

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO PREDIAL - RESIDENCIAL E COMERCIAL					
LOCALIZAÇÃO: RUA JOAQUIM VIRGULINO - SN - CENTRO - ESPERANÇA					
PROPRIETÁRIO: JOÃO FRANCISCO					
				DATA:	07/nov./23
LISTA DE MATERIAL ELÉTRICO			REFERÊNCIA FABRICANTE	CUSTO	
	UD	QUANT.		UNITÁRIO	TOTAL
				(R\$)	(R\$)
SUBESTAÇÃO DE 75 kVA					
Alça Preformada Dist. Cabo 1/0	Pç	12			
Alça Preformada para cabo de aço	Kg	2			
Armação Secundária 1 Estribo S/Haste	Pç	4			
Arruela Quadrada Galv; 38 X 38 X 3 mm; Uso Paraf 18mm	Pç	50			
Abraçadeira de plastico	Pç	20			
Braço Luminária 1m; Ref K-68L/10	pç	4			
Cabo AWG CAA- 1/0	Kg	150			
Cabo Multiplexado 4 x 50 mm	m	200			
Cabo de Cobre Nú Têmpera Meio-Dura; 35 mm²	Kg	20			
Cabo de Cobre Nú 50 mm	kg	30			
Cabo de Aço 1/4" SM	kg	20			
Caixa Metálica Medição Trifásica; Padrão Energisa	Pç	0			
Chave Fusível Distr. Base C; 15 kV; 400 A; Ruptura 10 KA; XS	Pç	6			
Conector Bronze p/Haste Aço Cobreado; 16 mm²	Pç	7			
Conector Parafuso Fendido 8-2 AWG; Tipo KSU-23	Pç	10			
Conector Ampactinho; Tipo I (CAA 1/0	Pç	15			
Conector Ampactinho; Tipo II (Est. x FioAL8AWG)	Pç	10			
Conector perfurante	Pç	40			
Conector Ampactinho; Tipo VII (CA 1/0xCA e CAA 4 e Aço 1/4")	Pç	10			
Cruzeta de Concreto Armado Tipo "T" 1.900mm	Pç	6			
Cruzeta de Concreto Armado Tipo "L" 1.700mm	Pç	4			
Curva Eletroduto F. G 4	Pç	0			
Disjuntor Termomagnético 125 A Trifásico	Pç	0			
Eletroduto F.G 4	Vr	0			
Elo Fusível Distribuição; 3 H	Pç	6			
Fio Cobre; 2 X 2.5 mm ; 750 Volts; Duplast	m	100			
Fio Alumínio Nú p/Amarração; 6 AWG	Kg	1			
Foto célula	Kg	10			
Gancho de Suspensão Olhal	Pç	12			
Haste de Aterramento Aço Cobreado; 16x2400mm	Pç	10			
Haste Armação Secundária com Contra Pino; 150mm	Pç	7			
Isolador Disco Porcelana; 165 mm	Pç	12			
Isolador Pino "Hi-Top"; Porcelana; p/25 kV	Pç	12			
Lampada vapor de sódio de 250 W	Pç	0			
Lâmpada VS; 70W; 220V	Pç	4			
Luminária Econômica; Ref X-21/3	Pç	4			
Manilha Sapatilha; Tipo ATC-17 MB	Pç	12			
Porca quadrada rosca M16 X 2	Pç	12			
Porca olhal Rosca M16 X 2	Pç	12			
Parafuso Máquina Galv; 16x200mm	Pç	12			
Parafuso Máquina Galv; 16x250mm	Pç	12			
Prafuso Maquina 16 x 300 mm	Pç	12			
Parafuso Maquina 16 x 400 mm	Pç	12			
Parafuso Olhal Galv; 16x200 mm	Pç	12			
Parafuso Olhal 16 x 250 mm	Pç	12			
Parafuso Olha 16 x 300 mm	Pç	12			
Parafuso olhal 16 x 400 mm	Pç	9			

Para-Raios Dist; Tipo Válvula; 12 kV	Pç	3			
Pino de Topo Isolador "Hi-Top"; 455mm, 25 kv	Pç	0			
Poste de Concreto DT; 300/9	Pç	0			
Poste de Concreto DT; 300/10	Pç	0			
Poste de Concreto DT; 300/11	Pç	3			
Reator p/Lâmpada VS; 250 W; Externo	Pç	0			
Reator p/Lâmpada VS; 70W; Externo	Pç	4			
Trafo Dist Trifásico - 13.8 KV/380V - 75 kVA	Pç	1	WEG		
<b>APARTAMENTO TIPO</b>					
<b>Caixas de Embutir</b>					
Caixa de Luz e Tomada 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	32	Tigre linha Tigreflex ou equivalente	R\$1,15	R\$36,80
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	8	Tigre linha Tigreflex ou equivalente	R\$2,29	R\$18,32
<b>Campainha</b>					
Conjunto montado com 1 Pulsador para campainha, ou equivalente, 10A 250V~, 4"x2"	1Puls., 4"x2"	1	Pial Legrand ou equivalente	R\$14,50	R\$14,50
<b>Disjuntores e Proteções</b>					
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 5kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 15kA Slim	4	Steck ou equivalente	R\$65,61	R\$262,44
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=25A, 30mA	In=25 A, 30mA	1	Steck ou equivalente	R\$147,64	R\$147,64
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	3	Steck ou equivalente	R\$8,41	R\$25,23
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 16A	3	Steck ou equivalente	R\$8,41	R\$25,23
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 20A	1	Steck ou equivalente	R\$8,41	R\$8,41
Mini Disjuntor Monopolar 40A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 40A	1	Steck ou equivalente	R\$47,50	R\$47,50
Mini Disjuntor Tripolar 20A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 20A	1	Steck ou equivalente	R\$59,10	R\$59,10
Mini Disjuntor Tripolar 25A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 25A	1	Steck ou equivalente	R\$59,10	R\$59,10
<b>Interruptores</b>					
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	3	Pial Legrand ou equivalente	R\$5,95	R\$17,85
Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples, 4"x2"	3xS, 4"x2"	1	Pial Legrand ou equivalente	R\$14,60	R\$14,60
<b>Interruptores + Tomadas</b>					
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom. 10A, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente	R\$12,90	R\$25,80
<b>Quadros</b>					
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x78,7mm.	18/24 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente	R\$368,71	R\$368,71
<b>Tomadas</b>					
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	14	Pial legrand ou equivalente	R\$7,75	R\$108,50
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, vermelha, 4"x2"	20A, 4"x2"	3	Pial legrand ou equivalente	R\$13,42	R\$40,26
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	8	Pial Legrand ou equivalente	R\$15,05	R\$120,40
<b>Eletroduto</b>					
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø20	180,34	Tigre ou equivalente	R\$2,37	R\$427,41
<b>Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)</b>					
Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC: Branco, N: Azul, PE: Verde					
FA-1,5mm²	1,5	76,67	Sil ou equivalente	R\$1,43	R\$109,64
FA-2,5mm²	2,5	117,15	Sil ou equivalente	R\$2,27	R\$265,93

FB-2,5mm <sup>2</sup>	2,5	74,25	Sil ou equivalente	R\$2,27	R\$168,55
FC-6,0mm <sup>2</sup>	6	13,2	Sil ou equivalente	R\$5,40	R\$71,28
N-1,5mm <sup>2</sup>	1,5	43,01	Sil ou equivalente	R\$1,43	R\$61,50
N-2,5mm <sup>2</sup>	2,5	191,18	Sil ou equivalente	R\$2,27	R\$433,98
N-6,0mm <sup>2</sup>	6	13,2	Sil ou equivalente	R\$5,40	R\$71,28
PE-6,0mm <sup>2</sup>	6	179,74	Sil ou equivalente	R\$5,40	R\$970,60
Re-1,5mm <sup>2</sup>	1,5	56,1	Sil ou equivalente	R\$1,43	R\$80,22