



QiBuilder

THALLYS CABRAL DE MORAIS

06/08/2025
14:35:23

Memorial descritivo

Identificação

Título do projeto: PROJETO ELÉTRICO - AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SIMOLÂNDIA-GO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SIMOLÂNDIA-GO

Autor do projeto: THALLYS CABRAL DE MORAIS - CREA.: 1.015.097.391 D/GO

Descrição do projeto

O projeto consiste na instalação elétrica da edificação e é composto conforme descrito a seguir.

Pavimentos da estrutura

Pavimento	Altura (cm)	Nível (cm)
3. TÉRREO	330.00	0.00

Objetivo do memorial

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo, o projeto elétrico e os principais resultados de an estrutura.

Normas relacionadas ao projeto

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições norm Normas:

- NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão

- NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/ 250 V em corrente alternada

Fatores de demanda

A demanda foi aplicada para determinar a potência demandada pelo quadro. Foram considerados os seguintes critérios para cálculo:

QM1 (3. TÉRREO)

Tipo: Unidade consumidora individual

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	39.45	40.00	15.78
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	15.37	40.00	6.15
TOTAL			21.93

Quadro de medição e proteção geral

A proteção geral para o alimentador deve ser realizada por um disjuntor termomagnético, localizado no quadro geral de medição que será instalado na acesso da propriedade e um disjuntor de manutenção no quadro de distribuição localizado no primeiro pavimento da residência.

Quadro	Proteção (A)	Seção (mm²)
QM1 (3. TÉRREO)	40.00	10

Quadros de distribuição e disjuntores

O quadro de distribuição - QD, ou caixa de distribuição -

CD, constituído de material termoplástico antichama ou metálico, instalação embutida ou de sobrepor, grau de proteção de acordo com a necessidade da instalação, na qual recebe alimentação de uma fonte de geradora e distribui a energia para um ou mais circuitos. A estrutura interna é proteções unipolares, bipolares e tripolares padrão DIN ou UL, conforme Norma NBR IEC 60.439-3 e NBR IEC 60.670-1.

O modelo do quadro de distribuição a ser utilizado no projeto deve ser conforme definido na lista de materiais e legenda de simbologias. Todos os quadros providos de barramento específico para as fases, neutro e terra. Os disjuntores utilizados serão monopolares, bipolares ou tripolares, conforme diagrama atender as exigências da norma NBR 60898 (IEC60 9472), não sendo aceito disjuntores que não atendam a esta norma. Os disjuntores terão tensão de protegerá a fiação. A capacidade de interrupção de corrente de curto -

circuito dos disjuntores deve ser conforme definido na lista de materiais estando atrelada ao disjuntor escolhido.

Serão utilizados interruptores diferenciais residuais (IDR) para promover a proteção em caso de choques elétricos acidentais. Serão utilizados IDR's bi respectivamente e corrente de disparo de no mínimo de 30mA. O Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), ou supressor de surto, é um dispositivo contra picos de tensão, geralmente ocasionados por descargas atmosféricas na rede de distribuição de energia elétrica. O dispositivo é instalado no qual classe I, II ou III, conforme IEC.

Dimensionamento dos quadros de distribuição

Quadro	Proteção (A)
QD1 (3. TÉRREO)	40.00

Queda de tensão

Queda de tensão admissível (CA)

Total (%)	5
Alimentação (%)	4
Iluminação (%)	4
Força (%)	4
Controle (%)	1

Queda de tensão admissível (CC)

Total (%)	4
Alimentação (%)	2
Iluminação (%)	2
Força (%)	2
Controle (%)	1

Temperatura ambiente

A temperatura média do ambiente e do solo são elementos utilizados para o cálculo do Fator de correção por temperatura. O FCT é utilizado no cálcul dimensionamento da seção da fiação do circuito.

Temperatura ambiente

Ambiente (°C)	30
Solo (°C)	20

Pontos elétricos

Composição e tabelas de cargas

Para o projeto em questão foram consideradas as seguintes potências unitárias e respectivos fatores de potência:

Pontos de força

Peça	Pontos de comando e força - Interruptor simples e Tomada hexagonal
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	21
Potência total (W)	2100
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de comando e força - Interruptor paralelo e Tomada hexagonal
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	200
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de comando e força - Interruptor paralelo 2 teclas e Tomada hexagonal
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	100
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Tomada 2P+T + Entrada USB
Potência unitária (W)	200
Número de pontos atendidos	4
Potência total (W)	800
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 20A (2) - baixa
Potência unitária (W)	200
Número de pontos atendidos	5
Potência total (W)	1000
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - baixa
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	36
Potência total (W)	3600
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
Potência unitária (W)	1630
Número de pontos atendidos	4
Potência total (W)	6520
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
Potência unitária (W)	2900
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	5800

Fator de potência	0.9
Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
Potência unitária (W)	1085
Número de pontos atendidos	10
Potência total (W)	10850
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
Potência unitária (W)	815
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	815
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
Potência unitária (W)	5400
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	10800
Fator de potência	1.0

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - média
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	15
Potência total (W)	1500
Fator de potência	0.9

Pontos de luz

Peça	Ponto de luz - 2x40 W Tubular
Potência unitária (W)	80
Número de pontos atendidos	63
Potência total (W)	5040
Fator de potência	1.0

Condutos e condutores

Condutos

Todos os eletrodutos a serem utilizados deverão ser de PVC, anti-chama, de marca com qualidade comprovada e resistência mecânica mínima de 320 N/5cm para dutos corrugados e estar de acordo com as normas IEC-614, PNB-115, PBE-183 e PMB-335.

Condutores

Os condutores serão de cobre eletrolítico de alta pureza, tensão de isolamento 450/750V, isolados com composto termoplástico de PVC com característica extinção do fogo (anti-chama), resistentes à temperaturas máximas de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Devem atender às normas NBR-6880, NBR-6148, NBR-6245 e NBR-6812.

Os condutores instalados em eletroduto diretamente enterrado no solo, terão tensão de isolamento 0,6/1kV, encordoamento classe 2, conforme norma A bitola mínima para os condutores será para circuitos de força de 2,5mm² e circuitos de iluminação 1,5 mm².Para todas as bitolas deverão ser utilizados por fios de cobre, têmpera mole—encordoamento classe 2.

Os cabos deverão ser conectados às tomadas com terminais pré-isolados tipo anel ou pino e conectados aos disjuntores com terminais pré-isolados tipo pino. Todos os condutores deverão ser identificados com anilhas, numerados conforme o número do circuito.

Padronização das cores

Fase 1	Branco
Fase 2	Preto
Fase 3	Vermelho
Neutro	Azul claro
Terra	Verde-amarelo
Retorno	Amarelo
Positivo	Vermelho
Negativo	Preto

Critérios gerais

Aterramento

A malha de aterramento será composta pela instalação de hastes de aterramento em linha, interligadas e distanciadas entre si de 3 metros, sendo a haste tipo Copperweld.

Na primeira haste haverá uma caixa de inspeção de 30x30x40 cm, para verificação e inspeção do aterramento.

A ligação com a rede será através do neutro, sendo que a conexão deverá ser bem firme.

A ligação do condutor com a haste deverá ser com solda exotérmica.

A resistência máxima deverá ser de 25 Ohms, e se necessário for, deve-se aumentar o número de hastes ou tratar o solo para respeitar tal valor.

A malha de aterramento deve ser instalada em vala de no mínimo 50 cm de profundidade, na qual serão interligadas as hastes de aterramento, através de caixa de equalização, BEP, quando necessário, e interligar o sistema de aterramento ao barramento de proteção do quadro de distribuição geral de baixa tensão.

Exigências da concessionária

As emendas nos eletrodutos deverão ser evitadas, aceitando-se as que forem feitas com luvas perfeitamente enroscadas e vedadas.

Os eletrodutos deverão ser firmemente atarrachados ao quadro de medição, por meio de bucha e arruela de alumínio.

Instalações

Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfição e o descascamento para emendas e ligações. Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a uti Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem, de tomadas ou de interruptores e devem ser isoladas com fita isolante de boa qualidade. Não eletrodutos. Todos os quadros de distribuição, caixas de passagem, caixas dos medidores, quadros de comandos, motores elétricos e demais partes metálicas, dev

Memorial de cálculo

Quadro de Cargas: QD1 (3. TÉRREO)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)						Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FC
			de inst.	(V)	40	100	815	1085	1630	2900	5400	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)		
1	Iluminação -Ala enfermaria	F+N+T	B1	220 V	16							640	640	R	640			1.00	0.0
2	Iluminação - Recepção	F+N+T	B1	220 V	20							800	800	R	800			1.00	0.0
3	Iluminação - WC PNE, Consult. Dif., Consult. ind. e Triagem	F+N+T	B1	220 V	14							560	560	R	560			1.00	0.0
4	Iluminação - BWC, Ultrason, Inaloterapia e Curativo	F+N+T	B1	220 V	14							560	560	R	560			1.00	0.0
5	Tomada - Ala Enfermaria	F+N+T	B1	220 V		20						2222	2000	T			2000	1.00	0.0
6	Tomada - Morgue, Hemat, Lav/Sec e Coleta	F+N+T	B1	220 V		17						1889	1700	S		1700		1.00	0.0
7	Tomada - Gesso, Sala Laudo, Raio X, Aplicação Medica	F+N+T	B1	220 V		20						2222	2000	T			2000	1.00	0.0
8	Tomada Corredores 01	F+N+T	B1	220 V		5						556	500	R	500			1.00	0.0
9	Ar Cond. Ala Enfermaria	F+N+T	B1	220 V				2				3622	3260	S		3260		1.00	0.0
10	Ar Cond -Morgue, Hemat, Lav/Sec e Coleta	F+N+T	B1	220 V				2	1			4222	3800	T			3800	1.00	0.0
11	Ar Cond. Ar Cond. - Sala de Recepção 02	F+N+T	B1	220 V						1		3222	2900	R	2900			1.00	0.0
12	Chuveiro - Ala Enfermaria Masc.	F+N+T	B1	220 V							1	5400	5400	S		5400		1.00	1.0
13	Ar Cond. - Sala de Recepção 01	F+N+T	B1	220 V						1		3222	2900	R	2900			1.00	0.0
14	Reserva	F+N+T	B1	220 V								1000	1000	T			1000	1.00	1.0
15	Reserva	F+N+T	B1	220 V								1000	1000	R	1000			1.00	1.0
16	AR. COND. Ultrason, Inaloterapia e Curativo	F+N+T	B1	220 V				3				3617	3255	S		3255		1.00	0.0
17	AR. COND. Gesso, Sala Laudo, Raio X, Aplicação Medica	F+N+T	B1	220 V			1	2	1			5128	4615	R	4615			1.00	0.0
18	Chuveiro - Ala Enferm. Fem	F+N+T	B1	220 V							1	5400	5400	T			5400	1.00	1.0
19	Ar. Cond. - Consult. Dif., Consult. ind. e Triagem	F+N+T	B1	220 V				3				3617	3255	S		3255		1.00	0.0
20	Tomada - WC PNE, Consult. Dif., Consult. ind. e Triagem	F+N+T	B1	220 V		12						1333	1200	T			1200	1.00	0.0
21	Iluminação - Morgue, Hemat, Lav/Sec e Coleta	F+N+T	B1	220 V	18							720	720	R	720			1.00	0.0
22	Tomada BWC, Ultrason, Inaloterapia e Curativo	F+N+T	B1	220 V		12						1333	1200	T			1200	1.00	0.0
23	Iluminação - Gesso, Sala Laudo, Raio X, Aplicação Medica	F+N+T	B1	220 V	18							720	720	R	720			1.00	0.0
24	Iluminação Corredores 02	F+N+T	B1	220 V	16							640	640	R	640			1.00	0.0
25	Tomada - recepção	F+N+T	B1	220 V		5						556	500	R	500			1.00	0.0
26	Iluminação Corredores 02	F+N+T	B1	220 V	10							400	400	T			400	1.00	0.0
27	Tomada Corredores 01	F+N+T	B1	220 V		2						222	200	T			200	1.00	0.0
TOTAL					126	93	1	10	4	2	2	54823	51125	R+S+T	17055	16870	17200		

Quadro de Cargas: QM1 (3. TÉRREO)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	Padrão	3F+N+T	B1	380/220 V	54823	51125	R+S+T	17055	16870	17200	1.00	1.00	33.4	33.4	10	50.0	12	40	1.00	1.00	ERRO
TOTAL					54823	51125	R+S+T	17055	16870	17200											

Relatório de dimensionamento

Quadros

Dimensionamento QD1 - Padrão

Circuito QD1 - Padrão				Quadro QM1 (3. TÉRREO)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 380 V / F-N: 220 V	FP 0.93	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	18323.33	18144.44	18355.56	54823.33		
Potência demandada (VA)	7329.33	7257.78	7342.22	21929.33		
Corrente (A)	33.32	32.99	33.37	Projeto (Ip) 33.37	Projeto (Ib) 33.37	Corrigida (Id) =Ip/(FCx°FCT) 33.37
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		Corrente de curto-circuito (kA) 12	
Utilização: Alimentação Seção: 10 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 6 mm² Cap. Condução (Iz): 36.00 A		dV% parcial dV% total		10mm² 1.00 1.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm²) 33.37 < 40.00 < 50.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 40 A - 12 kA - D			Fase 10 mm²	Neutro 10 mm²		Terra 10 mm²

Capacidade de condução (Fase): 50,00 A

Dimensionamento QM1 - Padr

Circuito QM1 - Padr				Quadro Nenhum		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 380 V / F-N: 220 V	FP 0.93	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	18323.33	18144.44	18355.56	54823.33		
Potência demandada (VA)	7329.33	7257.78	7342.22	21929.33		
Corrente (A)	33.32	32.99	33.37	Projeto (Ip) 33.37	Projeto (Ib) 33.37	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 33.37
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão		Corrente de curto-circuito (kA)		
		dV% parcial admissível: 4.00		12		
Utilização: Alimentação	Método de instalação: B1			10mm²		
Seção: 10 mm²	Seção: 6 mm²			0.00		
	Cap. Condução (Iz): 36.00 A			0.00		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm²) 33.37 < 40.00 < 50.00			Cabo Unipolar (cobre)			
			Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 40 A - 12 kA - D			Fase 10 mm²		Neutro 10 mm²	Terra -
			Capacidade de condução (Fase): 50.00 A			

Circuitos

Dimensionamento 1 - Iluminação -Ala enfermaria

Circuito 1 - Iluminação -Ala enfermaria				Quadro QD1 (3. TÉRREO)	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitalais)					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 640.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.91	Corrente de projeto (In) 2.91	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.64		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		1.5mm² 0.55 1.54		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1.5mm²) 2.91 < 10,00 < 14.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase 1.5 mm²	Neutro 1.5 mm²		Terra 1.5 mm²
Capacidade de condução (Fase): 17.50 A					

Dimensionamento 10 - Ar Cond -Morgue, Hemat, Lav/Sec e Coleta

Circuito 10 - Ar Cond -Morgue, Hemat, Lav/Sec e Coleta				Quadro QD1 (3. TÉRREO)	
Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 4222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 19.19	Corrente de projeto (In) 19.19	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 23.99		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força	Método de instalação: B1				
Seção: 2.5 mm²	Seção: 2.5 mm²		4mm²		
	Cap. Condução (Iz): 24.00 A		0.83		
			1.83		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 19.19 < 20.00 < 19.20	Ip < In < Iz (4mm²) 19.19 < 20.00 < 25.60		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 10 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro 4 mm²		Terra 4 mm²
Capacidade de condução (Fase): 32.00 A					

Dimensionamento 11 - Ar Cond. Ar Cond. - Sala de Recepção 02

Circuito 11 - Ar Cond. Ar Cond. - Sala de Recepção 02					Quadro	
Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)					QD1 (3. TÉRREO)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3222.22 VA	
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))			Corrente de curto-circuito (kA)	

14.65	14.65	18.31	10	
Pontos inseridos				
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)				
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão		
		dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1	2.5mm²		
	Seção: 2.5 mm²	dV% parcial	3.20	
	Cap. Condução (Iz): 24.00 A	dV% total	4.20	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 14.65 < 16.00 < 19.20		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 10 kA - C	Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 12 - Chuveiro - Ala Enfermaria Masc.

Circuito 12 - Chuveiro - Ala Enfermaria Masc. Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				Quadro QD1 (3. TÉRREO)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24.55		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
		4mm²			
		1.96			
Utilização: Força	Método de instalação: B1	dV% parcial			
Seção: 2.5 mm²	Seção: 4 mm²	dV% total		2.95	
Cap. Condução (Iz): 32.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 24.55 < 25.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 25 A - 10 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			

Dimensionamento 13 - Ar Cond. - Sala de Recepção 01

Circuito 13 - Ar Cond. - Sala de Recepção 01				Quadro	
Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				QD1 (3. TÉRREO)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 14.65	Corrente de projeto (In) 14.65	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 18.31		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
		2.5mm²			
		2.88			
Utilização: Força	Método de instalação: B1	dV% parcial			
Seção: 2.5 mm²	Seção: 2.5 mm²	dV% total		3.88	
Cap. Condução (Iz): 24.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 14.65 < 16.00 < 19.20		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 10 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 14 - Reserva

Circuito 14 - Reserva				Quadro	
Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				QD1 (3. TERREO)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1000.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.55	Corrente de projeto (In) 4.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.55		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 0.00			
Utilização: Indefinido	Método de instalação: B1			1.5mm²	
Seção: 1.5 mm²	Seção: 0.5 mm²	dV% parcial		0.00	
	Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% total		0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1.5mm²) 4.55 < 10.00 < 17.50		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			

Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C	Fase 1.5 mm²	Neutro 1.5 mm²	Terra 1.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 17.50 A		

Dimensionamento 15 - Reserva

Circuito 15 - Reserva				Quadro	
Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				QD1 (3. TÉRREO)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1000.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.55	Corrente de projeto (In) 4.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.55		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00			
Utilização: Indefinido Seção: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total		1.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1.5mm²) 4.55 < 10.00 < 17.50		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase 1.5 mm²	Neutro 1.5 mm²	Terra 1.5 mm²	
Capacidade de condução (Fase): 17.50 A					

Dimensionamento 16 - AR. COND. Ultrason, Inaloterapia e Curativo

Circuito 16 - AR. COND. Ultrason, Inaloterapia e Curativo				Quadro	
Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				QD1 (3. TÉRREO)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3616.67 VA
Corrente de projeto (Ip) 16.44	Corrente de projeto (In) 16.44	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 20.55		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força	Método de instalação: B1			4mm²	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 2.5 mm²	dV% parcial		0.86	
	Cap. Condução (Iz): 24.00 A	dV% total		1.85	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 16.44 < 20.00 < 19.20	Ip < In < Iz (4mm²) 16.44 < 20.00 < 25.60	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 10 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro 4 mm²		Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			

Dimensionamento 17 - AR. COND. Gesso, Sala Laudo, Raio X, Aplicação Medica

Circuito 17 - AR. COND. Gesso, Sala Laudo, Raio X, Aplicação Medica				Quadro	
Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				QD1 (3. TÉRREO)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5127.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 23.31	Corrente de projeto (In) 23.31	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 29.14		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 32.00 A		dV% parcial	4mm²	
			dV% total	1.74	
				2.73	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (4mm²) 23.31 < 25.00 < 25.60			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 25 A - 10 kA - C			Fase 4 mm²	Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
Capacidade de condução (Fase): 32.00 A					

Dimensionamento 18 - Chuveiro - Ala Enferm. Fem

Circuito 18 - Chuveiro - Ala Enferm. Fem Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				Quadro QD1 (3. TÉRREO)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24,55	Corrente de projeto (In) 24,55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24,55		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade

Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)				
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão		
		dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 32.00 A	dV% parcial	4mm²	
			1.67	
		dV% total	2.66	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (4mm²) 24.55 < 25.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre)		
		Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 25 A - 10 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A		

Dimensionamento 19 - Ar. Cond. - Consult. Dif., Consult. ind. e Triagem

Circuito 19 - Ar. Cond. - Consult. Dif., Consult. ind. e Triagem				Quadro QD1 (3. TÉRREO)	
Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3616.67 VA
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80		
Corrente de projeto (Ip) 16.44	Corrente de projeto (In) 16.44	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 20.55		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força	Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 24.00 A			4mm²	
Seção: 2.5 mm²		dV% parcial		0.99	
		dV% total		1.99	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 16.44 < 20.00 < 19.20	Ip < In < Iz (4mm²) 16.44 < 20.00 < 25.60	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 10 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			

Dimensionamento 2 - Iluminação - Recepção

Circuito 2 - Iluminação - Recepção				Quadro QD1 (3. TÉRREO)	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitalais)				FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 800.00 VA
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80		
Corrente de projeto (Ip) 3.64	Corrente de projeto (In) 3.64	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.55		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
		1.5mm²			
Utilização: Iluminação	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial		1.88	
Seção: 1.5 mm²		dV% total		2.88	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1.5mm²) 3.64 < 10.00 < 14.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase 1.5 mm²	Neutro 1.5 mm²	Terra 1.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 17.50 A			

Dimensionamento 20 - Tomada - WC PNE, Consult. Dif., Consult. ind. e Triagem

Circuito 20 - Tomada - WC PNE, Consult. Dif., Consult. ind. e Triagem					Quadro QD1 (3. TÉRREO)	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)					FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1333.33 VA
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80			
Corrente de projeto (Ip) 6.06	Corrente de projeto (In) 6.06	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 7.58		Corrente de curto-circuito (kA) 10		
Pontos inseridos						
Classe		Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão				
		dV% parcial admissível: 4.00				
		2.5mm²				
Utilização: Força	Método de instalação: B1	dV% parcial		0.56		
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²	dV% total		1.55		
Cap. Condução (Iz): 9.00 A						
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor				
Ip < In < Iz (2.5mm²) 6.06 < 10.00 < 19.20		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)				
Dispositivo de proteção		Seção				
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²		Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A				

Dimensionamento 21 - Iluminação - Morgue, Hemat, Lav/Sec e Coleta

Circuito 21 - Iluminação - Morgue, Hemat, Lav/Sec e Coleta				Quadro QD1 (3. TÉRREO)	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0,80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 720.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.27	Corrente de projeto (In) 3.27	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.09		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação	Método de instalação: B1		1.5mm²		
Seção: 1.5 mm²	Seção: 0.5 mm²		0.36		
	Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% total 1.35		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1.5mm²) 3.27 < 10.00 < 14.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase 1.5 mm²	Neutro 1.5 mm²	Terra 1.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 17.50 A			

Dimensionamento 22 - Tomada BWC, Ultrason, Inaloterapia e Curativo

Circuito 22 - Tomada BWC, Ultrason, Inaloterapia e Curativo				Quadro QD1 (3. TÉRREO)	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 6.06	Corrente de projeto (In) 6.06	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 7.58		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força	Método de instalação: B1			2.5mm²	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²	dV% parcial		0.50	
	Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% total		1.49	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 6.06 < 10.00 < 19.20		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²		Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 23 - Iluminação - Gesso, Sala Laudo, Raio X, Aplicação Medica

Circuito 23 - Iluminação - Gesso, Sala Laudo, Raio X, Aplicação Medica				Quadro QD1 (3. TÉRREO)	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 720.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.27	Corrente de projeto (In) 3.27	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.09		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A			1.5mm²	
		dV% parcial dV% total		0.74 1.74	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1.5mm²) 3.27 < 10.00 < 14.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase 1.5 mm²	Neutro 1.5 mm²		Terra 1.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 17.50 A			

Dimensionamento 24 - Iluminação Corredores 02

Circuito 24 - Iluminação Corredores 02				Quadro QD1 (3. TÉRREO)	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 640.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.91	Corrente de projeto (In) 2.91	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.64		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		

Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial admissível: 4.00		
		dV% parcial		1.5mm²
		dV% total		1.75
				2.74
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (1.5mm²) 2.91 < 10.00 < 14.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase 1.5 mm²	Neutro 1.5 mm²	Terra 1.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 17.50 A		

Dimensionamento 25 - Tomada - recepção

Circuito 25 - Tomada - recepção				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitalais)				QD1 (3. TÉRREO)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 555.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.53	Corrente de projeto (In) 2.53	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.16		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
		dV% parcial		2.5mm²	
Utilização: Força	Método de instalação: B1	dV% total		0.48	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²			1.48	
Cap. Condução (Iz): 9.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.53 < 10.00 < 19.20		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 26 - Iluminação Corredores 02

Circuito 26 - Iluminação Corredores 02				Quadro QD1 (3. TERREO)	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitalais)					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.82	Corrente de projeto (In) 1.82	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.27		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
		dV% parcial		1.5mm²	
Utilização: Iluminação	Método de instalação: B1	dV% total		0.45	
Seção: 1.5 mm²	Seção: 0.5 mm²			1.45	
Cap. Condução (Iz): 9.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1,5mm²) 1.82 < 10,00 < 14,00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase 1.5 mm²	Neutro 1.5 mm²	Terra 1.5 mm²	
Capacidade de condução (Fase): 17.50 A					

Dimensionamento 27 - Tomada Corredores 01

Circuito 27 - Tomada Corredores 01				Quadro QD1 (3. TÉRREO)	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.01	Corrente de projeto (In) 1.01	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.26		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
		dV% parcial		2.5mm²	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% total		0.06 1.06	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.01 < 10.00 < 19.20		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A					

Dimensionamento 3 - Iluminação - WC PNE, Consult. Dif., Consult. ind. e Triagem

Circuito 3 - Iluminação - WC PNE, Consult. Dif., Consult. ind. e Triagem	Quadro
--	--------

Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				QD1 (3. TÉRREO)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 560.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.55	Corrente de projeto (In) 2.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.18		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Iluminação Seção: 1,5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0,5 mm² Cap. Condução (Iz): 9,00 A	dV% parcial		1,5mm²	
		dV% total		0,44 1,44	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1,5mm²) 2,55 < 10,00 < 14,00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C	Fase 1,5 mm²		Neutro 1,5 mm²		Terra 1,5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 17,50 A				

Dimensionamento 4 - Iluminação - BWC, Ultrason, Inaloterapia e Curativo

Circuito 4 - Iluminação - BWC, Ultrason, Inaloterapia e Curativo Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD1 (3. TÉRREO)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 560.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.55	Corrente de projeto (In) 2.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.18		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total		1.5mm² 0.39 1.38
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1.5mm²) 2.55 < 10.00 < 14.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase 1.5 mm²	Neutro 1.5 mm²	Terra 1.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 17.50 A			

Dimensionamento 5 - Tomada - Ala Enfermaria

Circuito 5 - Tomada - Ala Enfermaria Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD1 (3. TÉRREO)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.10	Corrente de projeto (In) 10.10	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 12.63		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
	Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1 mm² Cap. Condução (Iz): 14.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 1.15 2.15	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 10.10 < 16.00 < 19.20		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 10 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 6 - Tomada - Morgue, Hemat, Lav/Sec e Coleta

Circuito 6 - Tomada - Morgue, Hemat, Lav/Sec e Coleta				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				QD1 (3. TÉRREO)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1888.89 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.59	Corrente de projeto (In) 8.59	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.73		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
				2.5mm²	
Utilização: Força	Método de instalação: B1			0.53	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.75 mm²	dV% parcial		1.53	
	Cap. Condução (Iz): 11.00 A	dV% total			

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.59 < 10.00 < 19.20		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 7 - Tomada - Gesso, Sala Laudo, Raio X, Aplicação Medica

Circuito 7 - Tomada - Gesso, Sala Laudo, Raio X, Aplicação Medica				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				QD1 (3. TÉRREO)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.10	Corrente de projeto (In) 10.10	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 12.63		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força	Método de instalação: B1			2.5mm²	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 1 mm²	dV% parcial		1.22	
	Cap. Condução (Iz): 14.00 A	dV% total		2.22	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 10.10 < 16.00 < 19.20		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 10 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 8 - Tomada Corredores 01

Circuito 8 - Tomada Corredores 01 Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD1 (3. TÉRREO)		
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80		FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 555.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.53	Corrente de projeto (In) 2.53	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.16			Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos						
Classe		Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão			
			dV% parcial admissível: 4.00			
	Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial		2.5mm²
				dV% total		0.21 1.21
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.53 < 10.00 < 19.20			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C			Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

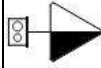
Dimensionamento 9 - Ar Cond. Ala Enfermaria

Circuito 9 - Ar Cond. Ala Enfermaria				Quadro	
Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				QD1 (3. TÉRREO)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0,80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3622.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 16.46	Corrente de projeto (In) 16.46	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 20.58		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
		Método de instalação: B1		4mm²	
		Seção: 2.5 mm²		1.06	
Utilização: Força	Cap. Condução (Iz): 24.00 A	dV% parcial		2.06	
Seção: 2.5 mm²		dV% total			
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 16.46 < 20.00 < 19.20	Ip < In < Iz (4mm²) 16.46 < 20.00 < 25.60	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 10 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			

Legenda de símbolos

Legenda detalhada

	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2" 1pc
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4" 1pc Placa p/ 2 funções S/ placa 1pc Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A 1pc
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Caixa de passagem - embutir
	Alvenaria 300x300x300mm 1pc Tampa 300x300x50mm 1pc
	Conjunto 2 teclas paralelas e tomada a 1,20m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2" 1pc
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4" 1pc Placa p/ 3 funções S/ placa 1pc Interruptor 2 teclas paralelas e tomada hexagonal (NBR14136) 1pc
	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2" 1pc
	Dispositivo Elétrico - embutido Placa 2x4" 1pc Interruptor paralelo - 2 teclas 1pc
	Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2" 1pc
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4" 1pc Placa p/ 2 funções S/ placa 1pc Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136) 1pc
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2" 1pc
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4" 1pc Placa p/ 2 funções S/ placa 1pc Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) 1pc
	Ponto genérico de luz 2x40W
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC octogonal 4"x 4" 1pc
	Quadro de distribuição
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir
	Barr. trif., disj geral, compacto - DIN 1pc Cap. 48 disj. unip. - In barr. 100 A
	Quadro de medição
	Quadro de medição - CELG
	Caixa para derivação
	Terminal M 1 1pc
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2" 1pc
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4" 1pc Placa c/ furo
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2" 1pc
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4" 1pc Placa p/ 1 função S/ placa 1pc Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A 1pc
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2" 1pc
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4" 1pc

	Placa p/ 2 funções	1pç
	S/ placa	
	Entrada USB	1pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1pç
	Tomada média a 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 1 função	1pç
	S/ placa	
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç

Lista de materiais

Lista de materiais		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	104	pç
Caixa PVC octogonal		
4"x 4"	63	pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
1.5 mm² - Amarelo	287.2	m
1.5 mm² - Azul claro	218.46	m
1.5 mm² - Branco	234.82	m
1.5 mm² - Verde-amarelo	24.2	m
1.5 mm² - Vermelho	12.89	m
10 mm² - Azul claro	21.29	m
10 mm² - Branco	21.29	m
10 mm² - Preto	21.29	m
10 mm² - Verde-amarelo	21.29	m
10 mm² - Vermelho	21.29	m
2.5 mm² - Azul claro	570.05	m
2.5 mm² - Branco	173.97	m
2.5 mm² - Preto	76.54	m
2.5 mm² - Verde-amarelo	348.69	m
2.5 mm² - Vermelho	319.53	m
4 mm² - Azul claro	167.67	m
4 mm² - Branco	34.56	m
4 mm² - Preto	95.22	m
4 mm² - Verde-amarelo	167.67	m
4 mm² - Vermelho	37.89	m
Caixa de passagem - embutir		
Alvenaria		
300x300x300mm	2	pç
Tampa 300x300x50mm	2	pç
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor paralelo - 2 teclas	1	pç
Placa c/ furo	19	pç
Placa p/ 1 função	51	pç
Placa p/ 2 funções	32	pç
Placa p/ 3 funções	1	pç
S/ placa		
Entrada USB	4	pç
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	2	pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	21	pç
Interruptor 2 teclas paralelas e tomada hexagonal (NBR14136)	1	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	5	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	51	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	4	pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 10 kA	14	pç
16 A - 10 kA	4	pç
20 A - 10 kA	4	pç
25 A - 10 kA	3	pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva D)		
40 A - 12 kA	1	pç
Dispositivo de proteção contra surto		
275 V - 80 KA	4	pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN		
25 A	2	pç
40 A	1	pç
63 A	1	pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
3/4"	347.98	m
Eletroduto pesado		
1.1/4"	21.29	m
Quadro de medição - CELG		
Caixa para derivação		
Terminal M 1	1	pç

Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN	1 pç
Cap. 48 disj. unip. - In barr. 100 A	

Considerações finais

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução. As potências dos equipamentos dados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista. Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material. Este projeto foi baseado no layout e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário. Na dúvida da locação exata dos pontos, estes deverão ser consultados.

SIMOLÂNDIA, 06 DE AGOSTO DE 2025.

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Thallys Cabral de Moraes
Engenhario Civil
1.015.097.391 D/GO