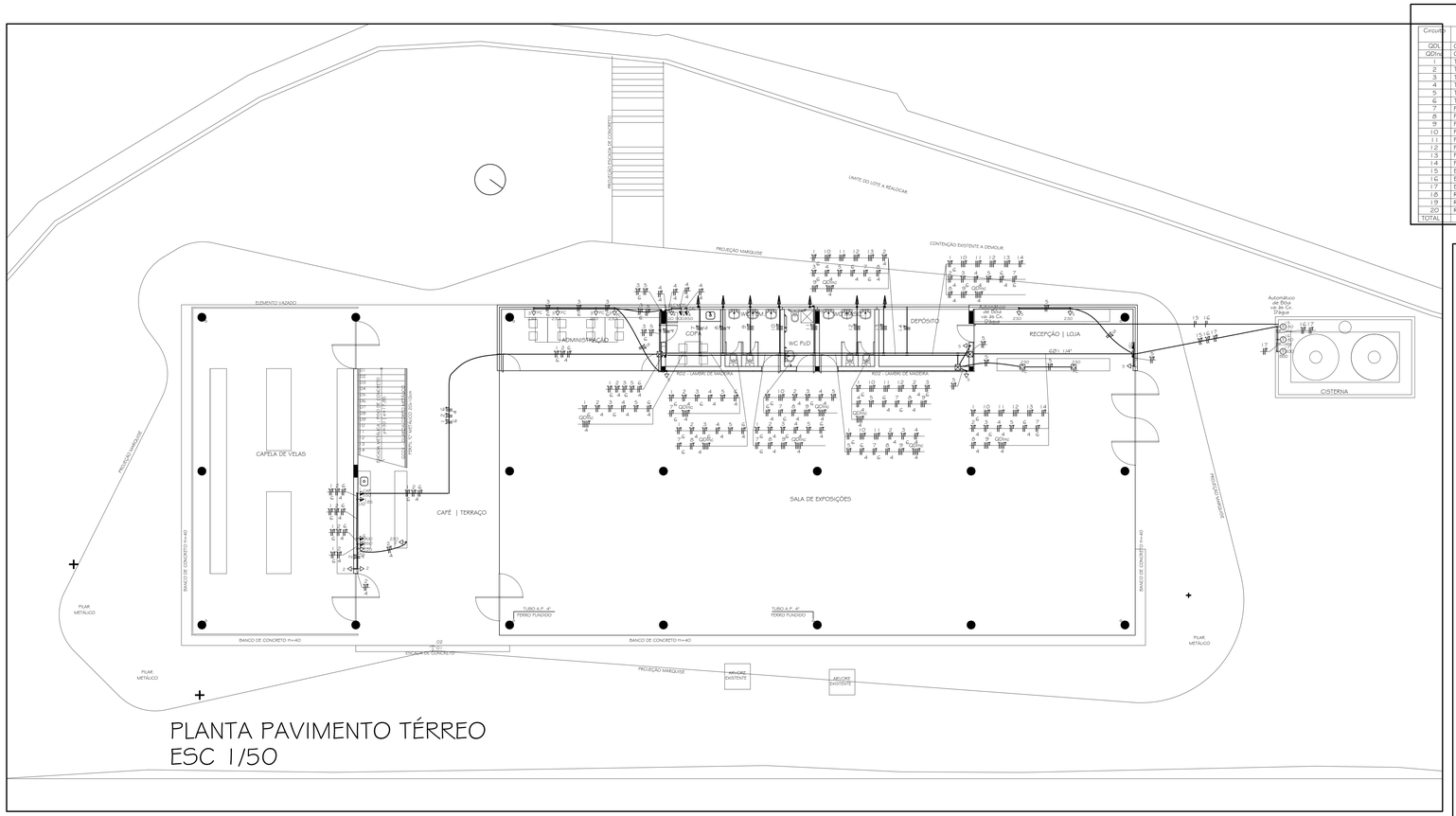


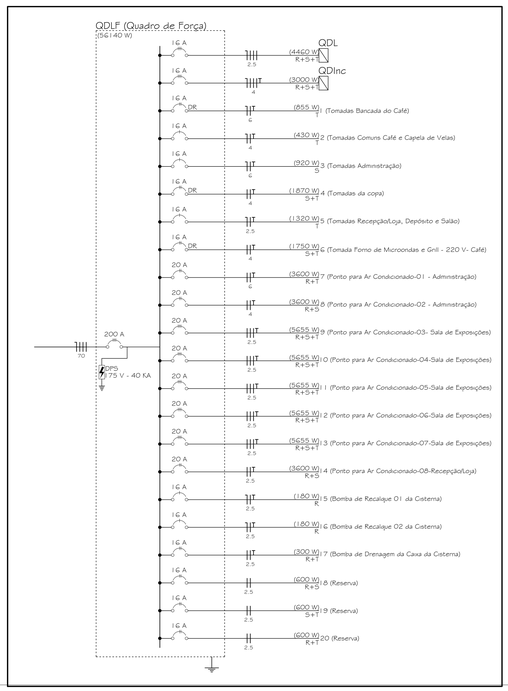
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
ESC 1/50

Quadro de Cargas (QDLF)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 100	120	160	185	230	300	550	600	650	900	3600	5655	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Dej (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QDL	Quadro de Iluminação	3F+N	F	220 / 127 V													4670	4460	R+S+T	1486	1400	1586	0.95	0.96	1.00	15.1	4	29.0	16.0		
QDInc	Quadro de Incêndio	3F+N+T	F	220 / 127 V													3687	3000	R+S+T	1333	933	733	0.81	0.96	1.00	10.5	4	40.0	16.0	3.34	3.34
1	Tomadas Bancada do Café	F+N+T	F	127 V		1		1			1						1069	855	T			855	0.80	0.94	0.70	12.8	6	53.0	16.0	3.47	3.47
2	Tomadas Comuns Café e Capela de Velas	F+N+T	F	127 V	2				1								523	430	T			430	0.82	0.94	0.70	6.3	4	42.0	16.0	2.73	2.73
3	Tomadas Administração	F+N+T	F	127 V					4								1203	920	S		920		0.76	0.94	1.00	10.1	6	53.0	16.0	3.05	3.05
4	Tomadas da copa	F+F+T	F	220 V		1								1	1		2338	1870	S+T		935	935	0.80	0.94	1.00	11.3	4	42.0	16.0	2.70	2.70
5	Tomadas Recepção/Loja, Depósito e Salão	F+N+T	F	127 V	4				4								1647	1320	T			1320	0.80	0.94	1.00	7.8	2.5	31.0	16.0	1.62	1.62
6	Tomada Forno de Microondas e Grill - 220 V- Café	F+F+T	F	220 V											1	1	2188	1750	S+T	875		875	0.80	0.94	0.70	15.1	4	42.0	16.0	3.67	3.67
7	Ponto para Ar Condicionado-01 - Administração	F+F+T	F	220 V												1	4000	3600	R+T	1800		1800	0.90	0.94	1.00	19.3	6	53.0	20.0	2.72	2.72
8	Ponto para Ar Condicionado-02 - Administração	F+F+T	F	220 V												1	4000	3600	R+S	1800	1800		0.90	0.94	1.00	19.3	4	42.0	20.0	3.77	3.77
9	Ponto para Ar Condicionado-03- Sala de Exposições	3F+T	F	220 V												1	6922	5655	R+S+T	1885	1885	1885	0.82	0.94	1.00	19.3	2.5	26.0	20.0		
10	Ponto para Ar Condicionado-04-Sala de Exposições	3F+T	F	220 V												1	6922	5655	R+S+T	1885	1885	1885	0.82	0.94	1.00	19.3	2.5	26.0	20.0		
11	Ponto para Ar Condicionado-05-Sala de Exposições	3F+T	F	220 V												1	6922	5655	R+S+T	1885	1885	1885	0.82	0.94	1.00	19.3	2.5	26.0	20.0		
12	Ponto para Ar Condicionado-06-Sala de Exposições	3F+T	F	220 V												1	6922	5655	R+S+T	1885	1885	1885	0.82	0.94	1.00	19.3	2.5	26.0	20.0		
13	Ponto para Ar Condicionado-07-Sala de Exposições	3F+T	F	220 V												1	6922	5655	R+S+T	1885	1885	1885	0.82	0.94	1.00	19.3	2.5	26.0	20.0		
14	Ponto para Ar Condicionado-08-Recepção/Loja	F+F+T	F	220 V											1	1	4000	3600	R+S	1800	1800		0.90	0.94	1.00	19.3	2.5	31.0	20.0	2.81	2.81
15	Bomba de Recalque 01 da Cisterna	F+N+T	D	127 V			1										545	180	R	180			0.33	0.95	1.00	4.5	2.5	29.0	16.0	0.38	0.38
16	Bomba de Recalque 02 da Cisterna	F+N+T	D	127 V			1										545	180	R	180			0.33	0.95	1.00	4.5	2.5	29.0	16.0	0.44	0.44
17	Bomba de Drenagem da Caixa da Cisterna	F+F+T	D	220 V						1							636	300	R+T	150		150	0.47	0.95	1.00	3.1	2.5	29.0	16.0	0.20	0.20
18	Reserva	F+F	F	220 V								1					600	600	R+S	300	300		1.00	0.94	1.00	2.9	2.5	31.0	16.0		
19	Reserva	F+F	F	220 V								1					600	600	S+T		300	300	1.00	0.94	1.00	2.9	2.5	31.0	16.0		
20	Reserva	F+F	F	220 V								1					600	600	R+T	300		300	1.00	0.94	1.00	2.9	2.5	31.0	16.0		
TOTAL					6	2	2	1	9	1	1	3	2	2	3	5	67461	56140	R+S+T	18729	18659	18722									

Quadro de Demanda (QDLF)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	0.00	100	0.00
	6.78	100	6.78
Bombas de Recalque	2.00	100	2.00
	2.59	5	0.13
Iluminação e TUG´s (Auditórios, cinemas)	7.09	100	7.09
Iluminação e TUG´s (Áreas comuns e condomínio)	0.20	100	0.20
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	46.61	100	46.61
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	2.19	92	2.01
		TOTAL	64.82



OBSERVAÇÕES

1 - Tubulação não cotada = 3/4"

2 - Condutor não cotado = 2,5 mm²

3 - Condutor TERRA não cotado = 2,5 mm²

4 - Eletrocalha não cotada = 100 x 50 mm

5 - Utilizar fios e cabos de cobre eletrolítico, isolamento em PVC 450/700 V antichama 750V, conforme NBR 6880 e NBR 6148

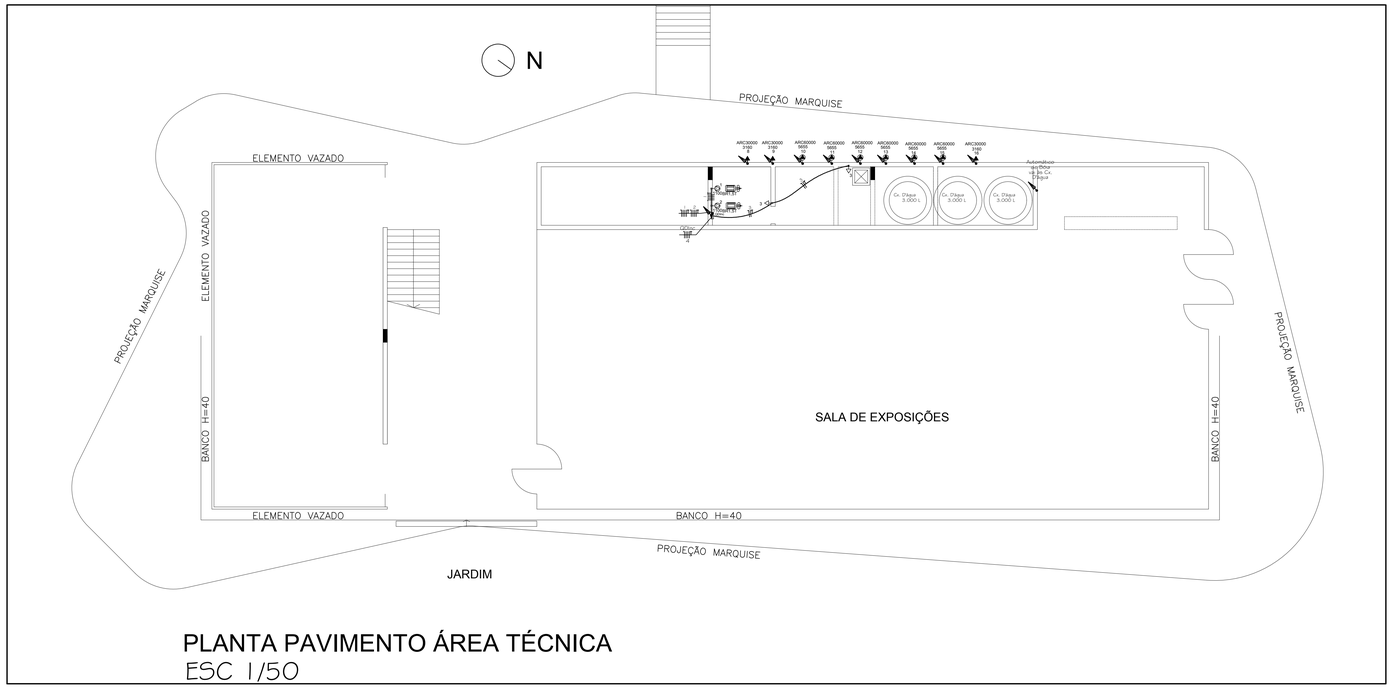
6 - A tubulação será executada com eletrodutos de PVC rígido roscável;

7 - Toda tubulação pelo piso será executada com tubo de PVC rígido roscável, enterrado 30 cm e recoberto com uma camada de 10 cm de concreto.

8 - Este projeto foi elaborado conforme as normas ABNT-NBR 5410:2005 e NBR 8995: 2013 - Iluminação de ambientes de trabalho.

Legenda

102x102x82	Caixa de passagem de sobrepor na parede
	Curva 90° PVC Eletroduto
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
	Saída dupla horizontal para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	Terminal - 100x50mm
PC 500 (2x)	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
PC 500 (2x)	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
PC 500 (2x) MOC	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A no piso
3 1000	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
15 80 BRT/4M	Ponto 2P+T a 0,30m do piso - Bomba de Recalque



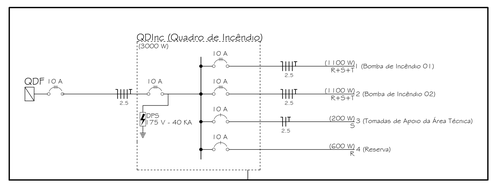
PLANTA PAVIMENTO ÁREA TÉCNICA
ESC 1/50

Quadro de Cargas (QDInc)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 100	600	1100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Dej (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Bomba de Incêndio 01	3F+N+T	F	220 / 127 V			1	1655	1100	R+S+T	367	367	367	0.94	1.00	0.0	2.5	26.0	16.0		2.54
2	Bomba de Incêndio 02	3F+N+T	F	220 / 127 V			1	1655	1100	R+S+T	367	367	367	0.94	1.00	0.0	2.5	26.0	16.0		2.56
3	Tomadas de Apoio da Área Técnica	F+N+T	F	127 V	2			222	200	S		200		0.94	1.00	1.9	2.5	31.0	16.0	0.14	2.75
4	Reserva	F+N	F	127 V		1		600	600	R	600			0.94	1.00	5.0	2.5	31.0	16.0	0.14	2.51
TOTAL					2	1	2	3637	3000	R+S+T	1333	933	733								

Quadro de Demanda (QDInc)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	0.22	100	0.22
Bombas de Recalque	3.31	75	2.48
		TOTAL	2.71



Legenda

100 BR1,5T	Ponto de Força 3P+T a 0,30m do piso
15 4655 ARCG0000	Ponto de Força a 2,20m do Piso
ARC30000 18 3160	Ponto de Força a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
3	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 0,30m do piso

Legenda das indicações

BR1,5T	Tomada - uso específico - Bomba recalque - 1,5cv trifásico
ARC30000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 30000BTU
ARCG0000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 60000BTU

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	ACRÉSCIMO DE BOMBAS NA CISTERNA / Modificação no QDLF e Diagrama Unifilar	29/09/2019	WAGNER	DANILO	DANILO
0	EMISSÃO INICIAL	11/06/2019	WAGNER	DANILO	DANILO

PREFEITURA SAQUAREMA
TRABALHO E RESPEITO

APROVADO

SECRETÁRIO DE OBRAS E URBANISMO

SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

TÍTULO: MUSEU - PROJETO BÁSICO - TOMADAS
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO | ÁREA TÉCNICA

LOCAL: BARÃO DE SAQUAREMA x RUA DR. LUZ JANUÁRIO
SAQUAREMA

ARQ. ELETRÔNICO: DE-506.19-ELE-001r1

PROJETO: Nº DE-506.19-ELE-001

Wagner Hellmuth Lemos Hartmann - CREA-RJ: 1981102515

ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2019 | PRANCHA: 001

espessuras	pena	cor
1	.05	preto
2	.20	preto
3	.30	preto
4	.40	preto
5	.50	preto
6	.60	preto
7	.50	preto
8	.25	preto