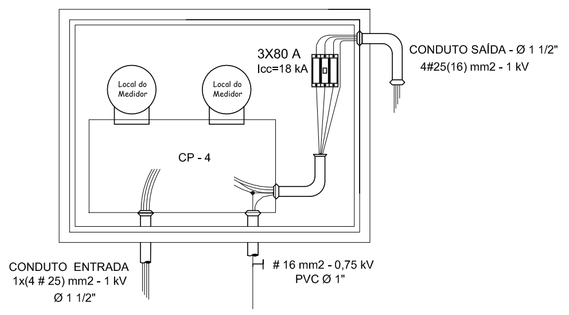
DETALHE DA MEDIÇÃO E ATERRAMENTO
QUADRO DE MEDIÇÃO CFE-3 (80X60X24)
ESC.: 1:10



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação (W) 100	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 2000	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Ponto de Força Quadro Ilum Palco	380 / 220 V			1	2222	2000	R+S+T	667	667	667	4,0	4	25,0
2	Tomada Equipamento de Som	220 V			1	2500	2000	S		2000		15,3	6	32,0
3	Iluminação Auxiliar palco	220 V	6			600	600	T			600	3,7	2,5	16,0
4	Tomadas TUG Palco	220 V		2		222	200	R	200			1,4	2,5	20,0
TOTAL			6	2	2	5544	4800	R+S+T	867	2667	1267			

Quadro de Cargas (QD3)

Circ.	Descrição	V (V)	Iluminação (W) 6	32	100	130	Tomadas (W) 0	100	250	312	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação de Emergência Anexos	220 V	4								24	24	R			24	0,2	2,5	16,0
2	Iluminação Churrasquetta	220 V		12	4	2					1199	1044	R	1044			9,0	2,5	16,0
3	Iluminação Copa / Cozinha/Cabine	220 V		8							1027	256	T			256	7,7	2,5	16,0
4	Tomadas Copa / Cozinha	220 V						2	2	2	2495	1324	S		1324		16,8	4	25,0
5	Tomadas Cabine de Rádio	220 V						4			444	400	T			400	3,3	2,5	20,0
6	Ar Condicionado cabine de Rádio	220 V					1				100	0	R				0,8	4	25,0
TOTAL			4	38	4	2	1	11	3	2	5290	3048	R+S+T	1044	1324	680			

Quadro de Cargas (QD2)

Circ.	Descrição	Iluminação (W) 6	16	18	32	40	110	Tomadas (W) 400	100	Pot. total (VA) 5400	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
QD1	Quadro Distr Palco									5544	4800	R+S+T	867	2667	1267	24,4	6	32,0
QD3	Quadro Distribuição Anexos									5290	3048	R+S+T	1044	1324	680	18,8	10	40,0
1	Iluminação marquises externas					4				489	440	R	440			4,2	2,5	16,0
2	Iluminação Vigia					8				978	880	R	880			8,4	2,5	16,0
3	Iluminação de Emergência	4					2			104	104	T			104	0,9	2,5	16,0
4	Iluminação Arquibancada entrada							12		978	880	T			880	8,4	4	20,0
5	Iluminação arquibancada lateral							14		1467	1540	R	1540			12,6	4	20,0
6	Iluminação Circulação lateral							14		1467	1540	T			1540	12,6	4	25,0
7	Iluminação Circulação fundos							8		978	880	T			880	8,4	2,5	20,0
8	Iluminação Ginásio 1								5	1739	2000	R	2000			14,9	6	20,0
9	Iluminação Ginásio 2								5	1739	2000	T			2000	14,9	6	20,0
10	Iluminação Ginásio 3								5	1739	2000	T			2000	14,9	6	20,0
11	Iluminação Ginásio 4								5	1739	2000	T			2000	14,9	6	20,0
12	Iluminação Ginásio 5								5	1739	2000	T			2000	14,9	6	20,0
13	Iluminação Ginásio 6								5	1739	2000	R	2000			14,9	4	20,0
14	Iluminação Ginásio 7								5	1739	2000	R	2000			14,9	4	20,0
15	Ilum e Tomadas Sanit Masculino		6	12				4		892	892	S	892			7,6	2,5	16,0
16	Ilum e Tomadas Sanit Feminino		6	12				4		892	892	S		892		7,6	2,5	16,0
17	Chuveiro Elétrico Sanit Masc								1	5400	5400	R		5400		46,3	6	32,0
18	Chuveiro Elétrico Sanit Masc								1	5400	5400	R	5400			46,3	6	32,0
19	Chuveiro Elétrico Sanit Masc								1	5400	5400	T	5400			46,3	6	32,0
20	Chuveiro Elétrico Sanit Fem								1	5400	5400	S			5400	46,3	6	32,0
21	Chuveiro Elétrico Sanit Fem								1	5400	5400	S		5400		46,3	6	32,0
22	Chuveiro Elétrico Sanit Fem								1	5400	5400	S		5400		46,3	6	32,0
TOTAL		4	12	24	2	60	35	4	6	61912	62296	R+S+T	22463	20683	18751			

Legenda

g 14	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
3 2x20	Bloco autônomo ilum, emergência a 2,20m do piso
3 BASA	Bloco autônomo sinal, emergência a 2,20m do piso
	Caixa de medição emb a 1,50m do piso - CLI 3A
100x100x80	Caixa de passagem de embutir na parede
CXPAS	Caixa de passagem de embutir no piso
	Entrada de serviço subterrânea
h	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
g b	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
a	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
15 18 CD	Luminária p/ fluor, compacta dupla - sobrepor teto
4 33 a 2x110	Luminária p/ lâmp. fluor, tubular - sobrepor
2 aa	Luminária p/ lâmp. incand, comum - parede
8 a 400 MMO	Luminária p/ lâmp. multivapor ovóide - sobrepor
r CHG 5400 VTT	Placa 2"x4" a 1,10m do piso - controle ventilador
19	Ponto 2P+T a 2,20m do piso - chuveiro elétrico
QD 1	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
Nr 1	Tomada telefone RJ45/11 a 0,30m do piso
2PT 2 2000	Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
2PT 4	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso
4PT 1 2000	Tomada universal 4P+T a 0,30m do piso
2 f 130 VTS	Ventilador no teto

Legenda das indicações

100x100x80	Caixa de passagem de embutir na parede
CXPAS	Caixa de Passagem no piso
CD	Luminária p/ fluor, Compacta Dupla
MMO	Luminária p/ lâmp. Multivapor Ovóide
VTT	Placa 2"x4" a 1,10m do piso - Ventilador de Teto
CHG	Ponto 2P+T a 2,20m do piso - Chuveiro Grande
Nr 1	Tomada telefone RJ45/11 a 0,30m do piso
FMG	Tomada universal 2P+T - Frezzer Horizontal Grande
GLD	Tomada universal 2P+T - Geladeira Duplex
2PT	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso
4PT	Tomada universal 4P+T a 0,30m do piso - 32 A
VTS	Ventilador de Teto Simples

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
QD2	Quadro Distr Geral	380 / 220 V	61912	58466	R+S+T	19309	21675	17483	66,7	25	80,0
TOTAL			61912	58466	R+S+T	19309	21675	17483			

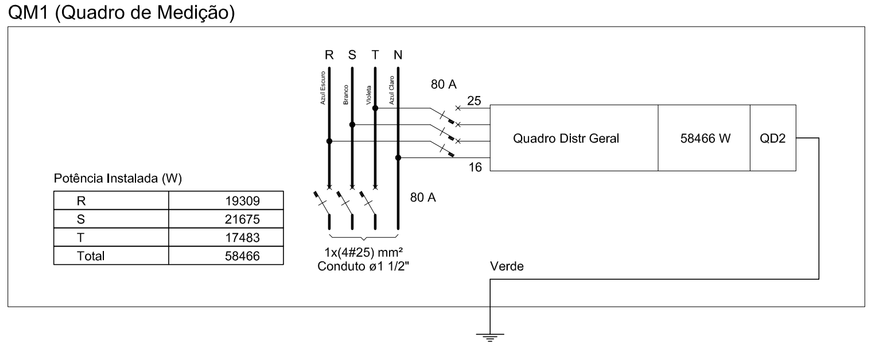
Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
QM1	Quadro de Medição	380 / 220 V	61912	58466	R+S+T	19309	21675	17483	66,7	25	80,0
TOTAL			61912	58466	R+S+T	19309	21675	17483			

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Clubes e semelhantes)	29,41	86	25,29
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) - Previsão	0,10	100	0,10
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	32,40	59	19,12
		TOTAL	44,51

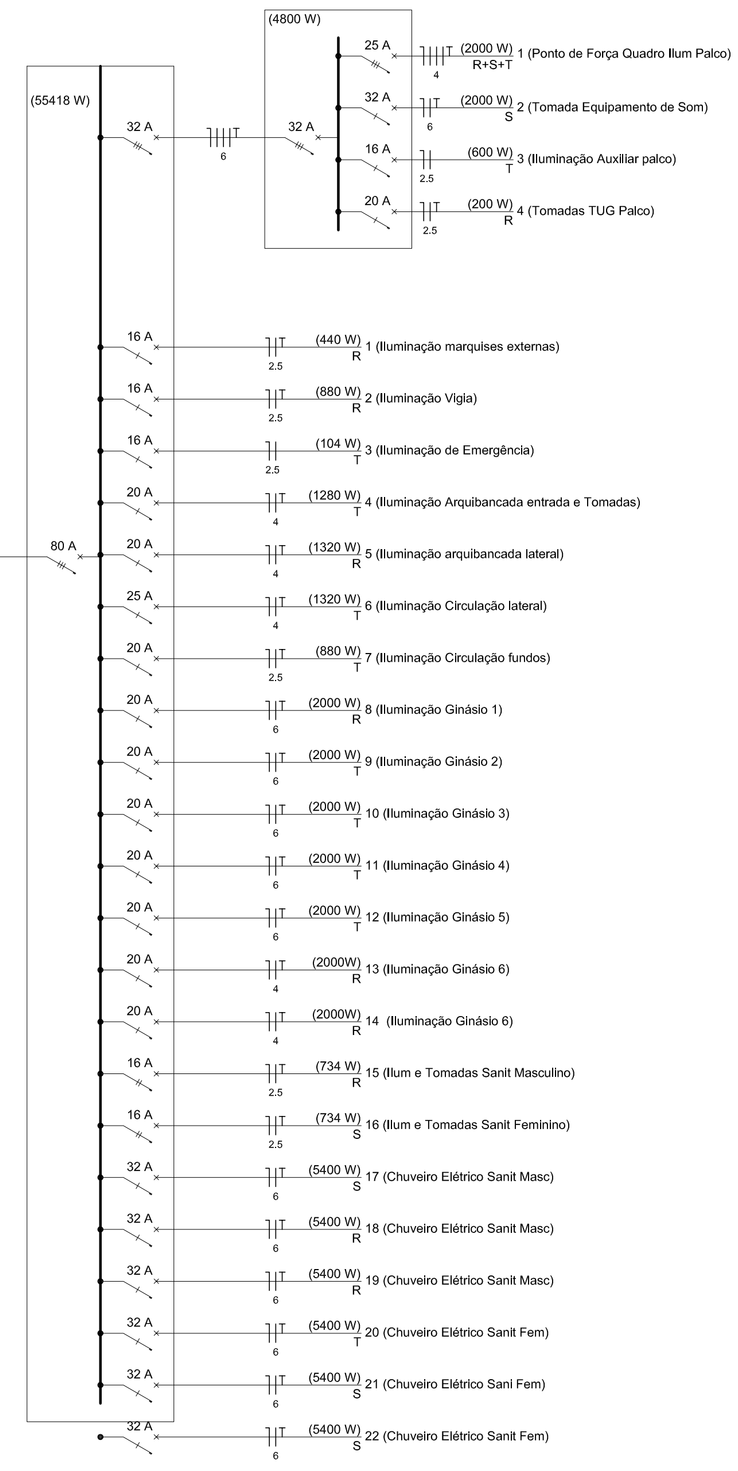
QM1 (Quadro de Medição)



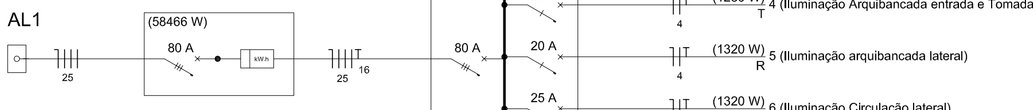
Potência Instalada (W)

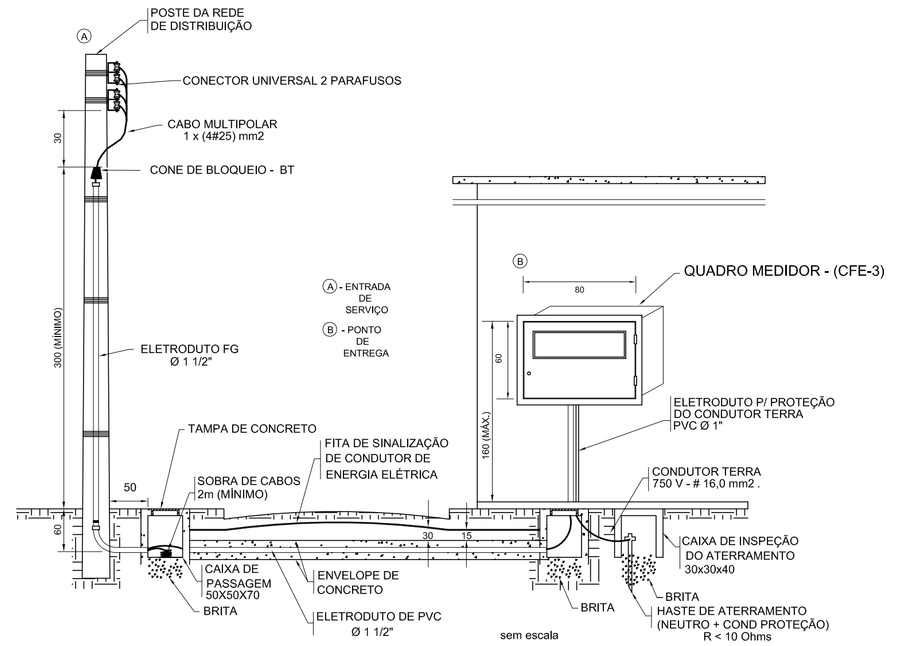
R	19309
S	21675
T	17483
Total	58466

QD2 (Quadro Distr Geral)



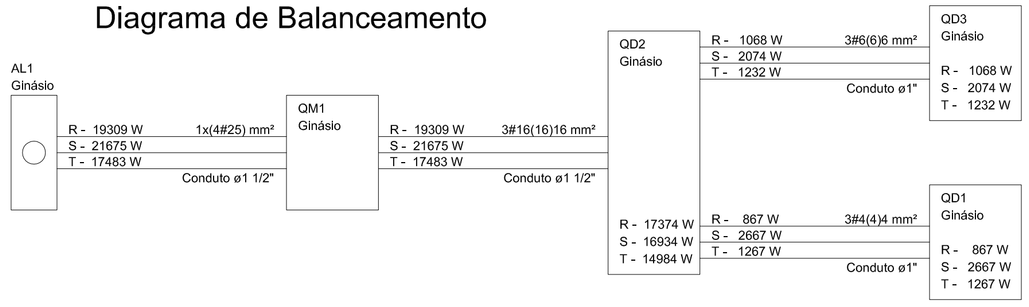
QM1 (Quadro de Medição)



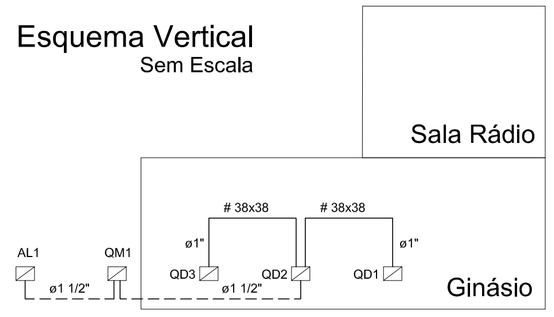


FORNECIMENTO EM BAIXA TENSÃO - ELEMENTOS DO RAMAL DE SERVIÇO - SUBTERRÂNEO

Diagrama de Balanceamento



Esquema Vertical
Sem Escala



Quadro	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda total (W)	Demanda - R (W)	Demanda - S (W)	Demanda - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)	Conduto
QD1	Quadro Distr Palco	3F+N+T	380 / 220 V	4800	867	2667	1267	4768	828	2787	1153	6	32,0	ø1"
QD2	Quadro Distr Geral	3F+N+T	380 / 220 V	58466	19309	21675	17483	44510	14633	15258	14620	25	80,0	ø1 1/2"
QD3	Quadro Distribuição Anexos	3F+N+T	380 / 220 V	4374	1068	2074	1232	4563	1152	2146	1266	10	40,0	ø1"
QM1	Quadro de Medição	3F+N+T	380 / 220 V	58466	19309	21675	17483	44510	14633	15258	14620	25	80,0	ø1 1/2"

PROJETO ELÉTRICO - 02/02

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEPÉ

QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL:

DESENHO: Mariza Corrêa	PROJETO ARQUITETÔNICO: PROJETO ELÉTRICO - 02/02	ÁREA: 1.578,00 m²
DATA: Outubro / 2013	*LEOCARLOS GIRARDELLO* PREFEITO MUNICIPAL — ENGº CIVIL *ARI DA COSTA MOREIRA* COORDENADOR GERAL DE ENGENHARIA	PRANCHA: **09**