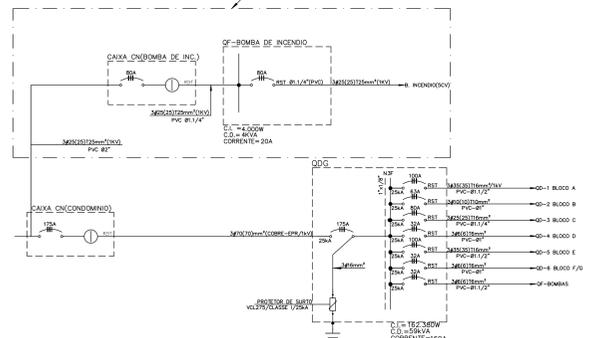
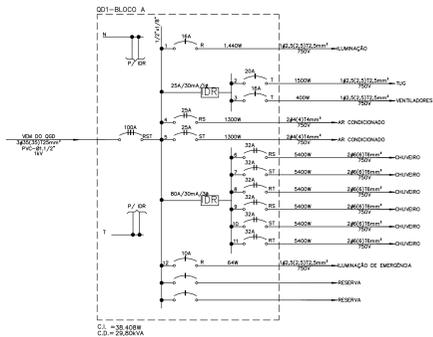
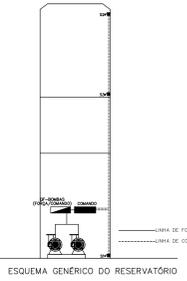
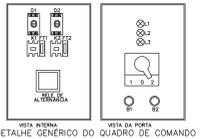
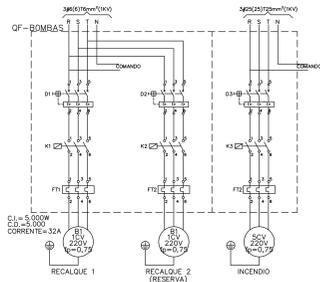
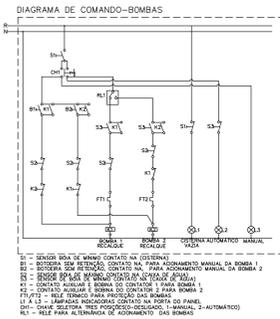


INSTALAÇÃO PARA TODOS OS ESTADOS EXCETO PR/DF/GO

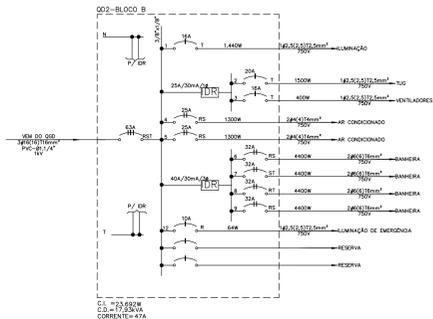


LEVANTAMENTO DE CARGAS - QGD-GERAL					
CIRCU.	DESCRIÇÃO	CARGA (W)	R	S	T
1	QD-1 BLOCO A	18.788	13.474	12.234	13.744
2	QD-2 BLOCO B	23.692	17.816	16.056	18.216
3	QD-3 BLOCO C	33.916	11.240	11.672	11.672
4	QD-4 BLOCO D	9.708	3.336	3.096	3.264
5	QD-5 BLOCO E	43.624	13.250	13.474	14.960
6	QD-6 BLOCO F/G	18.084	3.240	3.144	3.496
7	QP-BOMBAS	3.000	1.680	1.680	1.680
CARGA INSTALADA TOTAL		142.792	53.864	50.994	55.840
DEMANDA - 75% V					
CORRENTE - 175A					
PROTEÇÃO - 175A					
CABO ALIMENTADOR - 4x70mm ² (3P+T)					

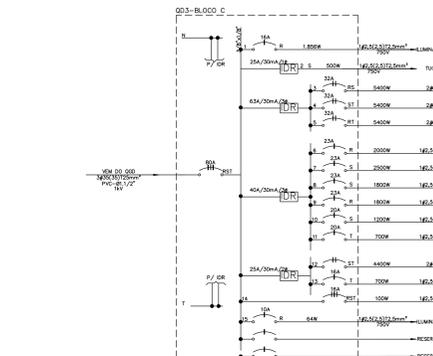
DIMENSIONAMENTO DOS ALIMENTADORES											
CRITÉRIOS: CAPACIDADE DE CONDUÇÃO E QUEDA DE TENSÃO (EM % DA TENSÃO NOMINAL)											
****CARGA ACUMULADA TRECHO A TRECHO CONSIDERANDO O PIOR CASO****											
Alimentador QGD-175A											
Trecho	De	Para	Dist. TUBAÇÃO (m)	Carga (kW)	FD (mm ²)	FP (mm ²)	I (A)	CABO (mm ²)	% Queda V	Queda V (V)	
1	MISCELÂNEO	QGD	231	142,79	0,09	173	476	45.588	1,144	1,144	
2	QGD	QM-A	68	38,71	0,37	0,39	93	3.980	2,671	3,28	
3	QGD	QM-B	68	23,69	0,74	0,39	83	2.348	2,334	3,38	
4	QGD	QM-C	38	33,92	0,78	0,39	78	3.996	1,164	3,39	
5	QGD	QM-D	231	9,71	0,68	0,38	46	4.266	1,994	3,34	
6	QGD	QM-E	13	43,62	0,76	0,39	93	3.996	6,551	1,78	
7	QGD	QM-F/G	38	18,08	0,67	0,39	46	4.266	1,647	3,81	
8	QGD	QP-BOMBAS	55	3,00	1,00	0,60	16	46	4.266	2,593	3,69



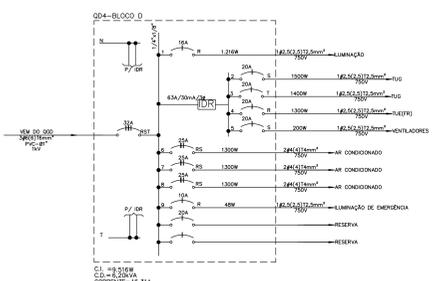
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-1 BLOCO A																			
CIRCUITO	LÂMPADA (W)						TOMADAS (W)				TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm ²)	FASES			DESCRIÇÃO		
	16	32	60	100	300	1300	2000	4400	5400	R				S	T				
1	16	32	60	150	100	300	1300	2000	4400	5400	1744	16	2,5	1744				ILUMINAÇÃO	
2	4	30	7	2	15					1500	20	2,5	1500					TOMADA USO GERAL	
3					4					400	16	2,5	400					VENTILADORES	
4						1				1300	25	4,0	650	650				AR CONDICIONADO CRECHE E ATIVIDADES I	
5							1			1300	25	4,0	650	650				AR CONDICIONADO CRECHE E ATIVIDADES I	
6								1		5400	32	6,0	2700	2700				CHUVEIRO	
7								1		5400	32	6,0	2700	2700				CHUVEIRO	
8								1		5400	32	6,0	2700	2700				CHUVEIRO	
9								1		5400	32	6,0	2700	2700				CHUVEIRO	
10								1		5400	32	6,0	2700	2700				CHUVEIRO	
11								1		5400	32	6,0	2700	2700				CHUVEIRO	
EM	4									64	10	2,5	64					ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
13																		RESERVA	
14																		RESERVA	
TOTAL	8	30	7	2	18	0	2	0	0	6	38708	87,701	35,0	13194	12234	13350			
DEMANDA(VA)																			



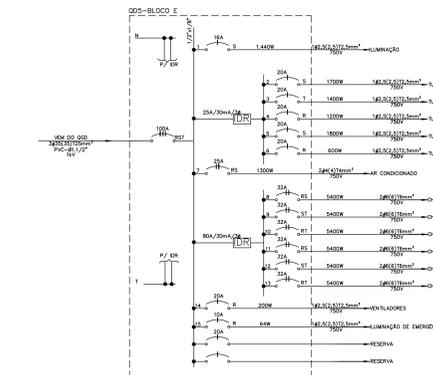
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-2 BLOCO B																			
CIRCUITO	LÂMPADA (W)						TOMADAS (W)				TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm ²)	FASES			DESCRIÇÃO		
	16	32	60	100	300	1300	2000	4400	5400	R				S	T				
1	16	32	60	150	100	300 <td>1300 <td>2000 <td>4400 <td>5400</td> <td>1444</td> <td>11,37</td> <td>16</td> <td>2,5</td> <td>1444</td> <td></td> <td></td> <td>ILUMINAÇÃO</td> </td></td></td>	1300 <td>2000 <td>4400 <td>5400</td> <td>1444</td> <td>11,37</td> <td>16</td> <td>2,5</td> <td>1444</td> <td></td> <td></td> <td>ILUMINAÇÃO</td> </td></td>	2000 <td>4400 <td>5400</td> <td>1444</td> <td>11,37</td> <td>16</td> <td>2,5</td> <td>1444</td> <td></td> <td></td> <td>ILUMINAÇÃO</td> </td>	4400 <td>5400</td> <td>1444</td> <td>11,37</td> <td>16</td> <td>2,5</td> <td>1444</td> <td></td> <td></td> <td>ILUMINAÇÃO</td>	5400	1444	11,37	16	2,5	1444			ILUMINAÇÃO	
2	4	30	7	2	16					1600	12,60	20	2,5	1600				TUG	
3					4					400	3,15	20	2,5	400				VENTILADORES	
4						1				1300	5,91	25	4,0	650	650			AR CONDICIONADO	
5							1			1300	10,24	25	4,0	650	650			AR CONDICIONADO	
6								1		4400	20,00	32	6,0	2200	2200			BANHEIRAS FRALDÁRIO	
7								1		4400	20,00	32	6,0	2200	2200			BANHEIRAS FRALDÁRIO	
8								1		4400	20,00	32	6,0	2200	2200			BANHEIRAS FRALDÁRIO	
9								1		4400	20,00	32	6,0	2200	2200			BANHEIRAS FRALDÁRIO	
10	3									48	0,22	32	6,0	48				ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
11										0	0,00	32	6,0	0				RESERVA	
12										0	0,00	10	2,5	0				RESERVA	
TOTAL	7	30	7	20	0	2	0	4	0	23692	47,3	63	16,0	7948	7900	7844			
DEMANDA(VA)																			



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-3 BLOCO C																			
CIRCUITO	LÂMPADA (W)						TOMADAS (W)				TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm ²)	FASES			DESCRIÇÃO		
	16	32	60	100	300	1300	2000	4400	5400	R				S	T				
1	16	32	60 <td>150</td> <td>100</td> <td>300 <td>1300 <td>2000 <td>4400 <td>5400</td> <td>1888</td> <td>9,81</td> <td>16</td> <td>2,5</td> <td>1888</td> <td></td> <td></td> <td>ILUMINAÇÃO</td> </td></td></td></td>	150	100	300 <td>1300 <td>2000 <td>4400 <td>5400</td> <td>1888</td> <td>9,81</td> <td>16</td> <td>2,5</td> <td>1888</td> <td></td> <td></td> <td>ILUMINAÇÃO</td> </td></td></td>	1300 <td>2000 <td>4400 <td>5400</td> <td>1888</td> <td>9,81</td> <td>16</td> <td>2,5</td> <td>1888</td> <td></td> <td></td> <td>ILUMINAÇÃO</td> </td></td>	2000 <td>4400 <td>5400</td> <td>1888</td> <td>9,81</td> <td>16</td> <td>2,5</td> <td>1888</td> <td></td> <td></td> <td>ILUMINAÇÃO</td> </td>	4400 <td>5400</td> <td>1888</td> <td>9,81</td> <td>16</td> <td>2,5</td> <td>1888</td> <td></td> <td></td> <td>ILUMINAÇÃO</td>	5400	1888	9,81	16	2,5	1888			ILUMINAÇÃO	
2	4	42	8	2	32					1300	1,89	20	2,5	1300				TUG	
3					11					1100	8,68	20	2,5	1100				TUG	
4					6					600	4,72	20	2,5	600				VENTILADORES	
5						1				1300	5,91	20	4,0	650	650			AR CONDICIONADO	
6							1			1300	5,91	20	4,0	650	650			AR CONDICIONADO	
7								1		1300	5,91	25	4,0	650	650			AR CONDICIONADO	
8								1		1300	5,91	32	6,0	650	650			AR CONDICIONADO	
EM	8									96	0,76	20	2,0	96				ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
TOTAL	10	42	8	29	0	0	4	0	0	10084	17,75	30	6,0	3200	3188	3696			
DEMANDA(VA)																			



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-4 BLOCO D																			
CIRCUITO	LÂMPADA (W)						TOMADAS (W)				TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm ²)	FASES			DESCRIÇÃO		
	16	32	60	100	300	1300	2000	4400	5400	R				S	T				
1	16	32	60 <td>150</td> <td>100</td> <td>300 <td>1300 <td>2000 <td>4400 <td>5400</td> <td>1744</td> <td>16</td> <td>2,5</td> <td>1744</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ILUMINAÇÃO</td> </td></td></td></td>	150	100	300 <td>1300 <td>2000 <td>4400 <td>5400</td> <td>1744</td> <td>16</td> <td>2,5</td> <td>1744</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ILUMINAÇÃO</td> </td></td></td>	1300 <td>2000 <td>4400 <td>5400</td> <td>1744</td> <td>16</td> <td>2,5</td> <td>1744</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ILUMINAÇÃO</td> </td></td>	2000 <td>4400 <td>5400</td> <td>1744</td> <td>16</td> <td>2,5</td> <td>1744</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ILUMINAÇÃO</td> </td>	4400 <td>5400</td> <td>1744</td> <td>16</td> <td>2,5</td> <td>1744</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ILUMINAÇÃO</td>	5400	1744	16	2,5	1744				ILUMINAÇÃO	
2	4	30	7	2	15					1500	20	2,5	1500					TOMADA USO GERAL	
3					4					400	16	2,5	400					VENTILADORES	
4						1				1300	25	4,0	650	650				AR CONDICIONADO CRECHE E ATIVIDADES I	
5							1			1300	25	4,0	650	650				AR CONDICIONADO CRECHE E ATIVIDADES I	
6								1		5400	32	6,0	2700	2700				CHUVEIRO	
7								1		5400	32	6,0	2700	2700				CHUVEIRO	
8								1		5400	32	6,0	2700	2700				CHUVEIRO	
9								1		5400	32	6,0	2700	2700				CHUVEIRO	
10								1		5400	32	6,0	2700	2700				CHUVEIRO	
11								1		5400	32	6,0	2700	2700				CHUVEIRO	
EM	4									64	10	2,5	64					ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
13																		RESERVA	
14																		RESERVA	
TOTAL	8	30	7	2	18	0	2	0	0	6	38708	87,701	35,0	13194	12234	13350			
DEMANDA(VA)																			



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-5 BLOCO E																		
CIRCUITO	LÂMPADA (W)						TOMADAS (W)				TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm ²)	FASES			DESCRIÇÃO	
	16	32	60	100	300	1300	2000	4400	5400	R				S	T			
1	16	32	60 <td>150</td> <td>100</td> <td>300 <td>1300 <td>2000 <td>4400 <td>5400</td> <td>1444</td> <td>11,37</td> <td>16</td> <td>2,5</td> <td>1444</td> <td></td> <td></td> <td>ILUMINAÇÃO</td> </td></td></td></td>	150	100	300 <td>1300 <td>2000 <td>4400 <td>5400</td> <td>1444</td> <td>11,37</td> <td>16</td> <td>2,5</td> <td>1444</td> <td></td> <td></td> <td>ILUMINAÇÃO</td> </td></td></td>	1300 <td>2000 <td>4400 <td>5400</td> <td>1444</td> <td>11,37</td> <td>16</td> <td>2,5</td> <td>1444</td> <td></td> <td></td> <td>ILUMINAÇÃO</td> </td></td>	2000 <td>4400 <td>5400</td> <td>1444</td> <td>11,37</td> <td>16</td> <td>2,5</td> <td>1444</td> <td></td> <td></td> <td>ILUMINAÇÃO</td> </td>	4400 <td>5400</td> <td>1444</td> <td>11,37</td> <td>16</td> <td>2,5</td> <td>1444</td> <td></td> <td></td> <td>ILUMINAÇÃO</td>	5400	1444	11,37	16	2,5	1444			ILUMINAÇÃO
2	4	30	7	2	16					1600	12,60	20	2,5	1600				TUG
3					4					400	3							