Lista de Materiais Total para projeto elétrico completo desconsiderando instalação existente

Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1.1/4"	1 pç
Bucha zamak	
1.1/4"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	160 pç
4x4"	2 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	63 pç
Caixa alumínio 4"x2"	
1x2"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1.1/4"	1 pç
Luva PVC rosca	
1"	15 pç
1.1/2"	4 pç
1.1/4"	9 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S6	94 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	94 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Reiplas Rei Reiflex	
1.5 mm²	1002.90 m
10 mm²	455.70 m
16 mm²	13.00 m
2.5 mm²	1628.60 m
35 mm²	51.70 m
4 mm²	1004.30 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Cemar)	
130x130x82 mm	7 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa cega	4 pç
Placa p/ 1 função	22 pç
Placa p/ 1 função redonda	3 pç
Placa p/ 1 função retangular	109 pç
Placa p/ 2 funções	1 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	4 pç
Placa p/ 2 funções retangulares separadas	15 pç
Placa p/ 3 funções retangulares	2 pç
Tomada universal redonda 2P+T - 10A	1 pç
Placa 4x4"	
Placa p/ 2 funções redondas	2 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples	28 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada distanciada	13 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal	1 pç
Interruptor 2 teclas simples	4 pç
Interruptor 2 teclas simples e tomada universal	1 pç
Interruptor 3 teclas simples	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	22 pç
Tomada universal redonda 2P 10A	5 pç
Tomada universal redonda 2P+T 10A	2 pç
Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A	2 pç
Tomada universal retangular (2) 2P+T 15A	12 pç
Tomada universal retangular 2P 10A	55 pç
Tomada universal retangular 2P+T 10A	6 pç
Tomada universal retangular 2P+T 15A	8 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	33 pç
100A	1 pç
16 A	1 pç
25 A	4 pç
40 A	1 pç
63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	160.20 m
3/4"	862.00 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	1.00 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	16 pç
1.1/2"	16 pç
1.1/4"	29 pç
2"	33 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	16.80 m
1.1/2"	16.50 m
1.1/4"	29.90 m
2"	34.90 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
1.1/4"	1.00 m
Luminária e acessórios	
Luminária sobrepor p/ fluoresc. circular	
22W	1 pç
Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular	
2x20 W	11 pç
2x40 W	39 pç
40 W	4 pç
Luminária sobrepor p/ incandescente	
100 W	5 pç
Plafonier	
4"	5 pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente tubular	
1x40 W	4 pç
2X20 W	11 pç
2X40 W	39 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente circular	
1x22W	1 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente compacta	
1X32 W	3 pç
Soquete	
base E 27	5 pç
base G 13	208 pç
base GX 24	3 pç
Spot	
1 compacta	3 pç
Lâmpada Incandescente	
Uso geral	
100 W	5 pç
Lâmpada fluorescente	
Circular	
22W	1 pç
Compacta reator não integrado - tripla	
32W	3 pç
Tubular IRC 85 - diam. 33mm	
20 W	22 pç
40 W	82 pç
Material p/ entrada serviço	
Arame de aço	
12 BWG	1 pç
Armação secundária aço laminado	
1 estribo com haste	2 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	4 pç
Massa de calafetar	
0,4kg	1 pç
Quadro de medição - RGE - CPFL	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa medição Tipo III - Trifásica	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pç

Elétrica

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 20	22	32	40	100	Tomadas (W) 100	1400	4000	5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V							1			1556	1400	S		1400			7.1		0.90	1.00	0.60	11.8	4	42.0	10.0	0.89	4.21	Ok
2	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V							1			1556	1400	R	1400			7.1			0.90	1.00	0.60	11.8	4	42.0	10.0	0.67	3.99	Ok
3	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V							1			1556	1400	S		1400			7.1		0.90	1.00	0.60	11.8	4	42.0	10.0	0.60	3.91	Ok
4	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V							1			1556	1400	T			1400			7.1	0.90	1.00	0.60	11.8	4	42.0	10.0	0.68	4.00	Ok
5	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V							1			1556	1400	S		1400			7.1		0.90	1.00	0.60	11.8	4	42.0	10.0	0.35	3.67	Ok
6	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V							1			1556	1400	T			1400			7.1	0.90	1.00	1.00	7.1	4	42.0	10.0	0.36	3.67	Ok
7	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V							1			1556	1400	S		1400			7.1		0.90	1.00	0.80	8.8	4	42.0	10.0	0.80	4.12	Ok
8	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V							1			1556	1400	T			1400			7.1	0.90	1.00	1.00	7.1	4	42.0	10.0	0.45	3.76	Ok
9	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V							1			1556	1400	S		1400			7.1		0.90	1.00	0.80	8.8	4	42.0	10.0	0.15	3.47	Ok
10	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V							1			1556	1400	T			1400			7.1	0.90	1.00	0.80	8.8	4	42.0	10.0	0.62	3.94	Ok
11	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V							1			1556	1400	S		1400			7.1		0.90	1.00	1.00	7.1	4	42.0	10.0	0.22	3.53	Ok
12	Torneira elétrica	F+N+T	B1	220 V								1		5000	4000	T			4000			22.7	0.80	1.00	0.80	28.4	4	42.0	25.0	0.82	4.14	Ok
13	Chuveiro 01	F+N+T	B1	220 V									1	5400	5400	R	5400			24.5			1.00	1.00	0.80	30.7	4	42.0	25.0	0.95	4.27	Ok
14	Chuveiro 02	F+N+T	B1	220 V									1	5400	5400	R	5400			24.5			1.00	1.00	0.80	30.7	4	42.0	25.0	1.44	4.76	Ok
15	Tomadas 01	F+N+T	B1	220 V					10					1167	1000	T			1000			5.3	0.86	1.00	0.60	8.8	2.5	31.0	10.0	0.83	4.15	Ok
16	Tomadas 02	F+N+T	B1	220 V					9					1111	900	T			900			5.1	0.81	1.00	0.60	8.4	2.5	31.0	10.0	0.78	4.09	Ok
17	Tomadas 03	F+N+T	B1	220 V					10					1125	1000	S		1000			2.6		0.89	1.00	0.60	4.3	2.5	31.0	10.0	0.26	3.58	Ok
18	Tomadas 04	F+N+T	B1	220 V					10					1194	1000	S		1000			5.4		0.84	1.00	0.70	7.8	2.5	31.0	10.0	0.66	3.98	Ok
19	Tomadas 05	F+N+T	B1	220 V					28					3264	2800	R	2800			6.9			0.86	1.00	0.60	9.9	2.5	31.0	16.0	0.75	4.07	Ok
20	Lâmpadas 01	F+N	B1	220 V	6		24	5						1745	1580	S		1580			5.1		0.91	1.00	0.60	8.5	1.5	23.0	10.0	1.21	4.53	Ok
	a						4							182	160	S		160			0.8				0.80	1.0	1.5	23.0				Ok
	b						2							91	80	S		80			0.4				0.80	0.5	1.5	23.0				Ok
	c						4							182	160	S		160			0.8				0.80	1.0	1.5	23.0				Ok
	d							3						300	300	S		300			1.4				1.00	1.4	1.5	23.0				Ok
	e						2							91	80	S		80			0.4				0.80	0.5	1.5	23.0				Ok
	f						2							91	80	S		80			0.4				1.00	0.4	1.5	23.0				Ok
	g						2							91	80	S		80			0.4				0.80	0.5	1.5	23.0				Ok
	h						2							91	80	S		80			0.4				0.70	0.6	1.5	23.0				Ok
	i						2							91	80	S		80			0.4				1.00	0.4	1.5	23.0				Ok
	j							1						100	100	S		100			0.5				1.00	0.5	1.5	23.0				Ok
	k						2							91	80	S		80			0.4				1.00	0.4	1.5	23.0				Ok
	l						2							91	80	S		80			0.4				0.80	0.5	1.5	23.0				Ok
	m				2									51	40	S		40			0.2				1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
	n				2									51	40	S		40			0.2				0.80	0.3	1.5	23.0				Ok
	o				2									51	40	S		40			0.2				0.80	0.3	1.5	23.0				Ok
	p							1						100	100	S		100			0.5				1.00	0.5	1.5	23.0				Ok
21	Lâmpadas 02	F+N	B1	220 V	8	1	3	14						1000	838	S		838			2.9		0.84	1.00	0.70	4.1	1.5	23.0	10.0	0.51	3.83	Ok
	aa						1							35	32	S		32			0.2				1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
	ab						1							35	32	S		32			0.2				0.80	0.2	1.5	23.0				Ok
	ac						1							35	32	S		32			0.2				1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
	ad					1								30	22	S		22			0.1				0.80	0.2	1.5	23.0				Ok
	ae						2							91	80	S		80			0.4				1.00	0.4	1.5	23.0				Ok
	af						2							91	80	S		80			0.4				1.00	0.4	1.5	23.0				Ok
	ag				2									51	40	S		40			0.2				1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
	q				2									51	40	S		40			0.2				1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
	r				2									51	40	S		40			0.2				1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
	s				2									51	40	S		40			0.2				0.80	0.3	1.5	23.0				Ok
	t						2							91	80	S		80			0.4				1.00	0.4	1.5	23.0				Ok
	u						1							51	40	S		40			0.2				1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
	v						1							51	40	S		40			0.2				1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
	w						1							51	40	S		40			0.2				1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
	x						1							51	40	S		40			0.2				1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
	y						2							91	80	S		80			0.4				0.80	0.5	1.5	23.0				Ok
	z						2							91	80	S		80			0.4				0.80	0.5	1.5	23.0				Ok
TOTAL					14	1	3	38	5	67	11	1	2	43517	39318	R+S+T	15000	12818	11500													

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 20	40	Tomadas (W) 100	1400	4000	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V				1		1556	1400	T			1400			7.1	0.90	1.00	0.80	8.8	4	42.0	10.0	0.35	3.07	Ok
2	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V				1		1556	1400	R	1400			7.1			0.90	1.00	0.80	8.8	4	42.0	10.0	0.26	2.99	Ok
3	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V				1		1556	1400	R	1400			7.1			0.90	1.00	0.65	10.9	4	42.0	10.0	0.47	3.19	Ok
4	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V				1		1556	1400	S		1400			7.1		0.90	1.00	0.65	10.9	4	42.0	10.0	0.47	3.20	Ok
5	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V				1		1556	1400	S		1400			7.1		0.90	1.00	1.00	7.1	4	42.0	10.0	0.42	3.15	Ok
6	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V				1		1556	1400	R	1400			7.1			0.90	1.00	1.00	7.1	4	42.0	10.0	0.51	3.24	Ok
7	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V				1		1556	1400	S		1400			7.1		0.90	1.00	1.00	7.1	4	42.0	10.0	0.48	3.21	Ok
8	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V				1		1556	1400	S		1400			7.1		0.90	1.00	0.80	8.8	4	42.0	10.0	0.33	3.06	Ok
9	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V				1		1556	1400	S		1400			7.1		0.90	1.00	0.65	10.9	4	42.0	10.0	0.49	3.22	Ok
10	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V				1		1556	1400	T			1400			7.1	0.90	1.00	0.80	8.8	4	42.0	10.0	0.17	2.90	Ok
11	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V				1		1556	1400	R	1400			7.1			0.90	1.00	0.65	10.9	4	42.0	10.0	0.26	2.99	Ok
12	Torneira elétrica	F+N+T	B1	220 V					1	5000	4000	T			4000			22.7	0.80	1.00	0.80	28.4	10	75.0	25.0	0.37	3.10	Ok
13	Tomadas 01	F+N+T	B1	220 V			16			1806	1600	R	1600			4.2			0.89	1.00	0.80	5.2	2.5	31.0	10.0	0.22	2.95	Ok
14	Tomadas 02	F+N+T	B1	220 V			14			1597	1400	R	1400			4.2			0.88	1.00	0.65	5.3	2.5	31.0	10.0	0.43	3.15	Ok
15	Tomadas 03	F+N	B1	220 V			13			1444	1300	R	1300			6.6			0.90	1.00	0.65	10.1	2.5	31.0	10.0	0.61	3.34	Ok
16	Lâmpadas 01	F+N	B1	220 V	4	28				1375	1200	R	1200			2.1			0.87	1.00	0.65	3.2	1.5	23.0	10.0	0.23	2.96	Ok
	ah					2				91	80	R	80			0.4					1.00	0.4	1.5	23.0				Ok
	ai					2				91	80	R	80			0.4					0.80	0.5	1.5	23.0				Ok
	aj					2				91	80	R	80			0.4					0.80	0.5	1.5	23.0				Ok
	ak					2				91	80	R	80			0.4					0.80	0.5	1.5	23.0				Ok
	al					2				91	80	R	80			0.4					1.00	0.4	1.5	23.0				Ok
	am					2				91	80	R	80			0.4					1.00	0.4	1.5	23.0				Ok
	an					2				91	80	R	80			0.4					1.00	0.4	1.5	23.0				Ok
	ao					2				91	80	R	80			0.4					0.80	0.5	1.5	23.0				Ok
	ap				2					51	40	R	40			0.2					1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
	aq				2					51	40	R	40			0.2					0.80	0.3	1.5	23.0				Ok
	ar					2				91	80	R	80			0.4					1.00	0.4	1.5	23.0				Ok
	as					4				182	160	R	160			0.8					0.80	1.0	1.5	23.0				Ok
	at					4				182	160	R	160			0.8					0.70	1.2	1.5	23.0				Ok
	au					2				91	80	R	80			0.4					0.80	0.5	1.5	23.0				Ok
17	Lâmpadas 02	F+N	B1	220 V	4	16				830	720	R	720			3.8			0.87	1.00	0.65	5.8	1.5	23.0	10.0	0.56	3.29	Ok
	av					2				91	80	R	80			0.4					1.00	0.4	1.5	23.0				Ok
	aw					2				91	80	R	80			0.4					0.80	0.5	1.5	23.0				Ok
	ax					2				91	80	R	80			0.4					1.00	0.4	1.5	23.0				Ok
	ay				2					51	40	R	40			0.2					1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
	az				2					51	40	R	40			0.2					1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
	ba					2				91	80	R	80			0.4					1.00	0.4	1.5	23.0				Ok
	bb					4				182	160	R	160			0.8					0.80	1.0	1.5	23.0				Ok
	bc					2				91	80	R	80			0.4					1.00	0.4	1.5	23.0				Ok
	bd					2				91	80	R	80			0.4					1.00	0.4	1.5	23.0				Ok
TOTAL					8	44	43	11	1	29163	25620	R+S+T	11820	7000	6800													

Obra:
REFORMAS E MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE FAXINALZINHO

Proprietário:
JAMES AYRES TORRES
Prefeito Municipal
Prefeitura Municipal de Faxinalzinho

Resp. Técnico:
Volmir José Agnoletto
Engº Civil - CREA/RS 125496-D

Local:
Av. Lido Armando Oltramari, Nº 1.225, Esquina com Rua Vereador Alfredo Cazzuni, Centro - Faxinalzinho - RS

Descrição:
PROJETO ELÉTRICO

Data:	Escala:	Projeto:	Prancha:
10/12/2021	Indicada	Arquitetônico	EL 03