



RELAÇÃO DE EQUIVALÊNCIA DOS ELETRODUTOS

CLORETO DE POLIVINILA (PVC)	AÇO CARBONO GALVANIZADO	POLEGADAS
DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL	
DN20	DN15	1/2"
DN25	DN20	3/4"
DN32	DN25	1"
DN40	DN32	1.1/4"
DN50	DN40	1.1/2"
DN60	DN50	2"
DN75	DN65	2.1/2"
DN85	DN80	3"
DN100	DN100	4"

LEGENDA:

- CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICO h:1,50m
- CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO LÓGICA
- CENTRAL DE ALARME DE ROUBO E TV
- CENTRAL TELEFÔNICA
- LUMINÁRIA DE LED QUADRADA DE EMBUTIR- 20x20
- LUMINÁRIA DE LED QUADRADA DE EMBUTIR- 30x30
- LUMINÁRIA DE LED QUADRADA DE EMBUTIR- 40x40
- LUMINÁRIA DE LED QUADRADA DE EMBUTIR- 60x60
- LÂMPADA DICRÓICA- 3w
- APLIQUE INCANDESCENTE NA PAREDE - 60w
- PONTO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA Potência Equivalente a 100w
- CAIXA 100mm X 100mm NO TETO OU INDICADA
- CX. OCTOGONAL F.M.D
- TOMADA P/AR CONDICION., 15A/250V, h=2,20m
- TOMADA UNIV., 2P+T, 15A/250V, h=0,30m OU INDICADA
- PONTO DE SOM
- TOMADA DE FORÇA NO PISO - 10A/250V
- TOMADA DE FORÇA NO TETO - 10A/250V
- TOMADA TRIFÁSICA, 3P+T 16A 220-240v h=1,10m OU INDICADA
- TOMADA UNIV., 2P+T, 15A/250V, h=1,10m OU INDICADA
- TOMADA h=2,20m OU INDICADA
- INTERRUPTOR SIMPLES H=1m
- INTERRUPTOR DUPLO H=1m
- INTERRUPTOR TRIPLO H=1m
- INTERRUPTOR HOTEL H=1m
- INTERRUPTORES C/ TOMADA: SIMPLES, DUPLO, TRIPLO E HOTEL
- FIOS E CABOS; NEUTRO, FASE, RETORNO, PONTE E TERRA
- ELETRODUTO 13MM
- ELETRODUTO 20MM
- ELETRODUTO 25MM
- TUBULAÇÃO QUE SEGUE PELO PISO OU BANCADA
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE PASSA
- CX. ALV. 30x30x30cm C/
- POSTE P/ ILUMINAÇÃO EXTERNA COM UMA PETALA
- REFLETOR
- CX. PASSAGEM 4x4", OU COM DIMENSÕES INDICADAS
- PONTO DE TV
- INTERFONE
- VÍDEOFONE
- PONTO DE ALARME
- TOMADA DE LÓGICA-WIFI ROUTER
- TOMADA DE TELEFONE
- CAMPAINHA
- SENSOR DE PRESENÇA
- RELÉ FOTOCÉLULA
- SUPORTE C/ CÂMERA INFRA VERMELHO
- CFTV Alta qualidade 100 Linhas, tipo dome
- MONITOR LCD 20"
- GRAVADOR DIGITAL DVR D/6 CÂMERAS
- TOMADAS 220 V ALIM. FONTE 12V C/ CABO
- PONTO DE LUMINÁRIA TIPO BASTÃO FIXADO NO CHÃO
- LUMINÁRIA DO TIPO PENDENTE

QUADRO DE CARGAS - I.T. (Iluminação e Tomadas)																		
CD	Nº	Descrição	HP (W)		ILUMINAÇÃO (W)					TOMADAS (W)					TOTAL WATTS	DISJ. A	COND. mm²	FASE RST
			745,7	5	8	18	36	50	100	1000	2000	1200	1600	2800				
CD - 01	DJ 1	Iluminação				8	16								720	15	2,50	R
	DJ 2	Iluminação			3	9	12								618	15	2,50	S
	DJ 3	Iluminação				1	20								738	15	2,50	T
	DJ 4	Iluminação				2	16								612	15	2,50	R
	DJ 5	Iluminação			5	14	17								889	15	2,50	S
	DJ 6	Tomadas iluminação emerg.							8						800	32	2,50	T
	DJ 7	Tomadas							13						1300	20	2,50	R
	DJ 8	Tomadas cozinha e lavanderia							4	5					5400	32	6,00	S
	DJ 9	Tomadas cozinha							2	3	1				5200	32	6,00	T
	DJ 10	Tomadas							10						1000	20	2,50	R
	DJ 11	Tomadas							14						1400	20	2,50	S
	DJ 12	Tomadas							20						2000	20	4,00	T
	DJ 13	Ar Condicionado Sala 1 18000btu										1			1600	20	4,00	R
	DJ 14	Ar Condicionado Sala 2 18000btu										1			1600	20	4,00	S
	DJ 15	Ar Condicionado Sala 3 18000btu										1			1600	20	4,00	T
	DJ 16	Ar Condicionado Prof. 12000btu										1			1200	20	4,00	R
	DJ 17	Ar Condicionado Prof. 18000btu										1			1600	20	4,00	S
	DJ 18	Ar Condicionado Refeit. 18000btu										1			1600	20	4,00	T
	DJ 19	Ar Condicionado Refeit. 18000btu										1			1600	20	4,00	R
	DJ 20	Ar Condicionado Bibliot. 24000btu										1			2800	20	4,00	S
	DJ 21	Ar Condicionado Sala 4 24000btu										1			2800	20	4,00	T
	DJ 22	Ar Condicionado Sala 5 24000btu										1			2800	20	4,00	R
	DJ 23	Ar Condicionado Sala 6 18000btu										1			1600	20	4,00	S
	DJ 24	Ar Condicionado Sala 6 18000btu										1			1600	20	4,00	T
	DJ 25	Chuveiro											1		7200	32	6,00	R
	DJ 26	Torneira elétrica											1		7200	32	6,00	S
Carga Instalada: 58kW (51kva) = Ramal de Entrada Categoria C10: (Cabo - 35 mm²) // (Caixa - III) // (Disjuntor - 100A) // (eletroduto - 40(1 1/4)) // Aterramento 10mm² // (Ramal de Ligação - Quadriples 35mm²) //POSTE 200 daN/ N.º espaços no CD: 30													TOTAL GERAL:	57477	W			

PREFEITURA MUNICIPAL DE FREDERICO WESTPHALEN

RUA JOSÉ CAÑELLAS, 258 - CENTRO - CEP 98400-000
FREDERICO WESTPHALEN - RS
FONE: (55) 3744 5050 / FAX (55) 3744 3887
FREDERICOWESTPAHELN@FREDERICOWESTPHALEN.COM.BR

PREFEITO MUNICIPAL EM EXERCÍCIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
PROJETO	AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO EMEI 21 DE ABRIL			PRANCHA: 02- ELE
ASSUNTO	ELÉTRICO: DETALHES / QUADRO DE CARGA			
LOCAL	RS-591, LINHA 21 DE ABRIL, ZONA RURAL, FREDERICO WESTPHALEN / RS			
ESCALA: INDICADA	DATA: NOVEMBRO/2024	DESENHO REVISÃO	JARDEL FELIPE KONZEN	