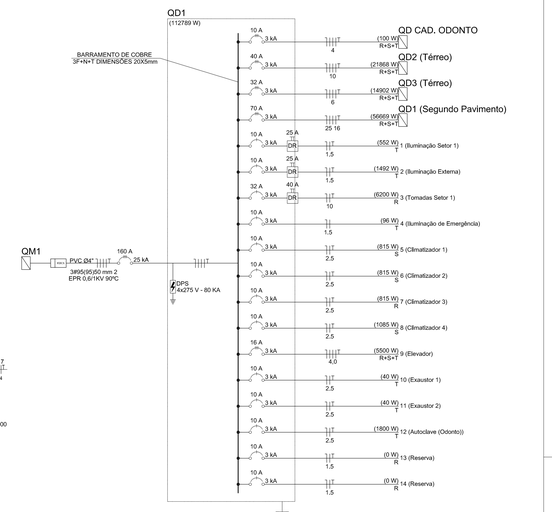
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 10	30	7	2	Tomadas (W) 65	2	1	1	2	4	2	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
15	Iluminação Setor 2	F+N+T	B1	220 V												1289	1068	S		1088		1,00	0,70	4,6	5,9	1,5	17,5	3	10	0,31	3,52	OK
16	Tomadas Setor 3	F+N+T	B1	220 V												2822	2540	R	2540			1,00	0,70	14,0	12,8	2,5	24,0	3	16	0,52	3,74	OK
17	Tomadas Setor 4	F+N+T	B1	220 V												4711	4240	S		4240		1,00	0,80	17,3	21,4	4	32,0	3	25	0,40	3,62	OK
18	Microondas (Copa)	F+N+T	B1	220 V												689	620	R	620			1,00	1,00	3,1	3,1	2,5	24,0	3	10	0,21	3,43	OK
19	Fogão (Copa)	F+N+T	B1	220 V												2222	2000	S		2000		1,00	1,00	10,1	10,1	2,5	24,0	3	10	0,57	3,79	OK
20	Fogão (Sala de Atividades Diárias)	F+N+T	B1	220 V												2222	2000	T			2000	1,00	1,00	10,1	10,1	2,5	24,0	3	16	0,70	3,91	OK
21	Lava Roupa (Sala de Atividades Diárias)	F+N+T	B1	220 V							1					767	690	T			690	1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	3	10	0,27	3,48	OK
22	Climatizador 9	F+N+T	B1	220 V											1	1811	1630	T			1630	1,00	1,00	8,2	8,2	2,5	24,0	3	10	0,57	3,79	OK
23	Climatizador 10	F+N+T	B1	220 V											1	1811	1630	S		1630		1,00	0,80	10,3	8,2	2,5	24,0	3	10	0,99	4,20	OK
24	Climatizador 11	F+N+T	B1	220 V											1	1811	1630	T			1630	1,00	0,80	10,3	8,2	2,5	24,0	3	10	0,88	4,09	OK
25	Climatizador 12	F+N+T	B1	220 V										1		1206	1085	R	1085			1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,34	3,55	OK
26	Climatizador 13	F+N+T	B1	220 V										1		1206	1085	R	1085			1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,18	3,39	OK
27	Climatizador 14	F+N+T	B1	220 V											1	1811	1630	R	1630			1,00	1,00	8,2	8,2	2,5	24,0	3	10	0,56	3,77	OK
28	Bomba Cisterna	F+N	B1	220 V												0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	3,21	OK
29	Reserva	F+N+T	B1	220 V												0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
30	Reserva	F+N+T	B1	220 V												0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					10	30	7	2	65	2	1	1	2	4	2	24378	21868	R+S+T	6960	8958	5950											

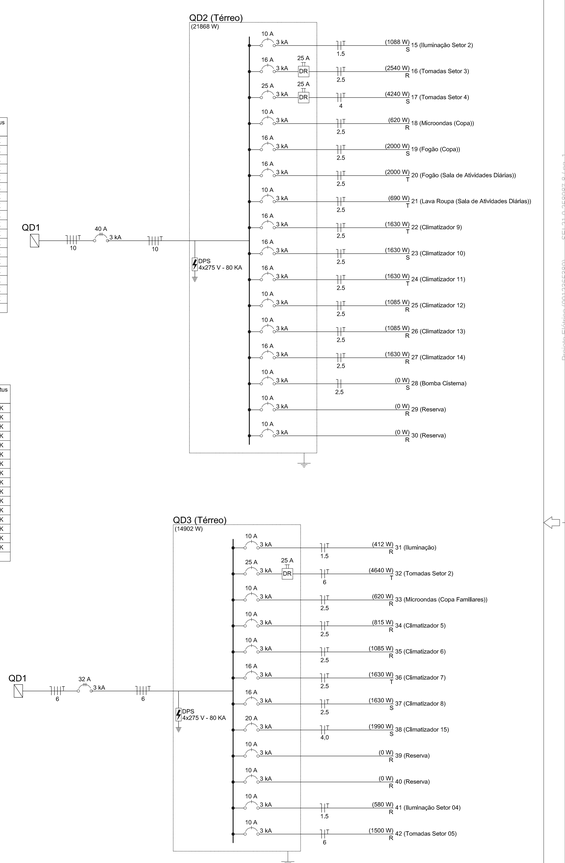
Quadro de Cargas (QD3 (Térreo))

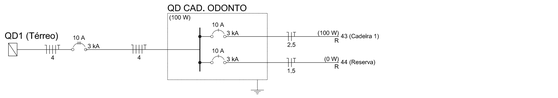
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	20	24	100	100	140	620	815	1085	1630	1990	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
31	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	1	20											526	412	R	412			1,00	0,70	2,8	2,4	1,5	17,5	3	10	0,50	3,61	OK
32	Tomadas Setor 2	F+N+T	B1	220 V					45	1							5156	4640	T			4640	1,00	0,70	28,4	23,4	6	41,0	3	25	1,23	4,34	OK
33	Microondas (Copa Familiares)	F+N+T	B1	220 V							1						689	620	R	620			1,00	0,70	4,5	3,1	2,5	24,0	3	10	0,55	3,66	OK
34	Climatizador 5	F+N+T	B1	220 V								1					906	815	R	815			1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	3	10	0,72	3,83	OK
35	Climatizador 6	F+N+T	B1	220 V									1				1206	1085	R	1085			1,00	0,70	7,8	5,5	2,5	24,0	3	10	0,97	4,08	OK
36	Climatizador 7	F+N+T	B1	220 V										1			1811	1630	T			1630	1,00	0,70	11,8	8,2	2,5	24,0	3	10	1,15	4,26	OK
37	Climatizador 8	F+N+T	B1	220 V										1			1811	1630	S		1630		1,00	1,00	8,2	8,2	2,5	24,0	3	10	0,46	3,57	OK
38	Climatizador 15	F+N+T	B1	220 V											1	2211	1990	S		1990		1,00	0,70	14,4	10,1	2,5	24,0	3	16	1,90	5,01	ERRO
39	Reserva	F+N+T	B1	220 V												0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
40	Reserva	F+N+T	B1	220 V												0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
41	Iluminação Setor 04	F+N+T	B1	220 V	3				6	4							600	580	R	580			1,00	0,70	3,9	2,7	1,5	17,5	3	10	1,24	4,35	OK
42	Tomadas Setor 05	F+N+T	B1	220 V						15							1667	1500	R	1500			1,00	0,70	10,8	7,6	6	41,0	3	10	0,94	4,05	OK
TOTAL					4	20	6	4	60	1	1	1	1	2	1	16582	14902	R+S+T	5012	3620	6270											

Quadro de Cargas (QD CAD. ODONTO)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
43	Cadeira 1	F+N+T	B1	220 V	1	111	100	R	100			1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	3	10	0,01	2,40	OK
44	Reserva	F+N+T	B1	220 V		0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					1	111	100	R+S+T	100	0	0											







Quadro de Demanda (QD1 (Térreo))

Tipo de carga	Potência Instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	5,34	100,00	5,34
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	50,00	40,00	20,00
	7,74	20,00	1,55
Motores	7,54	100,00	7,54
Uso Específico	57,48	100,00	57,48
		TOTAL	91,91

Quadro de Demanda (QD2 (Térreo))

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	8,82	40,00	3,53
Uso Específico	15,56	100,00	15,56
		TOTAL	19,08

Quadro de Demanda (QD3 (Térreo))

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	7,95	40,00	3,18
Uso Específico	8,63	100,00	8,63
		TOTAL	11,81

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
C	ALTERAÇÃO DE LAYOUT E IMPLANTAÇÃO	28/06/2020
B	ALTERAÇÃO DE LAYOUT	15/01/2020
A	EMISSÃO INICIAL	15/11/2020

CLIENTE

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO

PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.765.578/0001-41
CREA/SC : 143.289-7
RUA BENTO GONÇALVES, 186
CEP: 89.216-110
COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR
TELEFONE: (47) 3085-7701

Assinado digitalmente por LUIZ JOAQUIM BUENO:32761150572
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=03339356000164, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC SERASA RFB, OU=Videoconferência, OU=PRESENCIAL, CN=LUIZ JOAQUIM BUENO:32761150572
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: joinville,sc
Data: 2022.02.23 15:08:42 -03'00'
Engº Eletricista Luiz Joaquim Bueno - CREA-SC 020.981-6

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE JOINVILLE
08184021000137
MUNICIPIO DE JOINVILLE

EMPREENDIMENTO / ENDEREÇO

NAIPE -NÚCLEO DE ASSISTÊNCIA INTEGRAL AO PACIENTE ESPECIAL
RUA HERMANN AUGUST LEPPER, S/Nº - CENTRO - JOINVILLE/SC

FOLHA: PELE

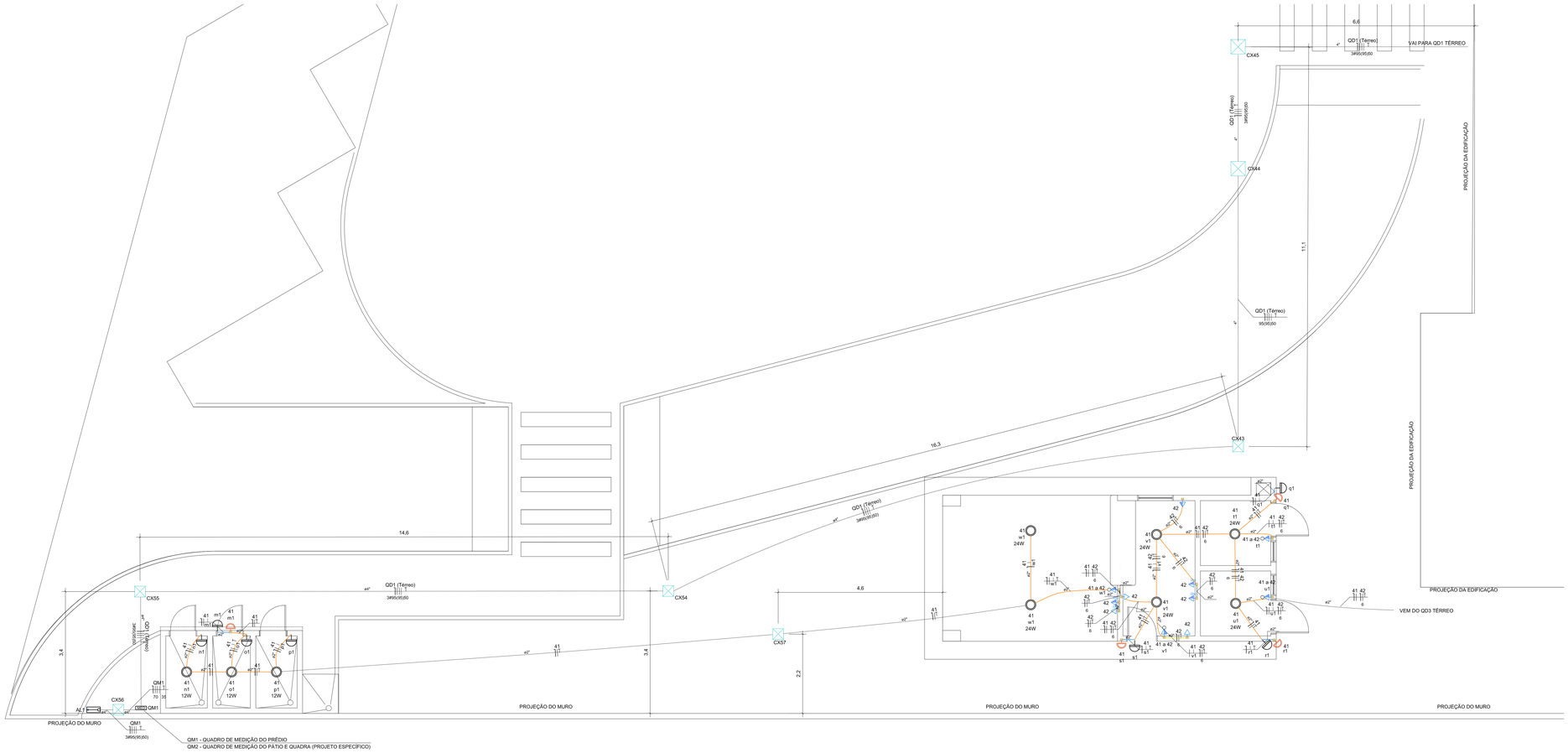
REFERÊNCIA

PROJETO ELÉTRICO - PLANTAS, CARGAS E DIAGRAMAS

01/05

ESCALA	ARQUIVO	FOLHA	VERSÃO	DATA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PELE-08-01-C	A0 (1189 x 841mm)	REV. D	23/02/2022

A PROIBIDA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, TOTAL OU PARCIAL, SEM A DEVIDA AUTORIZAÇÃO, SOB AS PENAS DA LEI. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.



PAVIMENTO TÉRREO

Escala 1:50

Legenda	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Bloco autônomo ilum. emergência na parede
<>	Caixa de passagem
	Condulete PVC 5 entradas - 2 Tomadas no piso
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Luminária LED 12W
	Luminária LED 24W
	Luminária LED 40W
	Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz 100W
<>	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Relé Fotoelétrico
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada no piso
	Ventokit

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
C	ALTERAÇÃO DE LAYOUT E IMPLANTAÇÃO	28/06/2020
B	ALTERAÇÃO DE LAYOUT	15/01/2020
A	EMISSÃO INICIAL	15/11/2020

CLIENTE

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO

PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.765.578/0001-41
CREA/SC: 143.289-7
RUA BENTO GONÇALVES, 186
CEP: 89.216-110
COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR
TELEFONE: (47) 3085-7701

Assinado digitalmente por LUIZ JOAQUIM BUENO:32793338852
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=00000000000000, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=SC SERAFA MFE, OU=38234145000120, OU=PRESENCIAL, OU=LUIZ JOAQUIM BUENO:32793338852
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Florianópolis
Eng° Eletricista Luiz Joaquim Bueno - CREA-SC 020.981-6

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE JOINVILLE:08184821000137
MUNICIPIO DE JOINVILLE

EMPREENDIMENTO / ENDEREÇO

NAIPE -NÚCLEO DE ASSISTÊNCIA INTEGRAL AO PACIENTE ESPECIAL
RUA HERMANN AUGUST LEPPER, S/Nº - CENTRO - JOINVILLE/SC

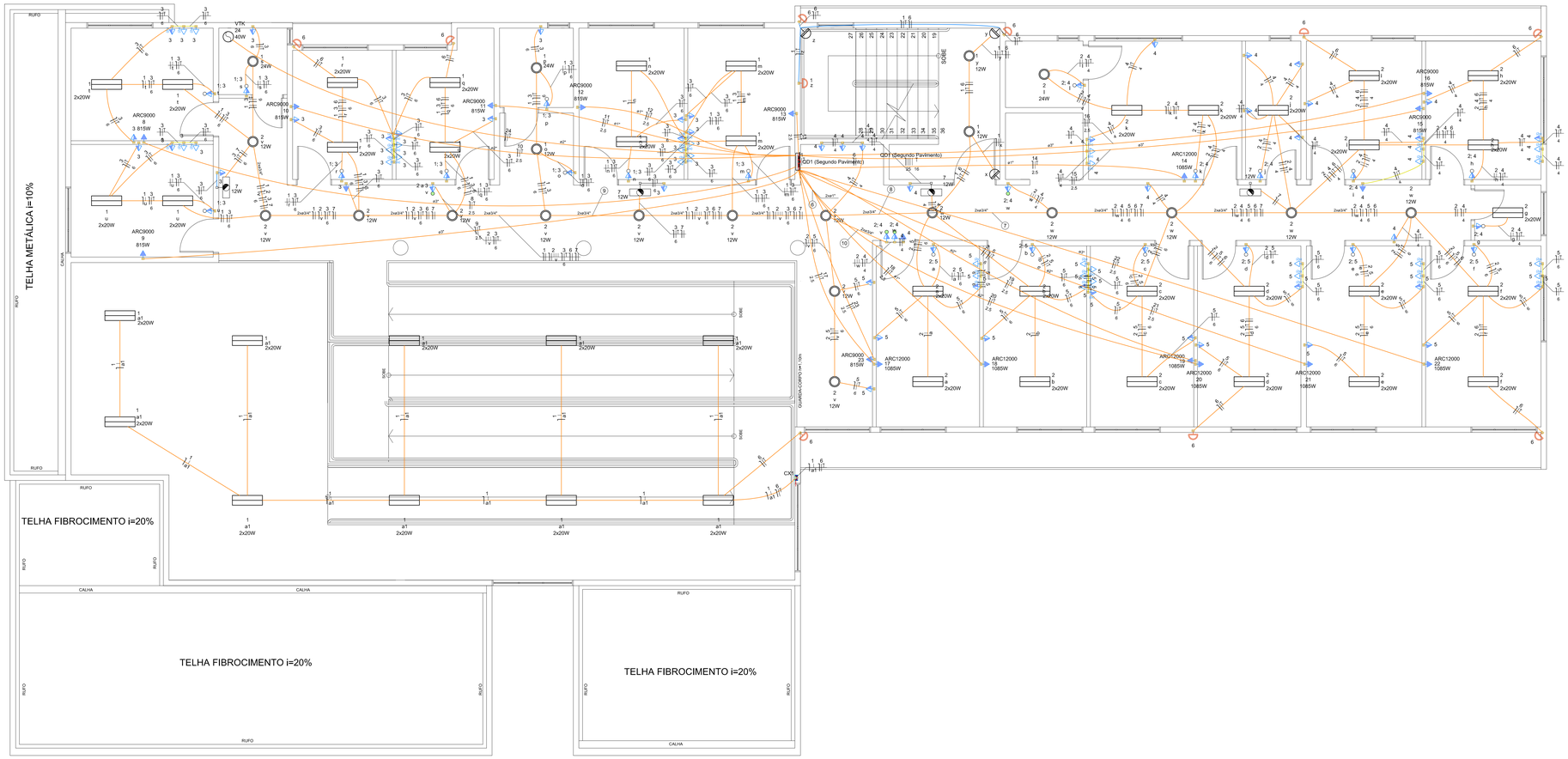
FOLHA

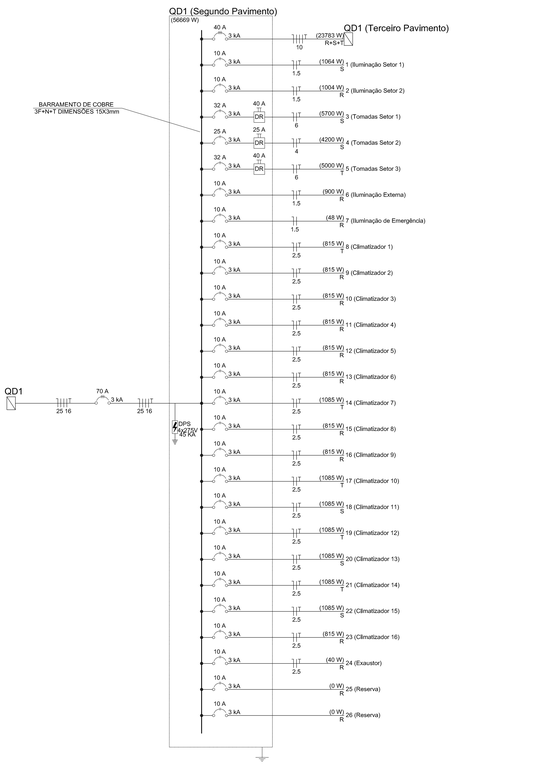
PELE
02/05

REFERÊNCIA

PROJETO ELÉTRICO - IMPLANTAÇÃO E ENTRADA

ESCALA	ARQUIVO	FOLHA	VERSÃO	DATA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PELE-08-01-C	A0 (1189 x 841mm)	REV. D	23/02/2022





SEGUNDO PAVIMENTO

Escala 1:50

Legenda	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Bloco autônomo ilum. emergência na parede
	Caixa de passagem
	Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Luminária LED 12W
	Luminária LED 24W
	Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
	Ponto genérico de luz 100W
<>	Quadro de distribuição
	Relé Fotoelétrico
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Ventokit

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Quadro de Cargas (QD1 (Segundo Pavimento))

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	20	24	40	100	Tomadas (W) 100	815	1085	Fases	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1 (Terceiro Pavimento)		3F+N+T	B1	380/220 V									R+S+T	27644	23783	7906	5973	9903	1,00	1,00	32,2	32,2	10	50,0	3	40	0,31	1,77	OK
1	Iluminação Setor 1	F+N+T	B1	220 V	3	44	2	1					S	1322	1064	S		1064		1,00	0,70	5,3	6,0	1,5	17,5	3	10	2,93	4,40	OK
2	Iluminação Setor 2	F+N+T	B1	220 V	15	40	1						R	1252	1004	R	1004		1,00	0,80	7,1	5,7	1,5	17,5	3	10	0,76	2,23	OK
3	Tomadas Setor 1	F+N+T	B1	220 V						57			S	6333	5700	S		5700		1,00	0,80	36,0	28,8	6	41,0	3	32	1,07	2,53	OK
4	Tomadas Setor 2	F+N+T	B1	220 V						42			R	4667	4200	S		4200		1,00	0,80	26,5	21,2	4	32,0	3	25	1,24	2,71	OK
5	Tomadas Setor 3	F+N+T	B1	220 V						50			T	5556	5000	T		5000	1,00	0,80	31,6	25,3	6	41,0	3	32	0,87	2,33	OK
6	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V					9				R	900	900	R	900		1,00	0,70	5,2	4,1	1,5	17,5	3	10	0,43	1,90	OK
7	Iluminação de Emergência	F+N	B1	220 V	4								R	48	48	R	48		1,00	0,80	0,3	0,2	1,5	17,5	3	10	0,02	1,49	OK
8	Climatizador 1	F+N+T	B1	220 V							1		T	906	815	T		815	1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	3	10	0,59	2,06	OK
9	Climatizador 2	F+N+T	B1	220 V							1		R	906	815	R	815		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	3	10	0,60	2,06	OK
10	Climatizador 3	F+N+T	B1	220 V							1		R	906	815	R	815		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	3	10	0,48	1,94	OK
11	Climatizador 4	F+N+T	B1	220 V							1		R	906	815	R	815		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	3	10	0,32	1,78	OK
12	Climatizador 5	F+N+T	B1	220 V							1		R	906	815	R	815		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	3	10	0,25	1,72	OK
13	Climatizador 6	F+N+T	B1	220 V							1		R	906	815	R	815		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	3	10	0,11	1,57	OK
14	Climatizador 7	F+N+T	B1	220 V								1	T	1206	1085	T		1085	1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,50	1,97	OK
15	Climatizador 8	F+N+T	B1	220 V							1		R	906	815	R	815		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	3	10	0,57	2,03	OK
16	Climatizador 9	F+N+T	B1	220 V							1		R	906	815	R	815		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	3	10	0,57	2,04	OK
17	Climatizador 10	F+N+T	B1	220 V								1	T	1206	1085	T		1085	1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,32	1,78	OK
18	Climatizador 11	F+N+T	B1	220 V								1	S	1206	1085	S		1085	1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,38	1,85	OK
19	Climatizador 12	F+N+T	B1	220 V								1	T	1206	1085	T		1085	1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,57	2,03	OK
20	Climatizador 13	F+N+T	B1	220 V								1	S	1206	1085	S		1085	1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,57	2,03	OK
21	Climatizador 14	F+N+T	B1	220 V								1	T	1206	1085	T		1085	1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,67	2,14	OK
22	Climatizador 15	F+N+T	B1	220 V								1	S	1206	1085	S		1085	1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,79	2,26	OK
23	Climatizador 16	F+N+T	B1	220 V							1		R	906	815	R	815		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	3	10	0,24	1,70	OK
24	Exaustor	F+N+T	B1	220 V				1					R	40	40	R	40		1,00	1,00	0,2	0,2	1,5	17,5	3	10	0,04	1,50	OK
25	Reserva	F+N+T	B1	220 V									R	0	0	R			1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
26	Reserva	F+N+T	B1	220 V									R	0	0	R			1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					22	84	3	1	10	149	9	7		64350	56669	R+S+T	16418	20192	29058											

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
C	ALTERAÇÃO DE LAYOUT E IMPLANTAÇÃO	28/06/2020
B	ALTERAÇÃO DE LAYOUT	15/01/2020
A	EMISSÃO INICIAL	15/11/2020

CLIENTE

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO

PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.765.579/0001-41
CREA/SC : 143.289-7
RUA BENTO GONÇALVES, 186
CEP: 89.216-110
COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR
TELEFONE: (47) 3085-7701

Assinado digitalmente por LUIZ JOAQUIM BUENO:32701338505
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=09595197000165, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=AC SOLUTI Multipla, OU=AR SOLUTI, OU=RS, OU=RECEITA FEDERAL, CN=LUIZ JOAQUIM BUENO:32701338505
Razão: Eu sou o autor deste documento.
Localização: BRASIL
Data: 2022.02.23 08:58:54 -03'00'
Engº Eletricista Luiz Joaquim Bueno - CREA-SC 020.981-6

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE JOINVILLE:83184825000137
MUNICIPIO DE JOINVILLE

EMPREENDIMENTO / ENDEREÇO

NAIPE -NÚCLEO DE ASSISTÊNCIA INTEGRAL AO PACIENTE ESPECIAL
RUA HERMANN AUGUST LEPPER, S/Nº - CENTRO - JOINVILLE/SC

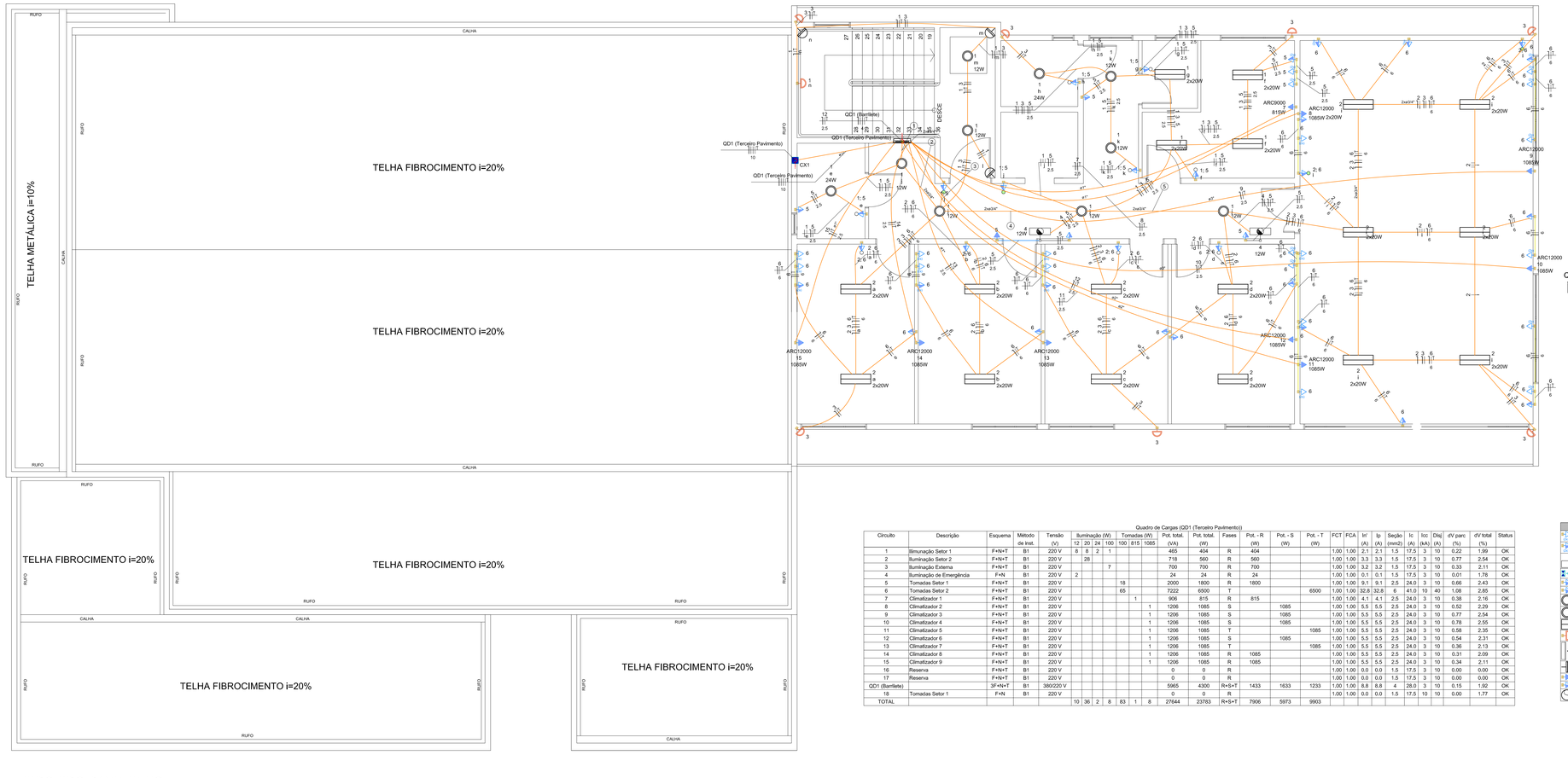
FOLHA: PELE 03/05

REFERÊNCIA

PROJETO ELÉTRICO - PLANTAS, CARGAS E DIAGRAMAS

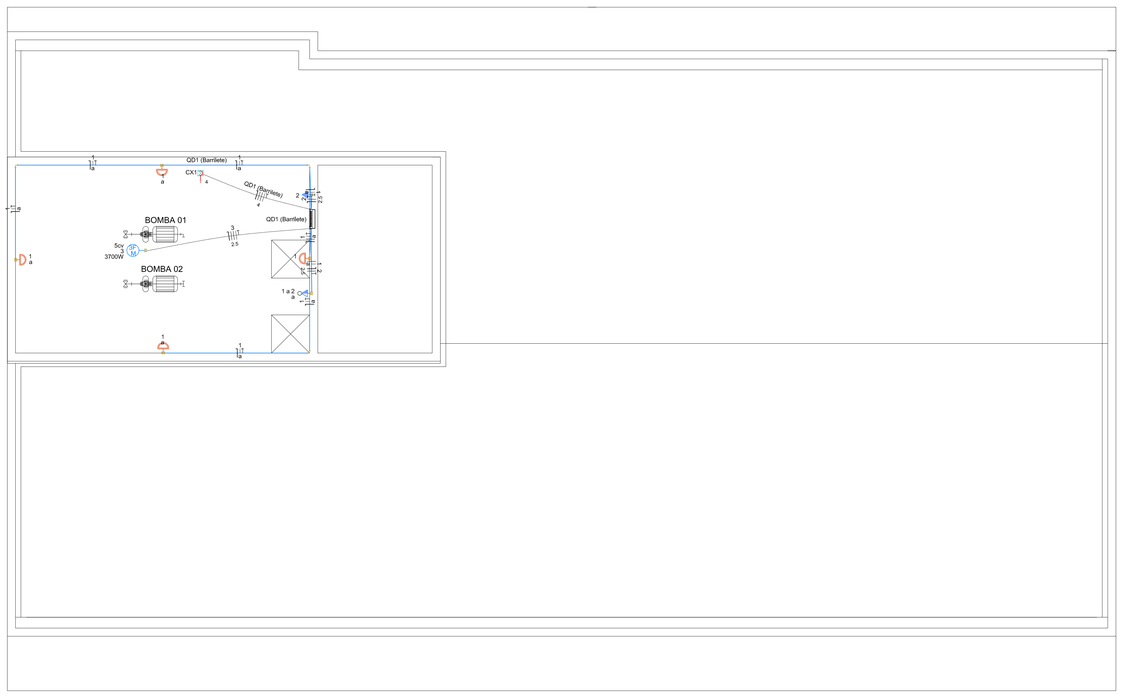
ESCALA	ARQUIVO	FOLHA	VERSÃO	DATA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PELE-08-01-C	A0 (1189 x 841mm)	REV. D	23/02/2022

O PRESENTE PROJETO É PROPRIEDADE DA PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA. SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DEVERÁ SER AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO. VEDADA QUALQUER ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. Lei 9.610 de 19/02/1998.



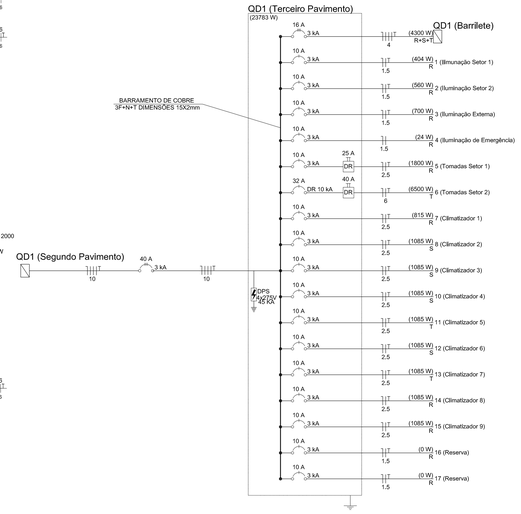
TERCEIRO PAVIMENTO

Escala 1:50



PAVIMENTO BARRILETE

Escala 1:50



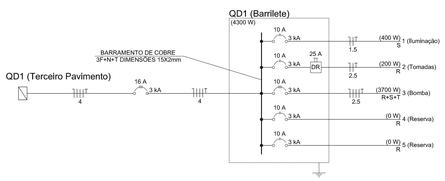
Quadro de Cargas (QD1 (Terceiro Pavimento))

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	20	24	100	Tomadas (W) 100	815	1085	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Setor 1	F+N+T	B1	220 V	8	8	2	1				465	404	R	404			1,00	1,00	2,1	2,1	1,5	17,5	3	10	0,22	1,99	OK
2	Iluminação Setor 2	F+N+T	B1	220 V		28						718	560	R	560			1,00	1,00	3,3	3,3	1,5	17,5	3	10	0,77	2,54	OK
3	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V				7				700	700	R	700			1,00	1,00	3,2	3,2	1,5	17,5	3	10	0,33	2,11	OK
4	Iluminação de Emergência	F+N	B1	220 V	2							24	24	R	24			1,00	1,00	0,1	0,1	1,5	17,5	3	10	0,01	1,78	OK
5	Tomadas Setor 1	F+N+T	B1	220 V				18				2000	1800	R	1800			1,00	1,00	9,1	9,1	2,5	24,0	3	10	0,66	2,43	OK
6	Tomadas Setor 2	F+N+T	B1	220 V				65				7222	6500	T			6500	1,00	1,00	32,8	32,8	6	41,0	10	40	1,08	2,85	OK
7	Climatizador 1	F+N+T	B1	220 V						1		906	815	R	815			1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	3	10	0,38	2,16	OK
8	Climatizador 2	F+N+T	B1	220 V							1	1206	1085	S		1085		1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,52	2,29	OK
9	Climatizador 3	F+N+T	B1	220 V							1	1206	1085	S		1085		1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,77	2,54	OK
10	Climatizador 4	F+N+T	B1	220 V							1	1206	1085	S		1085		1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,78	2,55	OK
11	Climatizador 5	F+N+T	B1	220 V							1	1206	1085	T			1085	1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,58	2,35	OK
12	Climatizador 6	F+N+T	B1	220 V							1	1206	1085	S		1085		1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,54	2,31	OK
13	Climatizador 7	F+N+T	B1	220 V							1	1206	1085	T			1085	1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,36	2,13	OK
14	Climatizador 8	F+N+T	B1	220 V							1	1206	1085	R	1085			1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,31	2,09	OK
15	Climatizador 9	F+N+T	B1	220 V							1	1206	1085	R	1085			1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,34	2,11	OK
16	Reserva	F+N+T	B1	220 V								0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
17	Reserva	F+N+T	B1	220 V								0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
QD1 (Barrilete)		3F+N+T	B1	380/220 V								5965	4300	R+S+T	1433	1633	1233	1,00	1,00	8,8	8,8	4	28,0	3	10	0,15	1,92	OK
18	Tomadas Setor 1	F+N	B1	220 V								0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	10	0,00	1,77	OK
TOTAL					10	36	2	8	83	1	8	27644	23783	R+S+T	7906	5973	9903											

Legenda
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
2 Tomadas médias a 1,10m do piso
Bloco autônomo ilum. emergência na parede
Caixa de passagem
Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Luminária LED 12W
Luminária LED 24W
Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
Ponto genérico de luz 100W
Quadro de distribuição
Relé Fotoelétrico
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada média a 1,10m do piso
Ventokit

Legenda de fiação
1 2 3 4 5 6 — 2,5 6
1 2 3 4 5 6 — 2,5 6
1 5 — 2,5
1 2 3 4 5 6 — 2,5 4
1 2 3 4 5 6 — 2,5 6

Legenda de condutos
Elétrica
Direta
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso



Legenda
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Motor monofásico a 0,30m do piso
Ponto genérico de luz 100W
Relé Fotoelétrico
Tomada alta a 2,20m do piso

Legenda das indicações
1cv Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv monofásico

Quadro de Cargas (QD1 (Barrilete))

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 100	Tomadas (W) 100	3700	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	4			400	400	S		400		1,00	1,00	1,4	1,8	1,5	17,5	3	10	0,17	2,09	OK
2	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		2		222	200	R	200			1,00	1,00	0,5	1,0	2,5	24,0	3	10	0,01	1,93	OK
3	Bomba	3F+N+T	B1	380/220 V			1	5343	3700	R+S+T	1233	1233	1233	1,00	1,00	8,1	8,1	2,5	21,0	3	10	0,10	2,02	OK
4	Reserva	F+N+T	B1	220 V				0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
5	Reserva	F+N+T	B1	220 V				0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					4	2	1	5965	4300	R+S+T	1433	1633	1233											

Legenda de condutos
Elétrica
Direta
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
C	ALTERAÇÃO DE LAYOUT E IMPLANTAÇÃO	28/06/2020
B	ALTERAÇÃO DE LAYOUT	15/01/2020
A	EMISSÃO INICIAL	15/11/2020

CLIENTE

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO

PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.765.579/0001-41
CREA/SC : 143.289-7
RUA BENTO GONÇALVES, 186
CEP: 89.216-110
COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR
TELEFONE: (47) 3085-7701

Assinado digitalmente por LUIZ JOAQUIM BUENO:32781330923
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=SERASA CERTIFICADO DIGITAL, OU=38234145000120, OU=PRESENCIAL, CN=LUIZ JOAQUIM BUENO:32781330923
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Eng° Eletricista Luiz Joaquim Bueno - CREA-SC 020.981-6

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE JOINVILLE:08184021000137

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

EMPREENDIMENTO / ENDEREÇO

NAIPE -NÚCLEO DE ASSISTÊNCIA INTEGRAL AO PACIENTE ESPECIAL
RUA HERMANN AUGUST LEPPER, S/Nº - CENTRO - JOINVILLE/SC

FOLHA

PELE
04/05

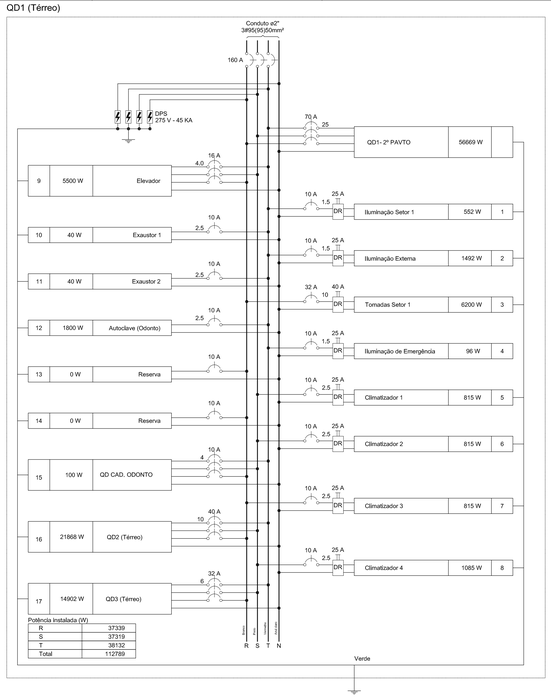
REFERÊNCIA

PROJETO ELÉTRICO - PLANTAS, CARGAS E DIAGRAMAS

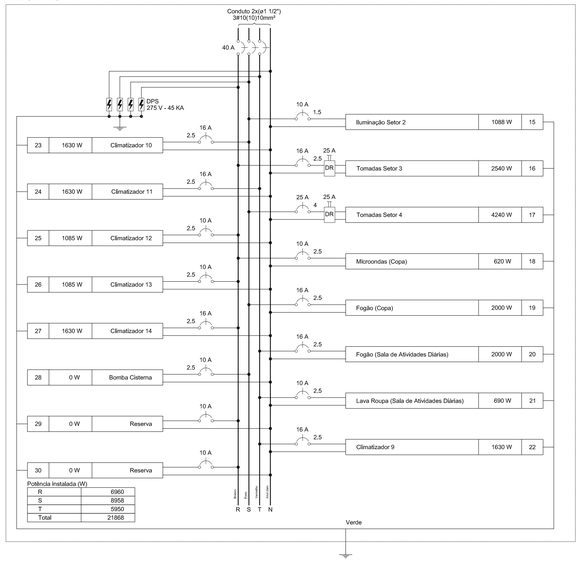
ESCALA	ARQUIVO	FOLHA	VERSÃO	DATA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PELE-08-01-C	A0 (1189 x 841mm)	REV. D	23/02/2022

O PROJETO, OS DESENHOS E AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS AQUI CONTIDOS SÃO PROPRIEDADE INTELECTUAL DA PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA. QUALQUER REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA EMPRESA É PROIBIDA POR LEI.

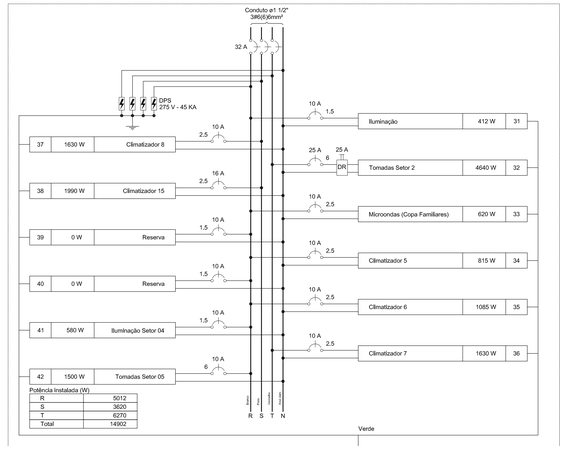
QD1 (Térreo)

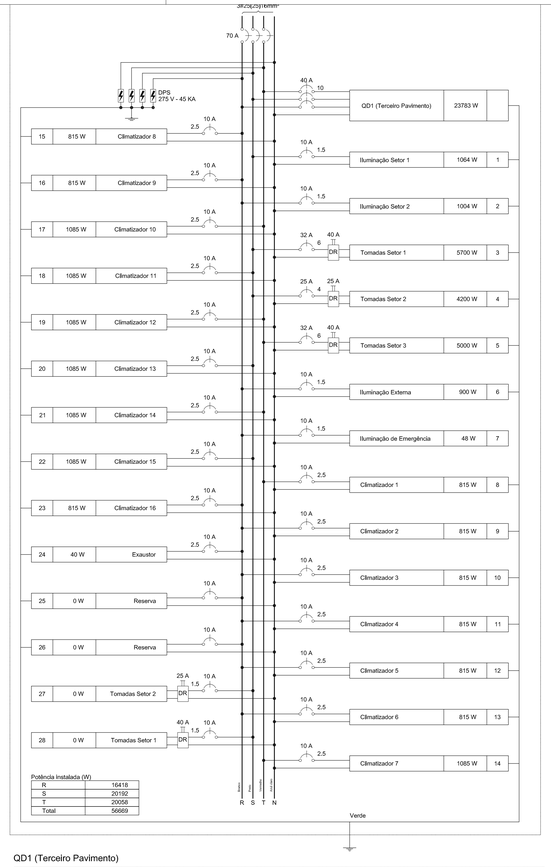


QD2 (Térreo)

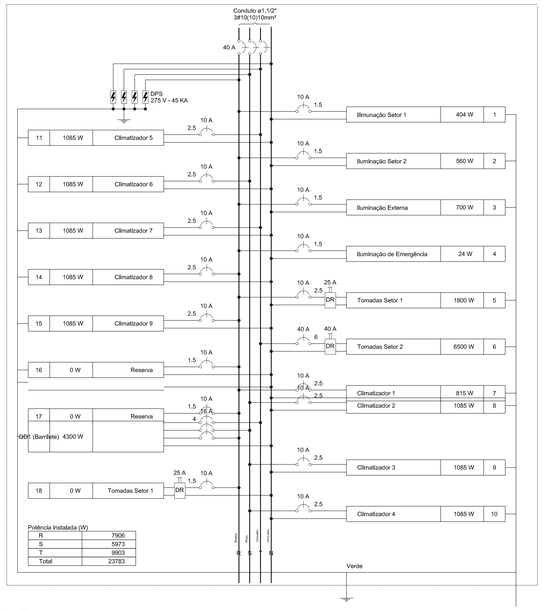


QD3 (Térreo)

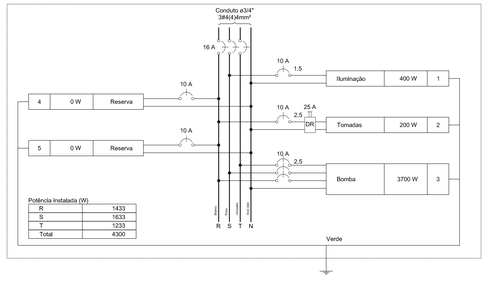




QD1 (Terceiro Pavimento)



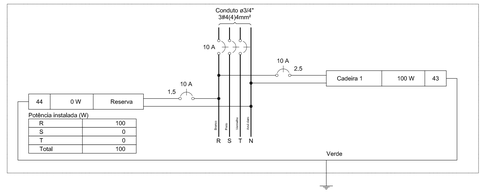
QD1 (Barrilete)



Lista de materiais		
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Arruela zamak 2.1/2"	2	pç
Arruela zamak 3/4"	1	pç
Bucha zamak 2.1/2"	2	pç
Bucha zamak 3/4"	1	pç
Caixa PVC 4x2"	185	pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	33	pç
Caixa alumínio 4"x2" 3x4"	1	pç
Condulete PVC 5 entradas	6	pç
Condulete PVC 5 entradas		
Curva 90° PVC longa rosca 2.1/2"	1	pç
Luva PVC rosca 2.1/2"	3	pç
Acessórios uso geral		
Bucha de nylon S4	12	pç
Fita isolante autofusão 20m	1	pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autoatarrachante	12	pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Cobrecom Cobrenax Flexível)		
6 mm² - Azul claro	68.88	m
6 mm² - Branco	68.88	m
6 mm² - Verde-amarelo	56.6	m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
1.5 mm² - Amarelo	589.9	m
1.5 mm² - Azul claro	719.57	m
1.5 mm² - Branco	189.84	m
1.5 mm² - Preto	147.85	m
1.5 mm² - Verde-amarelo	123.21	m
1.5 mm² - Vermelho	462.18	m
10 mm² - Azul claro	228.86	m
10 mm² - Branco	228.86	m
10 mm² - Preto	19.88	m
10 mm² - Verde-amarelo	228.86	m
10 mm² - Vermelho	19.88	m
2.5 mm² - Azul claro	464.86	m
2.5 mm² - Branco	271.09	m
2.5 mm² - Preto	124.19	m
2.5 mm² - Verde-amarelo	303.27	m
2.5 mm² - Vermelho	87.2	m
35 mm² - Verde-amarelo	84.81	m
4 mm² - Azul claro	163.23	m
4 mm² - Branco	8.48	m
4 mm² - Preto	163.23	m
4 mm² - Verde-amarelo	163.23	m
4 mm² - Vermelho	8.48	m
6 mm² - Azul claro	182.32	m
6 mm² - Branco	17.19	m
6 mm² - Preto	17.19	m
6 mm² - Verde-amarelo	144.36	m
6 mm² - Vermelho	182.32	m
70 mm² - Azul claro	84.81	m
70 mm² - Branco	84.81	m
70 mm² - Preto	84.81	m
70 mm² - Vermelho	84.81	m
Caixa de passagem - embutir		
Alvenaria 300x300x300mm	7	pç
400x400x400mm	2	pç
Tampa 300x300x50mm	7	pç
Tampa 400x400x50mm	2	pç
Aço pintada (ref Cemar) 180x180x82 mm	17	pç
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 1 tecla	2	pç
Interruptor simples - 2 teclas	1	pç
Placa c/ furo	27	pç
Placa p/ 1 função	76	pç
Placa p/ 2 funções	79	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	9	pç
Renovador de ar Ventokit	2	pç
S/ placa		
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	14	pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	28	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	37	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	59	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	9	pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor		
Tampa PVC p/ condulete 2 Tomadas hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	6	pç
Dispositivo de Comando		
Relé fotoelétrico 127V - 1000W c/ fotocélula	5	pç
220V - 1000W c/ fotocélula	6	pç

Lista de materiais		
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 3 kA	1	pç
16 A - 3 kA	1	pç
20 A - 3 kA	1	pç
32 A - 3 kA	1	pç
70 A - 3 kA	1	pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 3 kA	29	pç
16 A - 3 kA	4	pç
25 A - 3 kA	2	pç
32 A - 3 kA	1	pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)		
160 A - 25 kA	1	pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - norma UL		
150 A - 12 kA	1	pç
Dispositivo de proteção contra surto		
275 V - 80 KA	12	pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN		
25 A	14	pç
40 A	1	pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	185.92	m
3/4"	967.03	m
Eletroduto pesado		
1.1/2"	53.44	m
1.1/4"	31.35	m
2"	205.8	m
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto, vara 3,0m		
2.1/2"	1	m
3/4"	1	m
Iluminação de emergência		
Bloco autônomo - aclaramento		
Autonomia 3h - 600lm	8	pç
Luminária e acessórios		
Luminária Led Embutir		
Ledvance Insert 12W	27	pç
Ledvance Insert 24W	20	pç
Luminária Led Sobrepor		
Ledvance Panel 40W	2	pç
Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular 2x20 W	31	pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente tubular 2X20 W	31	pç
Soquete base G 13	124	pç
Lâmpada fluorescente		
Tubular IRC 85 - diam. 33mm 20 W	62	pç
Material p/ entrada serviço		
Armação secundária aço laminado		
1 estribo, haste 16x150mm	1	pç
2 estribos, haste 16x350mm	1	pç
Arruela quadrada aço galvanizado Furo D=18mm	2	pç
Cabeçote alumínio p/ eletroduto 2.1/2"	1	pç
Caixa Inspeção de aterramento 300x300x400mm	1	pç
Cinta de alumínio para poste L=16mm, C=1,0m	2	pç
Conector haste - cabo de latão estanhado P/ 1 cabo de cobre 16-70mm²	1	pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1	pç
Isolador roldana 600V		
Porcelana vidrada	2	pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.		
Rosca M16x2, comprim. 180mm	1	pç
Poste concreto armado Comprimento 6,0m	1	pç
Ponto de luz		
Ponto de luz 100W	20	pç
Quadro de medição - CELESC		
Unidade consumidora individual - sobrepor Caixa para medidor polifásico em policarbonato - MPP	1	pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)		
Cap. 32 disj. unip. - In barr. 150A	1	pç
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225A	1	pç
Cap. 70 disj. unip. - In barr. 225A	1	pç
Sem barr. - DIN (Ref. Cemar) Cap. 8 disj. unip.	1	pç

QD CAD. ODONTO



REV.	DESCRIÇÃO	DATA
C	ALTERAÇÃO DE LAYOUT E IMPLANTAÇÃO	28/06/2020
B	ALTERAÇÃO DE LAYOUT	15/01/2020
A	EMISSÃO INICIAL	15/11/2020

CLIENTE

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO

PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.765.579/0001-41
CREA/SC : 143.289-7
RUA BENTO GONÇALVES, 186
CEP: 89.216-110
COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR
TELEFONE: (47) 3085-7701

Responsável técnico
Engº Eletricista Luiz Joaquim Bueno - CREA-SC 020.981-6

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE
CNPJ: 82.892.183/0001-63
08014402.0001.27

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

EMPREENDIMENTO / ENDEREÇO
NAPE -NÚCLEO DE ASSISTÊNCIA INTEGRAL AO PACIENTE ESPECIAL
RUA HERMANN AUGUST LEPPER, S/Nº - CENTRO - JOINVILLE/SC

FOLHA
PELE
05/05

REFERÊNCIA
PROJETO ELÉTRICO - DIAGRAMAS

ESCALA	ARQUIVO	FOLHA	VERSÃO	DATA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PELE-08-01-C	A0 (1189 x 841mm)	REV. D	23/02/2022

Autodesk Docs: 0282-PMJ-PRO-PELE-08-01-C.pln
O PRESENTE DESENHO OU OBRA É PROTEGIDO POR LEI E PERTENCE À PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA. QUALQUER REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA. É PROIBIDA. SUJEITO À PENALIDADES DA LEI.