



**LEGENDA**

- OS FIOS OU CABOS UTILIZADOS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, 70°C/750V.  
- OS CABOS UTILIZADOS ENTERRADOS NO SOLO DEVERÃO POSSUIR TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1kV  
- OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO TER SUA BITOLA MÍNIMA 2,5mm²

FIAÇÃO		COR DO CONDUTOR		COR DO CONDUTOR	
SÍMBOLO	NOTAÇÃO	SÍMBOLO	NOTAÇÃO	SÍMBOLO	NOTAÇÃO
T	CONDUTOR TERRA	VERDE		I	CONDUTOR RETORNO
	CONDUTOR FASE	VERMELHO, PRETO, AMARELO		TI	RETORNO PARALELO
	CONDUTOR NEUTRO	AZUL CLARO		I	RETORNO CAMPAINHA

  

SÍMBOLO	NOTAÇÃO	CAIXA	ALTURA
	INTERRUPTOR BIPOLAR, 10A/250V	4 x 2"	110 cm
	INTERRUPTOR SIMPLES, 10A/250V	4 x 2"	110 cm
	INTERRUPTOR DUPLA, 10A/250V	4 x 2"	110 cm
	INTERRUPTOR TRIPLO, 10A/250V	4 x 2"	110 cm
	INTERRUPTOR PARALELO (HOTEL), 10A/250V	4 x 2"	110 cm
	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO, 10A/250V	4 x 2"	110 cm
	INTERRUPTOR DUPLA + INTERRUPTOR PARALELO, 10A/250V	4 x 2"	110 cm
	ESPERA PARA 6 TECLAS CONFORME PROJETO	4 x 4"	110 cm
	BOTÃO DE CAMPAINHA	4 x 2"	110 cm
	INTERRUPTOR DE PULSO, PARA MINUTERIA	4 x 2"	110 cm
	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA 2P+T, 15A/250V	4 x 2"	110 cm
	INTERRUPTOR SIMPLES, 10A/250V e TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 15A/250V	4 x 2"	30 cm
	INTERRUPTOR DUPLA C/ TOMADA UNIVERSAL 2P+T, 15A/250V	4 x 4"	110 cm
	INTERRUPTOR DUPLA, 10A/250V e TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 15A/250V	4 x 2"	110 cm
	INTERRUPTOR PARALELO, 10A/250V e TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 15A/250V	4 x 2"	30 cm
	INTERRUPTOR PARALELO, 10A/250V e TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 15A/250V	4 x 2"	30 cm
	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 15A/250V	4 x 2"	110 cm
	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 15A/250V	4 x 2"	190 cm
	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 15A/250V	4 x 2"	30 cm
	2 TOMADAS UNIVERSAL, 2P+T, 15A/250V	4 x 2"	30 cm
	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 15A/250V E TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 15A/250V	4 x 2"	110 cm
	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 15A/250V E TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 15A/250V	4 x 2"	30 cm
	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 15A/250V E TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 15A/250V	4 x 2"	190 cm
	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 15A/250V E TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 15A/250V	4 x 2"	110 cm
	CAIXA DE PASSAGEM	5 x 5"	PISO
	ESPERA PARA INTERFONE	4 x 2"	130 cm
	BOTÃO DA ACIONAMENTO MANUAL DE ALARME CONJUGADO COM SIRENE	4 x 2"	130 cm
	ESPERA PARA A CAMPAINHA	4 x 2"	220 cm
	ESPERA PARA A TOMADA DA ANTENA DE TV	4 x 4"	30 cm
	ESPERA PARA TOMADA DE TELEFONE - RJ 11 ou PADRÃO TELEBRAS	4 x 4"	30 cm
	ESPERA PARA TOMADA DE TELEFONE - RJ 11 ou PADRÃO TELEBRAS	4 x 2"	INDICADO
	TOMADA PARA TELEFONE RJ 45 e TOMADA PARA ANTENA DE TV	4 x 4"	30 cm
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR PRESENÇA (IAP)	4 x 2"	INDICADO
	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	-	-
	ESPERA PARA PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO, CAIXA OCTOGONAL, 4x4"	-	-
	ESPERA PARA PONTO DE ILUMINAÇÃO NO FORRO	-	-
	ESPERA PARA APLIQUE NA PAREDE	3 x 3"	190 cm
	PASSAGEM EM VIGAS - VER PROJETO MARCAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS	-	-
	SENSOR DE PRESENÇA 360°	4 x 2"	TETO
	CHAVE BÓIA	-	-
	MINUTERIA	4 x 2"	110cm
	PORTEIRO ELETRÔNICO	-	-
	ESPERA PARA PONTO DO EXAUSTOR NO TETO, 3x3"	-	-
	DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓPTICO, INSTALADO NO TETO, CAIXA OCTOGONAL, 4x4"	-	-
	INTERRUPTOR INSTALADO EM CAIXA CONDULETE (SOBREPOR)	4 x 2"	110cm
	RELÉ FOTOELÉTRICO C/ SENSOR DE PRESENÇA	4 x 2"	190cm
	LUMINÁRIA, TIPO ESPETO, PARA JARDIM.	-	PISO
	ESPERA PARA PONTO DE VENTILADOR NO TETO, CAIXA OCTOGONAL, 4x4"	-	TETO
	ESPERA PARA PONTO DE VENTILADOR NA PAREDE	4 x 2"	190cm
	LUMINÁRIA, TIPO REFLETOR, PARA JARDIM.	4 x 2"	PISO
	PAINEL CENTRAL DE ALARME.	-	110cm
	BATERIA CENTRAL DE ALARME.	-	-
	PAINEL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.	-	110cm
	BATERIA 24V-60Ah, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (2 UNIDADES).	-	-
	CAIXA CONDULETE.	4 x 2"	-
	TOMADA EM CAIXA CONDULETE.	4 x 2"	110 cm
	TOMADA EM CAIXA CONDULETE.	4 x 2"	30 cm

  

ELETRODUTOS		MILÍMETROS (mm)	POLIEDRO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE	16	1/2"
	TUBULAÇÃO QUE SOBE	20	3/4"
	TUBULAÇÃO QUE PASSA	25	1"
	TUBULAÇÃO QUE PASSA	32	1 1/4"
	TUBULAÇÃO QUE PASSA	40	1 1/2"
	TUBULAÇÃO QUE PASSA	50	2"
	TUBULAÇÃO QUE PASSA	60	2 1/2"
	TUBULAÇÃO QUE PASSA	75	3"
	TUBULAÇÃO QUE PASSA	100	4"

  

**NOTAS:**

- SERÁ UTILIZADA LUMINARIAS 2x32W NOS ESCRITÓRIOS.
- NO ACESSO AOS VEÍCULOS SERÃO UTILIZADAS REFLETORES DE ALUMÍNIO DE 400W.
- OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO RESIST. A 70°C
- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE #20mm (3/4")
- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE #20mm (3/4")
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO RESISTENTE A 70°C, EMBUTIDO NA LAJE PARA TV A CABO
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO RESISTENTE A 70°C, SOBREPÓSITO NA LAJE PARA ELÉTRICA
- ELETROCALHA DE ALUMÍNIO TIPO: DUTO DUPLA 2SD
- PERFILADO 38x38mm.
- ELETROCALHA COM DIVISÓRIA E VÍROLA, TAMANHO CONFORME INDICADO EM PLANTA.
- DUTO KANALEX DIRETAMENTE ENTERRADO, BITOLA ESPECIFICADA EM PLANTA.
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO RESISTENTE A 70°C, EMBUTIDA NA LAJE PARA ELÉTRICA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	SOLICITADO POR	EXECUTADO POR

  

<b>INTEL</b> ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA. CREA nº 105057	Rua 11 de Junho, 1288 Fone/Fax (051)3593-6220 93315-130 Novo Hamburgo - RS	e-mail: projetos@instel.eng.br CNPJ 02.991.683/0001-11 INSCR. EST. 019/0068523
-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

OBRA: REF. E AMPL. DA E.M.E.F. ROSANE AMARAL DIAS

ASSUNTO: PLANTA ELÉTRICA CASA DO GUARDA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL	DESENHO: 05022010-1
RESP. TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA ROBERTO SCHUMANN - CREA nº 48717-D	PRANCHA: E-04/05

PROJETO: FELIPE MUST	DESENHO: FELIPE MUST	DATA: FEVEREIRO/2010	ESCALA: 1/50
----------------------	----------------------	----------------------	--------------