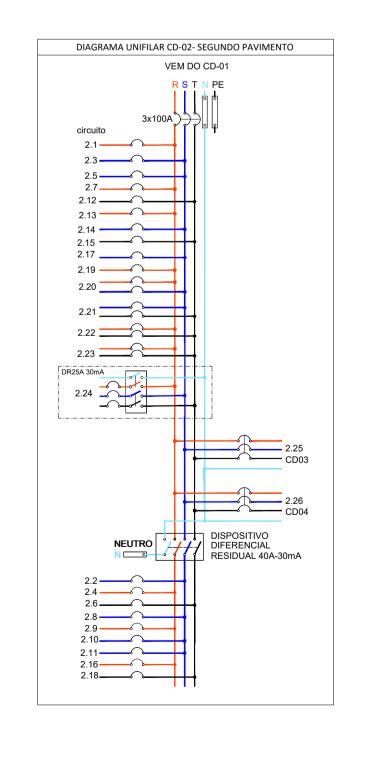


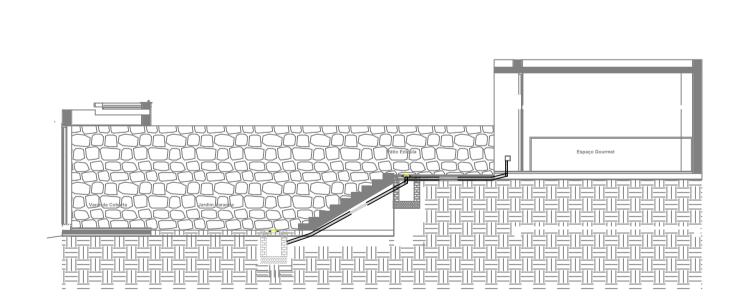
Quadro de Cargas CD-02 - Segundo Pavimento												
Circuitos	Cargas Especiais	Potência φ		Potência	Fases	Condutor	Proteção	Fases			Categoria	Finalidade
Circuitos	Cargas Especiais	[W]		[VA]	1 03 03	[mm²]	Disj. [A]	R	S	Т	Demanda	rmandade
2.1		560	0,70	800	R	1,5	16	800			а	lluminação Interno
2.2*		420	0,70	600	S	1,5	16		600		а	Iluminação Externa Frente
2.3		560	0,70	800	Т	1,5	16			800	a	Iluminação Área Social
2.4*		420	0,70	600	R	2,5	16	600			а	Iluminação Externa Fundos
2.5		420	0,70	600	S	2,5	16		600		а	Iluminação Edicula
2.6*		800	1,00	800	Т	2,5	20			800	а	Tomadas Lavabo e Escritório
2.7		300	1,00	300	R	2,5	20	300			а	Tomadas Hall
2.8*		600	0,85	706	S	2,5	20		706		С	Geladeira
2.9*		1.500	0,85	1.765	R	2,5	20	1.765			С	Microondas
2.10*		2.500	1,00	2.500	S	2,5	20		2.500		b	Forno Elétrico
2.11*		800	1,00	800	S	2,5	20		800		a	Tomadas Bancada
2.12		800	1,00	800	Т	2,5	20			800	а	Tomadas Ilha
2.13		300	0,85	353	R	2,5	20	353			С	Tomadas Coifa
2.14		100	1,00	100	S	2,5	20		100		a	Tomadas Cooktop
2.15		600	1,00	600	Т	2,5	20			600	a	Tomadas Lareira
2.16*		800	1,00	800	R	2,5	20	800			a	Tomadas Banheiro e Bancada Edicula
2.17		800	1,00	800	S	2,5	20		800		a	Tomadas Espaço Gourmet
2.18*		300	1,00	300	Т	2,5	20			300	a	Tomadas Externas
2.19		100	1,00	100	R	2,5	20	100			a	Cortineiro Área Social
2.20	Ar 9.000 BTU/h	1.104	0,92	1.200	RS	2,5	2x20	600	600		d	Ar Condicionado Escritório
2.21	Ar 21.000 BTU/h	2.300	0,92	2.500	ST	2,5	2x20		1.250	1.250	d	Ar Condicionado Cozinha
2.22	Ar 24.000 BTU/h	2.944	0,92	3.200	RT	2,5	2x20	1.600		1.600	d	Ar Condidionado Edicula
2.23	Ar 21.000 BTU/h	2.300	0,92	2.500	RT	2,5	2x20	1.250		1.250	d	Ar Condicionado Sala Estar
2.24*	Motor 3/4 cv 1F	900	0,67	1.340	RST	4,0	3x25	447	447	447	f	Motor Piscina
2.25	-	16.480	0,90	18.229	RST	5#10mm²	3x50	5.250	6.000	6.979	nd	Alimentaçao Terceiro Pavimento
2.26	-	10.920	0,80	13.590	RST	5#10mm²	3x50	5.407	5.577	2.607	nd	Alimentação Cobertura
Total	-	49.628	0,88	56.682	RST	5#25mm²	3x 100	19.271	19.979	17.432	-	Alimentação

¹ A tensão fornecida pela rede é 127(F-N)/220V(F-F). ² Quadro de distribuição para 64 disjuntores

³ Disjuntores para Iluminação são de Curva Tipo B e os demais Tipo C.

*Circuitos que necessitam de Dispositivo Diferencial Residual(DR)





CORTE A

NOTAS GERAIS

TODOS OS CONDUTORES ENTERRADOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO PARA 1000V. AS CAIXAS DE PASSAGEM SUBTERRÂNEAS DEVERÃO POSSUIR DRENAGEM EFICIENTE PARA IMPEDIR O CONTATO DO CABO COM A ÁGUA.
AS TUBULAÇÕES SEM A ESPECIFICAÇÃO DO DIÂMETRO EM PLANTA SÃO DE 20mm. AS TOBURAÇÕES SEM A ESPECITI AÇÃO DO SIMILETRO EM PLATITA AO DE 20111111.

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVE SER DE ACORDO COM NBR-5410 VIGENTE E OS REQUISITOS DE SEGURANÇA PRESENTES NA NR10.

CIRCUITOS DE MOTORES DE BOMBAS DE RECALQUE, PRESSURIZADORES E OUTROS, DEVEM POSSUIR DR 30mA INSTALADO NO SEU QUADRO DE FORÇA. A CORRENTE DO DISPOSITIVO DR DEVE SER COMPATÍVEL COM A CORRENTE DE TRABALHO DO MOTOR. SE HOUVER PARTES METÁLICAS EM LUMINÁRIAS OU EQUIPAMENTOS, OS MESMOS DEVEM SER ATERRADOS.

QUALQUER ALTERAÇÃO NA REDE INTERNA DOS APARTAMENTOS DEVE SER FEITA OBSERVANDO O FOUIL ÍBRIO NA DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS ENTRE FASES. TODOS OS CIRCUITOS DEVEM TER SUA IDENTIFICAÇÃO VISÍVEL PARA EVITAR PROBLEMAS NA DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS EM OBRAS OU MANUTENÇÕES FUTURAS. TOMADAS DE ÁREAS COMO COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO E BANHEIROS DEVEM SER DE MÓDULO 20 AMPERES. FORAM CONSIDERADAS NÃO METÁLICAS AS LUMINÁRIAS QUE NÃO POSSUEM CONDUTORES DE ATERRAMENTOS. OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DEVEM SER ATERRADOS

LEGENDA DE TUBULAÇÕES

QUANDO POSSUÍREM PEÇAS METÁLICAS MAIORES QUE 50 MM X 50 MM CONFORME NORMA NBR5410 5.1.2.2.3.7C. CONSIDERAR ESTA PREMISSA MESMO QUE NÃO ESTEJA GRAFICADO O CONDUTOR DE ATERRAMENTO NO PROJETO.

TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDO NA PAREDE OU NO TETO. CAIXA CONDULETE DIÂMETRO DAS ENTRADAS CONFORME TUBULAÇÃO. — — TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDO NO PISO. TUBULAÇÃO QUE DESCE AO PAVIMENTO INFERIOR. TUBULAÇÃO QUE SOBE AO PAVIMENTO SUPERIOR. TUBULAÇÃO DE TV EMBUTIDA NA PAREDE OU NO TETO. TUBULAÇÃO DE TV EMBUTIDA NO PISO.

TUBULAÇÃO DE TV PRESA NO TETO ENTRE FORRO E LAJE. TUBULAÇÃO QUE PASSA NESTE PAVIMENTO. TUBULAÇÃO DE TELEFONE EMBUTIDA NA PAREDE OU NO TETO. TUBULAÇÃO DE TELEFONE EMBUTIDA NO PISO. TUBULAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA TUBULAÇÃO DE TELEFONE PRESA NO TETO ENTRE FORRO E LAJE. TUBULAÇÃO PORTEIRO EMBUTIDO NA PAREDE OU NO TETO TUBULAÇÃO ATERRAMENTO TUBULAÇÃO PORTEIRO EMBUTIDO NO PISO. TUBULAÇÃO PORTEIRO PRESO NO TETO ENTRE FORRO E LAJE. TUBULAÇÃO COMUNICAÇÕES TUBULAÇÃO DO GERADOR ELÉTRICO EMBUTIDO NA PAREDE OU NO TETO. TUBULAÇÃO DO GERADOR ELÉTRICO EMBUTIDO NO PISO. TRILHO METÁLICO TUBULAÇÃO DO GERADOR ELÉTRICO PRESO NO TETO ENTRE FORRO E LAJE. TUBULAÇÃO DE CFTV NA PAREDE OU NO TETO. TUBULAÇÃO (PPCI) ELÉTRICA OU COMUNICAÇÃO EMBUTIDO NA PAREDE OU NO TETO. — TUBULAÇÃO DE CFTV EMBUTIDO NO PISO. TUBULAÇÃO (PPCI) ELÉTRICA OU COMUNICAÇÃO PPCI EMBUTIDO NO PISO. TUBULAÇÃO DE CFTV PRESO NO TETO ENTRE FORRO E LAJE. TUBULAÇÃO (PPCI) ELÉTRICA OU COMUNICAÇÃO PPCI PRESO NO TETO ENTRE FORRO E LAJE.

LEGENDA

PORTEIRO ELETRÔNICO, A 1,10m DO PISO.

100 1a PONTO DE LUZ NO FORRO. a - RETORNO

PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

PONTO DE ILUMINAÇÃO EM CALHA PARA TETO.

100 - POTÊNCIA EM VA 1- CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO

CAIXA DE PASSAGEM NA LAJE COM PONTO DE ILUMINAÇÃO NO GESSO NA MESMA PROJEÇÃO.

CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA LAJE (10X10)

PORTEIRO ELETRÔNICO NO PISO.

PONTO DE ILUMINÇÃO NA LAJE.

CAIXA DE PASSAGEM NA LAJE

CX CAIXA DE PASSAGEM 4x4"

XX CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA LAJE xx = TAMANHO DA CAIXA (15X15 OU 30X30)

ELETROCALHA ELÉTRICA

ELETROCALHA COMUNICAÇÃO

ELETROCALHA CORTE SOBE

ELETROCALHA CORTE DESCE

ELETROCALHA CORTE PASSA

CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NA PAREDE

CONDUTOR FASE, NEUTRO E RETORNO SEÇÃO 1,5mm².

CONDUTOR DE PROTEÇÃO, FASE E NEUTRO SEÇÃO 1,5mm².

CONDUTORES PROTEÇÃO, FASE E NEUTRO SEÇÃO 2,5mm².

CONDUTOR DE PROTEÇÃO, FASE E NEUTRO SEÇÃO 4,0mm².

CONDUTOR DE PROTEÇÃO, FASE E NEUTRO SEÇÃO 6,0mm².

TOMADA 2P+T - (NBR 14.136) NO PISO. PONTO TELEFÔNICO, A 0,30m DO PISO. MINUTEIRA, À 1,10m DO PISO. TV PONTO DE ANTENA DE TV, A 0,30m DO PISO. FOTOCÉLULA. ■—⑥ PULSADOR DE CAMPAINHA 1,10m DO PISO. PONTO DE TOMADA DE EXAUSTOR NO TETO. extstyle extSENSOR DE PRESENÇA PARA TETO. TOMADA 2P+T - (NBR 14.136) À 1,10m DO PISO. SENSOR DE PRESENÇA PARA PAREDE, A 1,10m DO PISO.

TOMADA 2P+T DUPLA - (NBR 14.136) À 1,10m DO PISO. TOMADA 2P+T - (NBR 14.136) ALTURA INDICADA. TOMADA 2P+T DUPLA - (NBR 14.136) ALTURA INDICADA. TOMADA 2P+T - (NBR 14.136) À 0,30m DO PISO.

TOMADA 2P+T DUPLA - (NBR 14.136) À 0,30m DO PISO. TOMADA 2P+T - AR COND. - (NBR 14.136) À 2,20m DO PISO. TOMADA 2P+T - (NBR 14.136) À 2,20m DO PISO.

TOMADA 2P+T COM INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E UMA SIMPLES (NBR 14.136) ALTURA INDICADA.

TOMADA 2P+T COM INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA (NBR 14.136) ALTURA INDICADA. TOMADA 2P+T COM INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA
(NBR 14.136) TOM. À 0,30m e INT. À 1,10m DO PISO.
TOMADA 2P+T COM INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA
(NBR 14.136) À 1,10m DO PISO. TOMADA 2P+T COM INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (NBR 14.136) À 1,10m DO PISO.

CAMPAINHA ALTURA 2,10m DO PISO.

TOMADA 2P+T COM INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (NBR 14.136) À 1,10m DO PISO. ■ INTERRUPTOR 1 TECLA INTERMEDIÁRIA À 1,10m DO PISO. INTERRUPTOR 2 TECLAS INTERMEDIÁRIAS À 1,10m DO PISO. ■ INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES À 1,10m DO PISO.

■—① INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES À 1,10m DO PISO. ■ INTERRUPTOR 1 TECLA PULSADOR À 1,10m DO PISO. ■── INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E UMA TECLA SIMPLES À 1,10m DO PISO. ■☐ INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E 1 PULSADOR A 1,10m DO PISO.

QUADRO DE FORÇA À 1,30m DO PISO (CENTRO).

INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E DUAS TECLAS PARALELAS À 1.10m DO PISO. INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E DUAS TECLAS SIMPLES À 1,10m DO PISO. INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS À 1,10m DO PISO. ESPERA PARA CÂMERA DE VIGILÂNCIA.

TOMADA MÓDULO USB. CENTRO DIST. TELECOM. À 1,30m DO PISO (CENTRO). CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO À 1,30m DO PISO (CENTRO).

22/03/2023 AJUSTES FINAIS ARQUITETURA COM PROJETO EXECUTIVO 09/03/2023 EMISSÃO PROJETO EXECUTIVO 01 PEDRO VITOR 14/09/2022 EMISSÃO INICIAL 00 PEDRO VITOR REV. RESPONSAVEL

PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR - CASA GP Rua Estácio de Sá, nº21 - Bairro Chácara das Pedras, Porto Alegre - RS

SERTÓRIO - EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSULTORIA LTDA. AV. MONTENEGRO, 186/201 - BAIRRO PETRÓPOLIS - PORTO ALEGRE - RS

FC-C89-E02-SEGUNDO PAVIMENTO-R02

MAURÍCIO LIMA

2022

SEGUNDO PAVIMENTO ESTUDO - PROJETO ELÉTRICO



WWW.FOURCORP.COM.BR FOURCORP@FOURCORP.COM.BR