

Quadro de Cargas																										
QF-TE																										
Circ.	Descrição do Circuito	Qd Distr.									Potência (P) (W)	F. P.	Potência (S) (V.A)	Tensão (V)	Corrente (A)	Proteção (A)	Cond. (mm2)	Especificação do Condutor	Nº de Fases	Demanda (%)	Fases ABC	Fase A	Fase B	Fase C		
		16800W	18241.7W	18300W	20047.2W	20500W	22138.3W	24000W	29000W	33900W																
QDT-1.1	Quadro: QDT-1.1				1					20047.2	0.95	21102.4	220	55.53	60	10	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	7034.1	7034.1	7034.1			
QDT-1.2	Quadro: QDT-1.2		1							18241.8	0.95	19212.6	220	50.56	60	10	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	6404.2	6404.2	6404.2			
QDT-1.3	Quadro: QDT-1.3						1			22138.3	0.95	23307.1	220	61.33	70	16	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	7769.0	7769.0	7769.0			
QDT-2	Quadro: QDT-2										1	33900.0	0.92	36847.8	220	96.97	100	25	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	12282.6	12282.6	12282.6	
QDT-2.2	Quadro: QDT-2.2							1				24000.0	0.92	26087.0	220	68.65	70	16	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	8695.7	8695.7	8695.7	
QDT-2.3	Quadro: QDT-2.3										1	29000.0	0.92	31521.7	220	82.95	100	16	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	10507.2	10507.2	10507.2	
QDT-3.1	Quadro: QDT-3.1			1								18300.0	0.92	19891.3	220	52.35	60	10	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	6630.4	6630.4	6630.4	
QDT-3.2	Quadro: QDT-3.2						1					20500.0	0.92	22282.6	220	58.64	60	10	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	7427.5	7427.5	7427.5	
QDT-3.3	Quadro: QDT-3.3		1									16800.0	0.92	18260.9	220	48.05	50	10	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	6087.0	6087.0	6087.0	
Total		1	1	1	1	1	1	1	1	1		202927.4		218513.4								72837.8	72837.8	72837.8		
Aliment.	C=5.64m QT=2%												0.93		220	575.03	600A	400	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	72837.8	72837.8	72837.8	
Potência Demandada: 100% (202927.4 W) (218513.4 V.A)																										
Corrente nas Fases: A=575.0A B=575.0A C=575.0A																										

Quadro de Cargas																				
QF-AC (EXISTENTE)																				
Circ.	Descrição do Circuito	Tomadas					Potência (P) (W)	F. P.	Potência (S) (V.A)	Tensão (V)	Corrente (A)	Proteção (mm2)	Cond. (mm2)	Especificação do Condutor	Nº de Fases	Demanda (%)	Fases ABC	Fase A	Fase B	Fase C
		3000W	8000W	10000W	16000W	20000W														
PF-serv	Ponto de força para manutenção	1					3000.0	0.95	3157.9	380	4.78	40A	10	Fio cabo 750 V - PVC	3	100%	ABC	1052.6	1052.6	1052.6
UC-01C	Condensadora 01C					1	20000.0	0.95	21052.6	380	31.90	60A	16	Fio cabo 750 V - PVC	3	100%	ABC	7017.5	7017.5	7017.5
UC-01B	Condensadora 01B			1			10000.0	0.95	10526.3	380	15.95	60A	16	Fio cabo 750 V - PVC	3	100%	ABC	3508.8	3508.8	3508.8
UC-01A	Condensadora 01A					1	20000.0	0.95	21052.6	380	31.90	60A	16	Fio cabo 750 V - PVC	3	100%	ABC	7017.5	7017.5	7017.5
UC-02B	Condensadora 02B			1			10000.0	0.95	10526.3	380	15.95	60A	16	Fio cabo 750 V - PVC	3	100%	ABC	3508.8	3508.8	3508.8
UC-02A	Condensadora 02A					1	20000.0	0.95	21052.6	380	31.90	60A	16	Fio cabo 750 V - PVC	3	100%	ABC	7017.5	7017.5	7017.5
UC-02C	Condensadora 02C					1	20000.0	0.95	21052.6	380	31.90	60A	16	Fio cabo 750 V - PVC	3	100%	ABC	7017.5	7017.5	7017.5
UC-03C	Condensadora 03C					1	20000.0	0.95	21052.6	380	31.90	60A	16	Fio cabo 750 V - PVC	3	100%	ABC	7017.5	7017.5	7017.5
UC-03B	Condensadora 03B			1			10000.0	0.95	10526.3	380	15.95	60A	16	Fio cabo 750 V - PVC	3	100%	ABC	3508.8	3508.8	3508.8
UC-03A	Condensadora 03A					1	20000.0	0.95	21052.6	380	31.90	60A	16	Fio cabo 750 V - PVC	3	100%	ABC	7017.5	7017.5	7017.5
UC-04C	Condensadora 04C					1	20000.0	0.95	21052.6	380	31.90	60A	16	Fio cabo 750 V - PVC	3	100%	ABC	7017.5	7017.5	7017.5
UC-04B	Condensadora 04B			1			10000.0	0.95	10526.3	380	15.95	60A	16	Fio cabo 750 V - PVC	3	100%	ABC	3508.8	3508.8	3508.8
UC-04A	Condensadora 04A					1	20000.0	0.95	21052.6	380	31.90	60A	16	Fio cabo 750 V - PVC	3	100%	ABC	7017.5	7017.5	7017.5
UC-06	Condensadora VRF 1					1	16000.0	0.95	16842.1	380	25.52	60A	16	Fio cabo 750 V - PVC	3	100%	ABC	5614.0	5614.0	5614.0
UC-07	Split CPD		1				8000.0	0.95	8421.1	380	12.76	40A	10	Fio cabo 750 V - PVC	3	100%	ABC	2807.0	2807.0	2807.0
UC-08	Condensadora VRF 2					1	16000.0	0.95	16842.1	380	25.52	60A	16	Fio cabo 750 V - PVC	3	100%	ABC	5614.0	5614.0	5614.0
UE-1	Evaporadora 1					1	20000.0	0.95	21052.6	380	31.90	80A	25	Fio cabo 750 V - PVC	3	100%	ABC	7017.5	7017.5	7017.5
UE-2	Evaporadora 2					1	20000.0	0.95	21052.6	380	31.90	80A	25	Fio cabo 750 V - PVC	3	100%	ABC	7017.5	7017.5	7017.5
UE-3	Evaporadora 3					1	20000.0	0.95	21052.6	380	31.90	80A	25	Fio cabo 750 V - PVC	3	100%	ABC	7017.5	7017.5	7017.5
UE-4	Evaporadora 4					1	20000.0	0.95	21052.6	380	31.90	80A	25	Fio cabo 750 V - PVC	3	100%	ABC	7017.5	7017.5	7017.5
Total		1	1	4	2	12	323000.0		340000.0									113333.3	113333.3	113333.3
Aliment.	C=21.03m QT=2%						323000.0	0.95	340000.0	380	515.20	520A	400	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	113333.3	113333.3	113333.3
Potência Demandada: 100% (323000.0 W) (340000.0 V.A)																				
Corrente nas Fases: A=515.2A B=515.2A C=515.2A																				

Quadro de Cargas																	
QF-AR-TERREO																	
Circ.	Descrição do Circuito	Tomadas		Potência (P) (W)	F.P.	Potência (S) (V.A)	Tensão (V)	Corrente (A)	Proteção (A)	Cond. (mm2)	Especificação do Condutor	Nº de Fases	Demanda (%)	Fases ABC	Fase A	Fase B	Fase C
		20000W	25000W														
1	COND. 14 HP RAS-140HNC - 1	1		20000.0	0.92	21739.1	380	32.94	40A	10	Cabo 1 KV - XLPE	3	100%	ABC	7246.4	7246.4	7246.4
2	COND. 18 HP RAS-180HNC - 2		1	25000.0	0.92	27173.9	380	41.17	50A	10	Cabo 1 KV - XLPE	3	100%	ABC	9058.0	9058.0	9058.0
3	COND. 18 HP RAS-180HNC - 3		1	25000.0	0.92	27173.9	380	41.17	50A	10	Cabo 1 KV - XLPE	3	100%	ABC	9058.0	9058.0	9058.0
4	COND. 18 HP RAS-180HNC - 4		1	25000.0	0.92	27173.9	380	41.17	50A	10	Cabo 1 KV - XLPE	3	100%	ABC	9058.0	9058.0	9058.0
Total		1	3	95000.0		103260.9									34420.3	34420.3	34420.3
Aliment.	C=33.34m QT=2%				0.92		380	156.46	200A	70	Cabo 1 KV - XLPE	3	100%	ABC	34420.3	34420.3	34420.3
Potência Demandada: 100% (95000.0 W) (103260.9 V.A)																	
Corrente nas Fases: A=156.5A B=156.5A C=156.5A																	

Quadro de Cargas																							
QGBT-1																							
Circ.	Descrição do Circuito	Qd.Distr.								Potência (P) (W)	F. P.	Potência (S) (V.A)	Tensão (V)	Corrente (A)	Proteção (A)	Cond. (mm2)	Especificação do Condutor	Nº de Fases	Demanda (%)	Fases ABC	Fase A	Fase B	Fase C
		3730W	6112.37W	11190W	20452.20W	25133.80W	29511.32W	36871.03W	202627.36W														
PF-elev-1	Quadro: PF-elev-1			1					11190.0	0.81	13814.8	220	36.35	50	16	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	4604.9	4604.9	4604.9	
PF-elev-2	Quadro: PF-elev-2			1					11190.0	0.81	13814.8	220	36.35	50	16	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	4604.9	4604.9	4604.9	
QCM-1	Quadro: QCM-1	1							3730.0	0.81	4604.9	220	12.12	20	16	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	1535.0	1535.0	1535.0	
QCM-R	Quadro: QCM-R	1							3730.0	0.81	4604.9	220	12.12	20	16	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	1535.0	1535.0	1535.0	
QDL-1	Quadro: QDL-1		1						6112.4	0.95	6438.0	220	16.94	20	4	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	2146.0	2146.0	2146.0	
QDL-2	Quadro: QDL-2						1		25511.3	0.94	31446.0	220	82.75	100	25	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	10482.0	10482.0	10482.0	
QDL-3	Quadro: QDL-3							1	36871.0	0.97	38141.1	220	100.37	125	35	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	12713.7	12713.7	12713.7	
QDL-4	Quadro: QDL-4				1				20450.3	0.94	21774.1	220	57.30	80	16	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	7258.0	7258.0	7258.0	
QDT-CPD	Quadro: QDT-CPD						1		25133.9	0.92	27319.4	220	71.89	100	35	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	9021.8	9021.8	9130.5	
QF-TE	Quadro: QF-TE							1	202627.4	0.93	218513.4	220	575.04	630	400	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	72837.8	72837.8	72837.8	
Total		2	1	2	1	1	1	1	350846.2		380471.4									126739.1	126739.1	126847.8	
Aliment.	C=21.03m QT=2%								350846.2	0.92	380471.4	220	1001.20	1000A	800	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	126739.1	126739.1	126847.8	
Potência Demandada: 100% (350846.2 W) (380471.4 V.A)																							
Corrente nas Fases: A=1001.2A B=1001.2A C=1001.2A																							