Q.D.F. - QUADRO DE CARGAS

LOCALIZAÇÃO SISTEMA FAN COIL 01 (ILUMINAÇÃO / TOMADAS / EQUIPAMENTOS)	CIRCUITO (Q/C)	ILUMINAÇÃO LUM.1X6W Nº	LUM.1X12W Nº	LUM.1X18W Nº	LUM.1X25W Nº	LUM.1X30W Nº	LUM.1X36W Nº	LUM.40W Nº	TOMADAS POTÊNC.100W Nº	POTÊNC.300W Nº	POTÊNC.130W VENT. Nº	POTÊNC. A.C.	POTÊNC. EXTRAS	POTÊNCIA (W)	fp Fator pot.	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	fa Fator agrup.	CORRIGIDA (A)	PROTEÇÃO CORREÇÃO (0,3)	disjuntor	CONDUTOR (mm²)	FASES R	S	T
SISTEMA FAN COIL 15	1.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 16	1.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 17	1.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 18	1.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 19	1.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 20	1.20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 21	1.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 22	1.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 23	1.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 24	1.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 26	1.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 27	1.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 28	1.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
																							EQ.FASES (A)	140,41	140,41	140,41

GRUPO	CARGA (w)	FD	CARGA (VA)					
Iluminação	0,00	1,00	0,00	ESPECIFICAÇÃO QUADRO				
Tomadas	0,00	0,40	0,00					
Motores	30891,00	0,75	23168,25					
				Todos os quadros foram calculados com suas devidas demandas , assim não havendo demandas no QDG				
OUTROS	0,00	0,00	0,00	tensão	corrente(I)	disjuntor	condutor (mm²)	eletroduto
	30891,00	TOTAL	23168,25	220,00	60,81	3X63A	3x 16(F) + 1 x 16(N) + 1 x 16(T)	

Q.D.F. - QUADRO DE CARGAS

LOCALIZAÇÃO SISTEMA FAN COIL 02 (ILUMINAÇÃO / TOMADAS / EQUIPAMENTOS)	CIRCUITO (Q/C)	ILUMINAÇÃO LUM.1X6W Nº	LUM.1X12W Nº	LUM.1X18W Nº	LUM.1X25W Nº	LUM.1X30W Nº	LUM.1X36W Nº	LUM.40W Nº	TOMADAS POTÊNC.100W Nº	POTÊNC.300W Nº	POTÊNC.130W VENT. Nº	POTÊNC. A.C.	POTÊNC. EXTRAS	POTÊNCIA (W)	fp Fator pot.	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	fa Fator agrup.	CORRIGIDA (A)	PROTEÇÃO CORREÇÃO (0,3)	disjuntor	CONDUTOR (mm²)	FASES R	S	T
SISTEMA FAN COIL 01	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 02	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 03	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 04	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 05	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 06	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 07	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 08	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 09	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 11	1.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 12	1.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 13	1.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
SISTEMA FAN COIL 14	1.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2206,50	2206,50	1,00	2206,50	220,00	10,03	1,00	10,03	13,04	3x16A	2,50	1	1	1
																							EQ.FASES (A)	140,41	140,41	140,41

GRUPO	CARGA (w)	FD	CARGA (VA)					
Iluminação	0,00	1,00	0,00	ESPECIFICAÇÃO QUADRO				
Tomadas	0,00	0,40	0,00					
Motores	30891,00	0,75	23168,25					
				Todos os quadros foram calculados com suas devidas demandas , assim não havendo demandas no QDG				
OUTROS	0,00	0,00	0,00	tensão	corrente(I)	disjuntor	condutor (mm²)	eletroduto
	30891,00	TOTAL	23168,25	220,00	60,81	3X63A	3x 16(F) + 1 x 16(N) + 1 x 16(T)	

Q.D.F. - QUADRO DE CARGAS

LOCALIZAÇÃO VENTILADORES CENTRÍFUGOS (ILUMINAÇÃO / TOMADAS / EQUIPAMENTOS)	CIRCUITO (Q/C)	ILUMINAÇÃO LUM.1X6W Nº	LUM.1X12W Nº	LUM.1X18W Nº	LUM.1X25W Nº	LUM.1X30W Nº	LUM.1X36W Nº	LUM.40W Nº	TOMADAS POTÊNC.100W Nº	POTÊNC.300W Nº	POTÊNC.130W VENT. Nº	POTÊNC. A.C.	POTÊNC. EXTRAS	POTÊNCIA (W)	fp Fator pot.	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	fa Fator agrup.	CORRIGIDA (A)	PROTEÇÃO CORREÇÃO (0,3)	disjuntor	CONDUTOR (mm²)	FASES R	S	T
VENTILADOR CENTRÍFUGO	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2941,99	2941,99	1,00	2941,99	220,00	13,37	1,00	13,37	17,38	3x20A	2,50	1	1	1
VENTILADOR CENTRÍFUGO	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2941,99	2941,99	1,00	2941,99	220,00	13,37	1,00	13,37	17,38	3x20A	2,50	1	1	1
																							EQ.FASES (A)	26,75	26,75	26,75

GRUPO	CARGA (w)	FD	CARGA (VA)					
Iluminação	0,00	1,00	0,00	ESPECIFICAÇÃO QUADRO				
Tomadas	0,00	0,40	0,00					
Motores	5883,98	1,00	5883,98					
				Todos os quadros foram calculados com suas devidas demandas , assim não havendo demandas no QDG				
OUTROS	0,00	0,00	0,00	tensão	corrente(I)	disjuntor	condutor (mm²)	eletroduto
	5883,98	TOTAL	5883,98	220,00	15,44	3X30A	3x 6(F) + 1 x 6(N) + 1 x 6(T)	

Q.D.F. - QUADRO DE CARGAS

LOCALIZAÇÃO CASSETES (ILUMINAÇÃO / TOMADAS / EQUIPAMENTOS)	CIRCUITO (Q/C)	ILUMINAÇÃO LUM.1X6W Nº	LUM.1X12W Nº	LUM.1X18W Nº	LUM.1X25W Nº	LUM.1X30W Nº	LUM.1X36W Nº	LUM.40W Nº	TOMADAS POTÊNC.100W Nº	POTÊNC.300W Nº	POTÊNC.130W VENT. Nº	POTÊNC. A.C.	POTÊNC. EXTRAS	POTÊNCIA (W)	fp Fator pot.	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	fa Fator agrup.	CORRIGIDA (A)	PROTEÇÃO CORREÇÃO (0,3)	disjuntor	CONDUTOR (mm²)	FASES R	S	T
CASSETE VRV 01 AO 05	1.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450,00	450,00	0,80	562,50	220,00	2,56	1,00	2,56	3,32	2x6A	2,50	1	1	0
CASSETE VRV 06 AO 10	1.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450,00	450,00	0,80	562,50	220,00	2,56	1,00	2,56	3,32	2x6A	2,50	0	1	1
CASSETE VRV 11 AO 15	1.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450,00	450,00	0,80	562,50	220,00	2,56	1,00	2,56	3,32	2x6A	2,50	1	0	1
CASSETE VRV 16 AO 20	1.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450,00	450,00	0,80	562,50	220,00	2,56	1,00	2,56	3,32	2x6A	2,50	1	1	0
CASSETE VRV 21 AO 25	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450,00	450,00	0,80	562,50	220,00	2,56	1,00	2,56	3,32	2x6A	2,50	0	1	1
CASSETE VRV 26 AO 30	1.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450,00	450,00	0,80	562,50	220,00	2,56	1,00	2,56	3,32	2x6A	2,50	1	0	1
CASSETE VRV 31 AO 34	1.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360,00	360,00	0,80	450,00	220,00	2,05	1,00	2,05	2,66	2x6A	2,50	1	1	0
CASSETE VRV 35 (2PAV.)	1.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270,00	270,00	0,80	337,50	220,00	1,53	1,00	1,53	1,99	2x6A	2,50	0	1	1
CASSETE VRV 38 (3PAV.)	1.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270,00	270,00	0,80	337,50	220,00	1,53	1,00	1,53	1,99	2x6A	2,50	1	0	1
																							EQ.FASES (A)	13,81	13,81	10,23

GRUPO	CARGA (w)	FD	CARGA (VA)					
Iluminação	0,00	1,00	0,00	ESPECIFICAÇÃO QUADRO				
Tomadas	0,00	0,40	0,00					
Motores	3600,00	0,75	2700,00					
				Todos os quadros foram calculados com suas devidas demandas , assim não havendo demandas no QDG				
OUTROS	0,00	0,00	0,00	tensão	corrente(I)	disjuntor	condutor (mm²)	eletroduto
	3600,00	TOTAL	2700,00	220,00	7,09	3X10A	3x 4(F) + 1 x 4(N) + 1 x 4(T)	

Q.D.F. - QUADRO DE CARGAS

LOCALIZAÇÃO BOMBAS ÁGUA GELADA (ILUMINAÇÃO / TOMADAS / EQUIPAMENTOS)	CIRCUITO (Q/C)	ILUMINAÇÃO LUM.1X6W Nº	LUM.1X12W Nº	LUM.1X18W Nº	LUM.1X25W Nº	LUM.1X30W Nº	LUM.1X36W Nº	LUM.40W Nº	TOMADAS POTÊNC.100W Nº	POTÊNC.300W Nº	POTÊNC.130W VENT. Nº	POTÊNC. A.C.	POTÊNC. EXTRAS	POTÊNCIA (W)	fp Fator pot.	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	fa Fator agrup.	CORRIGIDA (A)	PROTEÇÃO CORREÇÃO (0,3)	disjuntor	CONDUTOR (mm²)	FASES R	S	T
BOMBA ÁGUA GELADA	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14710,00	14710,00	1,00	14710,00	220,00	66,86	1,00	66,86	86,92	3x16A	2,50	1	1	1
BOMBA ÁGUA GELADA	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14710,00	14710,00	1,00	14710,00	220,00	66,86	1,00	66,86	86,92	3x16A	2,50	1	1	1
BOMBA ÁGUA GELADA	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14710,00	14710,00	1,00	14710,00	220,00	66,86	1,00	66,86	86,92	3x16A	2,50	1	1	1
BOMBA ÁGUA GELADA	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14710,00	14710,00	1,00	14710,00	220,00	66,86	1,00	66,86	86,92	3x16A	2,50	1	1	1
																							EQ.FASES (A)	133,73	133,73	133,73

GRUPO	CARGA (w)	FD	CARGA (VA)					
Iluminação	0,00	1,00	0,00	ESPECIFICAÇÃO QUADRO				
Tomadas	0,00	0,40	0,00					
Motores	58840,00	0,50	29420,00					
				Todos os quadros foram calculados com suas devidas demandas , assim não havendo demandas no QDG				
OUTROS	0,00	0,00	0,00	tensão	corrente(I)	disjuntor	condutor (mm²)	eletroduto
	58840,00	TOTAL	29420,00	220,00	77,22	3X80A	3x 25(F) + 1 x 25(N) + 1 x 25(T)	

Q.D.F. - QUADRO DE CARGAS

LOCALIZAÇÃO CHILLER 01 (ILUMINAÇÃO / TOMADAS / EQUIPAMENTOS)	CIRCUITO (Q/C)	ILUMINAÇÃO LUM.1X6W Nº	LUM.1X12W Nº	LUM.1X18W Nº	LUM.1X25W Nº	LUM.1X30W Nº	LUM.1X36W Nº	LUM.40W Nº	TOMADAS POTÊNC.100W Nº	POTÊNC.300W Nº	POTÊNC.130W VENT. Nº	POTÊNC. A.C.	POTÊNC. EXTRAS	POTÊNCIA (W)	fp Fator pot.	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	fa Fator agrup.	CORRIGIDA (A)	PROTEÇÃO CORREÇÃO (0,3)	disjuntor	CONDUTOR (mm²)	FASES R	S	T
CHILLER	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14710,00	173000,00	1,00	173000,00	220,00	786,36	1,00	786,36	1022,27	3x16A	2,50	1	1	1
																							EQ.FASES (A)	786,36	786,36	786,36

GRUPO	CARGA (w)	FD	CARGA (VA)					
Iluminação	0,00	1,00	0,00	ESPECIFICAÇÃO QUADRO				
Tomadas	0,00	0,40	0,00					
Motores	173000,00	1,00	173000,00					
				Todos os quadros foram calculados com suas devidas demandas , assim não havendo demandas no QDG				
OUTROS	0,00	0,00	0,00	tensão	corrente(I)	disjuntor	condutor (mm²)	eletroduto
	173000,00	TOTAL	173000,00	220,00	454,07	3X500A	6x 240(F) + 3 x 240(N) + 1 x 120(T)	

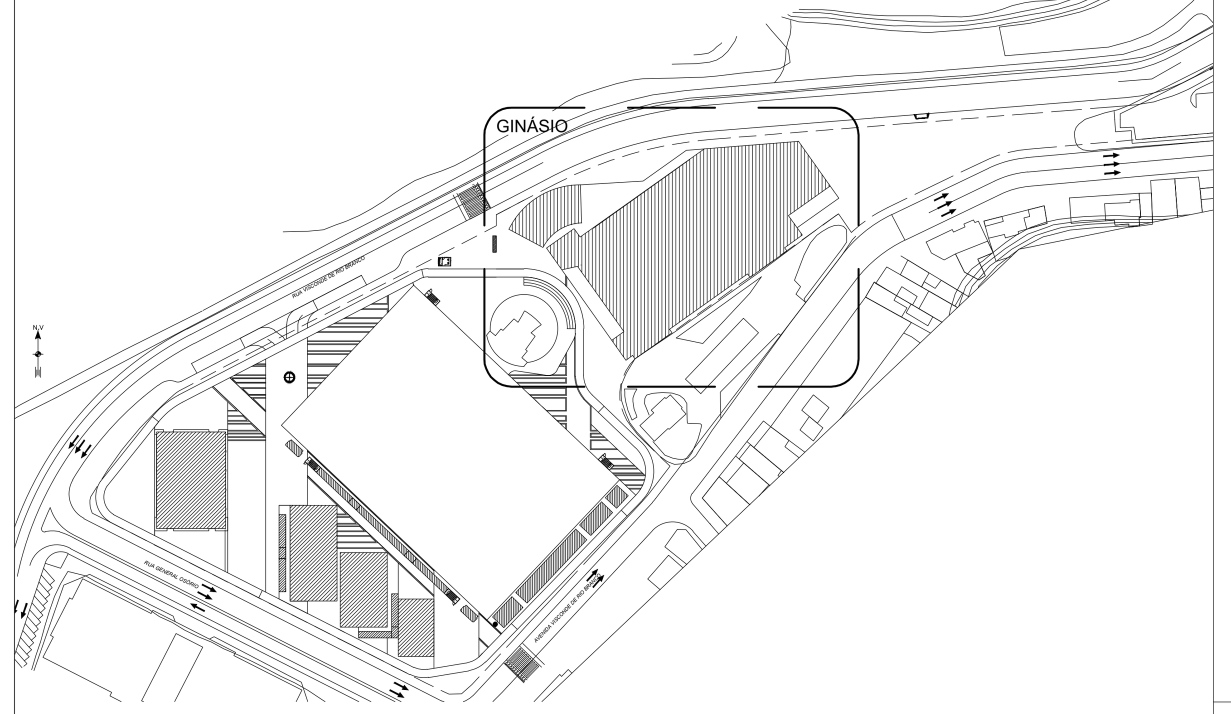
Q.D.F. - QUADRO DE CARGAS

LOCALIZAÇÃO CHILLER 02 (ILUMINAÇÃO / TOMADAS / EQUIPAMENTOS)	CIRCUITO (Q/C)	ILUMINAÇÃO LUM.1X6W Nº	LUM.1X12W Nº	LUM.1X18W Nº	LUM.1X25W Nº	LUM.1X30W Nº	LUM.1X36W Nº	LUM.40W Nº	TOMADAS POTÊNC.100W Nº	POTÊNC.300W Nº	POTÊNC.130W VENT. Nº	POTÊNC. A.C.	POTÊNC. EXTRAS	POTÊNCIA (W)	fp Fator pot.	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	fa Fator agrup.	CORRIGIDA (A)	PROTEÇÃO CORREÇÃO (0,3)	disjuntor	CONDUTOR (mm²)	FASES R	S	T
CHILLER	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14710,00	173000,00	1,00	173000,00	220,00	786,36	1,00	786,36	1022,27	3x16A	2,50	1	1	1
																							EQ.FASES (A)	786,36	786,36	786,36

GRUPO	CARGA (w)	FD	CARGA (VA)					
Iluminação	0,00	1,00	0,00	ESPECIFICAÇÃO QUADRO				
Tomadas	0,00	0,40	0,00					
Motores	173000,00	1,00	173000,00					
				Todos os quadros foram calculados com suas devidas demandas , assim não havendo demandas no QDG				
OUTROS	0,00	0,00	0,00	tensão	corrente(I)	disjuntor	condutor (mm²)	eletroduto
	173000,00	TOTAL	173000,00	220,00	454,07	3X500A	6x 240(F) + 3 x 240(N) + 1 x 120(T)	

01 *ESTÁDIO*
QUADROS DE CARGA - SISTEMA DE AR CONDICIONADO
ESCALA: SEM ESCALA

PLANTA CHAVE 1:2500



LEGENDA

LEGENDA DE INSTALAÇÕES

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	PONTO DE TOMADA NO PISO		CAIXA DE PASSAGEM
	TOMADA BAIXA H=0,60cm		ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE
	TOMADA MÉDIA H=1,30cm		ELETRODUTO ENTRE FORRO
	TOMADA ALTA H=1,90cm		ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES		
	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO		
	INTERRUPTOR THREE WAY		

NOTAS:
1 – DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – (LEI DE DIREITOS AUTORAIS DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998). ESTE ARQUIVO NÃO PODERÁ SER MANIPULADO OU ALTERADO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES DO PROJETO.
2 – TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.
3 – ESTE ESTUDO NÃO PODERÁ SER EXECUTADO SEM A DEVIDA CONFERÊNCIA NO LOCAL.
4 – COTAS EM NÍVEL ACABADO
5 – OS QUADROS ESPECIAIS, TAIS COMO, DE ELEVADORES E FANCOILS NÃO ESTÃO INCLUIDOS NESTE PROJETO

REVISÕES

REV.	DATA	DESENHO	AUTOR DA REVISÃO
01	29/09/19	INCLUSÃO DE SHAFT	BRUNO AFONSO
00	13/08/19	EMISSÃO INICIAL	MARIA JOSÉ MELLO

EMUSA
Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS. EMUSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

OBRA : GINÁSIO POLIESPORTIVO

SANER Engenharia e Consultoria

GINÁSIO POLIESPORTIVO - ELÉTRICA
ETAPA I: PROJETO BÁSICO (Quadros de carga do sistema de Ar condicionado)

FOLHA: 05/05

DIRETOR DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS: PAULO CÉSAR SILVA CARRERA

ARQUITETO: BRUNO AFONSO, MARIA JOSÉ MELLO, PATRICK KIMANI

DESENHISTAS: PATRICK KIMANI

DATA: 13/08/2019

ESCALA: 1/100