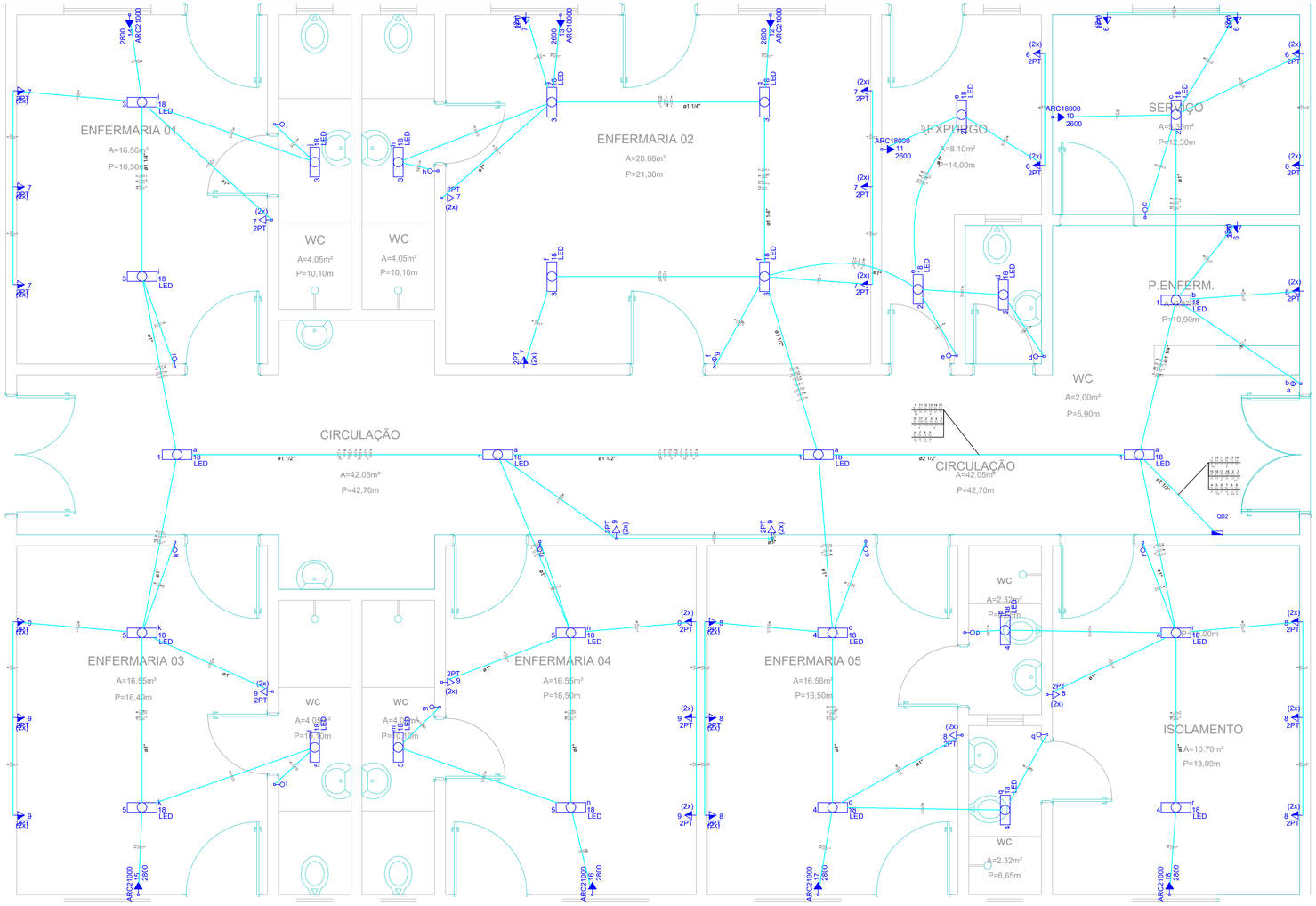


01 PROJETO ELÉTRICO

ESCALA 1/125

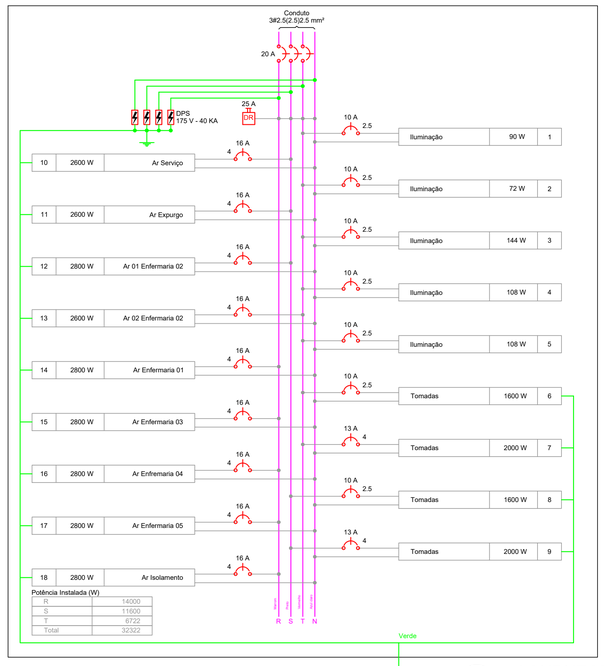
Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					18	100	2600	2800															
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	5				100	90	T			90	1.00	0.41	1.1	2.5	31.0	10.0	0.06	0.06	Ok
	a				4				80	72	T			72		0.41	1.1	2.5	31.0				Ok
	b				1				20	18	T			18		0.41	0.2	2.5	31.0				Ok
2	Iluminação	F+N	B1	220 V	4				80	72	T			72	1.00	0.41	0.9	2.5	31.0	10.0	0.03	0.03	Ok
	c				1				20	18	T			18		0.41	0.2	2.5	31.0				Ok
	d				1				20	18	T			18		0.41	0.4	2.5	31.0				Ok
	e				2				40	36	T			36		0.41	0.9	2.5	31.0				Ok
3	Iluminação	F+N	B1	220 V	8				160	144	T			144	1.00	0.41	1.8	2.5	31.0	10.0	0.07	0.07	Ok
	f				2				40	36	T			36		0.41	0.4	2.5	31.0				Ok
	g				2				40	36	T			36		0.41	0.9	2.5	31.0				Ok
	h				1				20	18	T			18		0.41	0.4	2.5	31.0				Ok
	i				2				40	36	T			36		0.41	1.8	2.5	31.0				Ok
	j				1				20	18	T			18		0.41	1.3	2.5	31.0				Ok
4	Iluminação	F+N	B1	220 V	6				120	108	T			108	1.00	0.41	1.3	2.5	31.0	10.0	0.03	0.03	Ok
	o				2				40	36	T			36		0.41	0.4	2.5	31.0				Ok
	p				1				20	18	T			18		0.41	0.9	2.5	31.0				Ok
	q				1				20	18	T			18		0.41	0.7	2.5	31.0				Ok
	r				2				40	36	T			36		0.41	1.3	2.5	31.0				Ok
5	Iluminação	F+N	B1	220 V	6				120	108	T			108	1.00	0.41	1.3	2.5	31.0	10.0	0.07	0.07	Ok
	k				2				40	36	T			36		0.41	0.4	2.5	31.0				Ok
	l				1				20	18	T			18		0.41	0.7	2.5	31.0				Ok
	m				1				20	18	T			18		0.41	0.9	2.5	31.0				Ok
	n				2				40	36	T			36		0.41	1.3	2.5	31.0				Ok
6	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		16			2000	1600	T			1600	1.00	0.41	22.2	2.5	31.0	10.0	0.45	0.45	Ok
7	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		20			2500	2000	T			2000	1.00	0.41	27.7	4	42.0	13.0	0.72	0.72	Ok
8	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		16			2000	1600	S		1600		1.00	0.41	22.2	2.5	31.0	10.0	0.52	0.52	Ok
9	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		20			2500	2000	S		2000		1.00	0.41	27.7	4	42.0	13.0	0.81	0.81	Ok
10	Ar Serviço	F+N+T	B1	220 V			1		2889	2600	S		2600		1.00	0.41	32.0	4	42.0	16.0	0.60	0.60	Ok
11	Ar Expurgo	F+N+T	B1	220 V			1		2889	2600	S		2600		1.00	0.41	32.0	4	42.0	16.0	0.97	0.97	Ok
12	Ar 01 Enfermaria 02	F+N+T	B1	220 V				1	3111	2800	S		2800		1.00	0.41	34.5	4	42.0	16.0	0.91	0.91	Ok
13	Ar 02 Enfermaria 02	F+N+T	B1	220 V			1		2889	2600	T			2600	1.00	0.41	32.0	4	42.0	16.0	1.01	1.01	Ok
14	Ar Enfermaria 01	F+N+T	B1	220 V				1	3111	2800	R	2800			1.00	0.41	34.5	4	42.0	16.0	1.46	1.46	Ok
15	Ar Enfermaria 03	F+N+T	B1	220 V				1	3111	2800	R	2800			1.00	0.41	34.5	4	42.0	16.0	1.46	1.46	Ok
16	Ar Enfermaria 04	F+N+T	B1	220 V				1	3111	2800	R	2800			1.00	0.41	34.5	4	42.0	16.0	1.19	1.19	Ok
17	Ar Enfermaria 05	F+N+T	B1	220 V				1	3111	2800	R	2800			1.00	0.41	34.5	4	42.0	16.0	0.90	0.90	Ok
18	Ar Isolamento	F+N+T	B1	220 V				1	3111	2800	R	2800			1.00	0.41	34.5	4	42.0	16.0	0.63	0.63	Ok
TOTAL					29	72	3	6	36913	32322	R+S+T	14000	11600	6722									

02 QUADRO DE CARGAS PROJETO ELÉTRICO

ESCALA

QD2



03 CONDUTORES PROJETO ELÉTRICO

ESCALA

Lista de Materiais

Elétrica

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	25 pç
4x4"	36 pç
Luva PVC rosca	
1.1/2"	2 pç
2.1/2"	1 pç
3/4"	10 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S4	131 pç
S6	50 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autoatarrachante	131 pç
4,2x32mm autoatarrachante	50 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovene)	
2.5 mm²	599.90 m
4 mm²	689.00 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	14 pç
Placa p/ 1 função	9 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	2 pç
Placa 4x4"	
Placa p/ 2 funções redondas	36 pç
S/ placa	
Interruptor 2 teclas simples	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	9 pç
Tomada universal redonda 2P+T 10A	72 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	7 pç
13 A	2 pç
16 A	9 pç
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN	
20 A	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 40 KA	4 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	22.90 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	24 pç
1.1/2"	10 pç
1.1/4"	9 pç
2.1/2"	7 pç
3/4"	131 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	32.30 m
1.1/2"	12.60 m
1.1/4"	11.00 m
2.1/2"	8.10 m
3/4"	158.80 m
Lâmpada LED	
Tubular	
LED Tubular 120cm	29 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 36 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

Legenda

c	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
a a	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
2 c 18 LED	Lâmpada Led
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
ARC21000 15 2800	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
2PT 9 (2x)	Tomada universal (2)2P+T a 0,30m do piso
2PT 9 (2x)	Tomada universal (2)2P+T a 1,10m do piso

04 LISTA DE MATERIAIS PROJETO ELÉTRICO

ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Identificação dos Desenhos:

Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE SÃO SEBASTIÃO (PEDIATRIA) - PEDRA BRANCA - CE

Conteúdo:
01. Projeto Elétrico
02. Quadro de Cargas Projeto Elétrico
03. Lista de Materiais Projeto Elétrico
04. Condutores Projeto Elétrico

Local: PEDRA BRANCA - CE

Data: 10/2021

Projetistas: Edvan Abreu

Área Total: -

Área Construída: 238,12m²

Responsavel: Eng. Civil Heitor Vieira Lima Verde - CREA/CE - 55096

Secretária de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente
Rua: José Joaquim de Souza, nº10 - Centro, Pedra Branca - Ce, 63630-000 - CNPJ: 07.726.540/0001-04

05/05