

## REQUISIÇÃO Nº 31407

Folha: 1 of 2

**Dotação Reduzida:**

**Projeto/Atividade:**

**Rubrica:**

**Recurso Vinculado:**

Código	Descrição	Item	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
9731	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO + 12	1	UN	1,00		
17319	LUMINARIA TUBULAR LED 2X18W	2	UN	9,00		
19094	PAINEL PLAFON LED 30W	3	UN	8,00		
19095	PAINEL PLAFON LED 25W	4	UN	17,00		
17319	LUMINARIA BULBO 25W	5	UN	4,00		
	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 18W	6	UN	33,00		
14304	PLACA DE SAÍDA LUMINOSA	7	UN	4,00		
/607	TOMADA LX 20A	8	UN	15,00		
	TOMADA RJ11 COM INTERNET	9	UN	28,00		
19096	PERFILADO PERFURADO 50 X 50 MM COM SEPARADOR PARA REDE ELÉTRICA E LÓGICA	10	M	106,00		
19097	MÃO FRANCESA PEQUENA	11	UN	52,00		
6480	PARAFUSO SEXTAVADO 10MM	12	UN	110,00		
9813	BUCHA DE NYLON 10MM	13	UN	200,00		
19098	EMENDA T PERFURADA PARA PERFILADO 50 X 50 MM	14	UN	8,00		
4165	CURVA 90º VERTICAL INTERNA PERFURADA 50X50MM PARA PERFILADO	15	UN	11,00		
19099	EMENDA INTERNA L PARA PERFILADO 50 X 50 MM	16	UN	35,00		
6480	PARAFUSO FRANCÊS 1/4" X1"	17	UN	160,00		
1548	FITA ISOLANTE (ROLO 20 MTS)	18	RL	8,00		
4151	DISJUNTOR MONOFÁSICO 20A	19	UN	10,00		
4128	CABO FLEXÍVEL 10,00MM (PRETO)	20	M	100,00		
144	CABO FLEXÍVEL 10MM (AZUL)	21	M	30,00		
'9100	MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO 10A	22	UN	12,00		
	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES 10A	23	UN	21,00		
19101	MÓDULO TOMADA 2CA	24	UN	66,00		
19102	MÓDULO CEGO	25	UN	130,00		
11230	PLACA 2X4 COM BASTIDOR	26	UN	68,00		
144	CABO FLEXÍVEL 6MM VERDE	27	M	200,00		
	CABO FLEXÍVEL 2,5MM BRANCO	28	M	200,00		
	CABO FLEXÍVEL 2,5MM PRETO	29	M	400,00		

Obs.: Necessidade de materiais e serviço para readequação do projeto elétrico das futuras instalações da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Desporto e Turismo, tendo em vista que a rede elétrica existente é muito antiga e não atende às necessidades atuais.

Em 12/02/2020

\_\_\_\_\_  
Responsável do(a)

  
Solicitante

GUNTER IANSSEN

SECRET. MUN. EDUCAÇÃO CULTURA DESPORTO E TURISMO



## MEMORIAL QUANTITATIVO REDE ELÉTRICA E REDE LÓGICA

Projeto: READEQUAÇÃO PROJETO ELÉTRICO SECRETARIA DA EDUCAÇÃO MUNICIPAL

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE/RS

Área da edificação: 369,07m<sup>2</sup>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01 un.	Quadro trifásico + 12
09 un.	Luminária tubular LED 2x18W
08 un.	Painel plafon LED 30W
17 un.	Painel plafon LED 25W
04 un.	Luminária bulbo 25W
33 un.	Luminária de emergência 18W
04 un.	Placa de saída
15 un.	Tomada LX 20A
28 un.	Tomada RJ11 c/ internet
106 metros	Perfilado perfurado 50x50mm com separador para rede elétrica e lógica
52 un.	Mão francesa pequena
110 un.	Parafuso sextavado 10mm
200 un.	Bucha de náilon 10mm
08 un.	Emenda T perfurada para perfilado 50x50mm
11 un.	Curva vertical interna perfurada 90° 50x50mm para perfilado
35 un.	Emenda Interna L Para Perfilado 50x50mm
160 un.	Parafuso francês ¼" X1"
08 un.	Fita isolante 20 metros
10 un.	Disjuntor monofásico 20A
100 metros	Cabo flex 10mm preto
30 metros	Cabo flex 10mm azul
12 un.	Módulo interruptor paralelo 10A
21 un.	Módulo interruptor simples 10A
66 un.	Módulo tomada 2CA
130 un.	Módulo cego
68 un.	Placa 2x4 com bastidor
200 metros	Cabo flex 6mm verde
200 metros	Cabo flex 2,5mm branco
400 metros	Cabo flex 2,5mm preto
400 metros	Cabo flex 2,5mm azul
400 metros	Cabo flex 2,5mm verde
400 metros	Cabo flex 2,5mm vermelho
200 metros	Cabo flex 4mm azul
200 metros	Cabo flex 4mm preto
100 metros	Cabo flex 4mm verde
01 un.	Rack internet
200 metros	Cabo de rede azul
200 metros	Cabo CCI 2 PAR
15 un.	Caixas padrão BRC
-	Mão de obra para instalação de rede elétrica e lógica, incluindo: - substituição de cabeamento elétrico de entrada e distribuição e, disjuntores da rede elétrica e centro de distribuição existentes; - substituição de luminárias, módulos de tomadas e interruptores; - instalação de novo centro de distribuição; - instalação de novo rack para internet; - instalação de perfilado com separador para comportar a rede elétrica e lógica; - instalação de cabeamento para rede elétrica e lógica nos perfilados.



PARECER TÉCNICO

Obra: READEQUAÇÃO PROJETO ELÉTRICO SECRETARIA DA EDUCAÇÃO MUNICIPAL

Local: RUA Dr. ALVARO LEITÃO N°530

Proprietário: MUNICIPIO DE ALPESTRE/RS

Área da edificação: 326,40m<sup>2</sup>

Tem se a necessidade de realizar a reforma e readequação da rede elétrica telefônica e logica da edificação que abrigará a Secretaria da Educação Municipal, no antigo local da Casa das irmãs. Em virtude de que as instalações existente não suportarão as necessidades que a secretaria necessitam no local, bem como não possui ponto de telefone e rede logica nos ambientes necessários. A rede elétrica existente não suportara a carga demandada e tão pouca a iluminação atende as necessidades por isso a necessidade de se realizar as melhorias.

Alpestre, 11 de fevereiro de 2020.

Daniel Ianssen  
Eng. Civil Crea RS 134510-D  
Portaria 031/2013



## MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: READEQUAÇÃO PROJETO ELÉTRICO SECRETARIA DA EDUCAÇÃO MUNICIPAL

Local: RUA Dr. ALVARO LEITÃO N°530

Proprietário: MUNICIPIO DE ALPESTRE/RS

Área da edificação: 326,40m<sup>2</sup>

### 1. GENERALIDADES

O projeto anexo a este memorial refere-se à readequação de projeto elétrico em edificação que abrigará a Secretaria da Educação Municipal, no antigo local da Casa das irmãs.

### 2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Os circuitos a serem instalados seguirão os pontos de consumo por eletrodutos e calhas galvanizadas, coduletes e caixas de passagem. As caixas de tomadas existentes no local serão mantidas e terão os espelhos renovados e alterados para acomodar uma quantidade superior de tomadas. Toda a fiação bem como o centro de distribuição e os disjuntores existentes serão renovados e seguirão o padrão e dimensões estabelecidas no projeto.

O centro de distribuição antigo terá os disjuntores renovados, comportando os novos circuitos referentes a iluminação e tomadas de uso geral. Um novo centro de distribuição abrigará as tomadas de uso específico, referentes à instalação de ar condicionado. Racks específicos de telefonia e internet também serão instalados. Os centros de distribuição serão alimentados por um novo quadro de medição, com entrada subterrânea, conforme projeto específico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE/RS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E TRÂNSITO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Novos pontos elétricos e de rede lógica serão estabelecidos. Os novos pontos serão conduzidos através de calhas galvanizadas, com septos divisores ou separadores, em locais específicos, conforme projeto.

Com exceção de uma tomada alta para chuveiro, todas deverão ser desconsideradas e fechadas com espelho plástico, conforme projeto. Esses circuitos e suas cargas não serão mais consideradas no centro de distribuição.

As lâmpadas instaladas devem possuir índice luminoso eficiente, de acordo com as dimensões das salas. Serão instaladas luminárias tubulares de 18W, lâmpadas de bulbo de 25W e 40W, com seus respectivos suportes; e, luminárias de plafon de 25W e 48W.

Alpestre, 11 de fevereiro de 2020.

Daniel Ianssen  
Eng. Civil Crea RS 134510-D  
Portaria 031/2013

Valdir José Zasso  
Prefeito Municipal



### MEMORIAL QUANTITATIVO REDE ELÉTRICA E REDE LÓGICA

Obra: READEQUAÇÃO PROJETO ELÉTRICO SECRETARIA DA EDUCAÇÃO MUNICIPAL

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE/RS

Área da edificação: 326,40m<sup>2</sup>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01 un.	Quadro trifásico + 12
09 un.	Luminária tubular LED 2x18W
08 un.	Painel plafon LED 30W
17 un.	Painel plafon LED 25W
04 un.	Luminária bulbo 25W
33 un.	Luminária de emergência 18W
04 un.	Placa de saída
15 un.	Tomada LX 20A
28 un.	Tomada RJ11 c/ internet
106 metros	Perfilado perfurado 50x50mm com separador para rede elétrica e lógica
52 un.	Mão francesa pequena
110 un.	Parafuso sextavado 10mm
200 un.	Bucha de náilon 10mm
08 un.	Emenda T perfurada para perfilado 50x50mm
11 un.	Curva vertical interna perfurada 90° 50x50mm para perfilado
35 un.	Emenda Interna L Para Perfilado 50x50mm
160 un.	Parafuso francês ¼" X1"
08 un.	Fita isolante 20 metros
10 un.	Disjuntor monofásico 20A
100 metros	Cabo flex 10mm preto
30 metros	Cabo flex 10mm azul
12 un.	Módulo interruptor paralelo 10A
21 un.	Módulo interruptor simples 10A
66 un.	Módulo tomada 2CA
130 un.	Módulo cego
68 un.	Placa 2x4 com bastidor
200 metros	Cabo flex 6mm verde
200 metros	Cabo flex 2,5mm branco
400 metros	Cabo flex 2,5mm preto
400 metros	Cabo flex 2,5mm azul
400 metros	Cabo flex 2,5mm verde
400 metros	Cabo flex 2,5mm vermelho
200 metros	Cabo flex 4mm azul
200 metros	Cabo flex 4mm preto
100 metros	Cabo flex 4mm verde
01 un.	Rack internet
200 metros	Cabo de rede azul
200 metros	Cabo CCI 2 PAR

PRAÇA TANCREDO NEVES / N° 300 / CENTRO

CEP 98.480-000

FONE: 3796 1166

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALPESTRE/RS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E TRÁNSITO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA




15 un.	Caixas padrão BRC
-	Mão de obra para instalação de rede elétrica e lógica, incluindo: - substituição de cabeamento elétrico de entrada e distribuição e, disjuntores da rede elétrica e centro de distribuição existentes; - substituição de luminárias, módulos de tomadas e interruptores; - instalação de novo centro de distribuição; - instalação de novo rack para internet; - instalação de perfilado com separador para comportar a rede elétrica e lógica; - instalação de cabeamento para rede elétrica e lógica nos perfilados.

Alpestre, 11 de fevereiro de 2020.



Valdir José Zasso  
Prefeito Municipal



Daniel Ianssen  
Eng. Civil Crea RS 134510-D  
Portaria 031/2013