

IVAIPORÃ, 24 DE ABRIL DE 2020.

FIS. 1
ROSEMARY AP. ALARCON
PRES. COMISSÃO LICITAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO

1. CONTRATANTE

IDENTIFICAÇÃO: Prefeitura Municipal de Ivaiporã

END: Rua Rio Grande do Norte, nº 1000 – Ivaiporã/Pr.

CNPJ: 75.741.330/0001-37

2. RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRA: SAMANTHA SOARES GREGÓRIO

TÍTULO: Engenheira Eletrista **CREA:** PR-95612/D

ENDEREÇO: Rua José Canteri, 101

CIDADE: Ivaiporã/Pr

FONE: (043) 99630-7430

Email: sgregorio.projetos@gmail.com

3. INTRODUÇÃO

Este memorial destina-se na descrição e detalhes da execução dos ramais alimentadores do Ar Condicionado e montagens do quadro de Distribuição de Energia.

4. DATA DA VISITA TÉCNICA

As visitas foram realizados "in loco" no dia 10 de fevereiro de 2020.

5. NORMAS E PROCEDIMENTOS

Normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) de números NBR-5410 (Instalações elétricas em baixa tensão), NBR-5419 (Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas) e NR-10 (Segurança em instalações e segurança em serviços em eletricidade).

6. PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAIPORÃ

BRUNO MONTORI
DIRETOR MUNICIPAL
DE OBRAS
CREA-PR Nº 161601/E

EM BRANCO

Fis:
 ROSEMEIRY AP. ALARCON
 PRES. COMISSÃO LICITAÇÃO

A. RAMAL ALIMENTADOR – AR CONDICIONADO

Para execução do sistema elétrico da sede da Prefeitura de Ivaiporã, foram previsto os seguintes equipamentos:

PAVIMENTO SUPERIOR

- 1 Ar Cond. 12.000 btu's
- 2 Ar Cond. 60.000 btu's
- 2 Ar Cond. 30.000 btu's
- 2 Ar Cond. 18.000 btu's

PAVIMENTO TÉRREO

- 1 Ar Cond. 60.000 btu's
- 3 Ar Cond. 12.000 btu's

Para adequação da alimentação elétrica para o equipamento de Ar Condicionado esta sendo previsto cabo #6mm para Ar Cond. 60.000 btu's e cabo #4mm2 para os demais.

Os ramais alimentadores serão executados pela platibanda previsto em eletroduto de PVC rígido, seguindo aparente.

Para a montagem do quadro de distribuição, que será substituído pelo antigo, está sendo previsto a seguinte situação:

- Quadro de Distribuição de Embutir, em chapa metálica para 50 Disjuntores DIN, tendo os seguintes disjuntores:
- Disjuntor DIM 3x100A – 1 unidade
- Disjuntor DIM 1x20A – 10 unidade
- Disjuntor DIM 2x25A – 10 unidade
- Disjuntor DIM 3x40A – 5 unidade

Para execução a empresa deverá executar o serviço utilizando materiais novos e de ótima qualidade.

B. SISTEMA DE ATERRAMENTO

O serviço também engloba o sistema de aterramento do sistema CPD, para execução dos serviços esta sendo previsto o aterramento do quadro e tomadas existente. Incluso os seguintes materiais:

- Haste de aterramento alta camada – 3 unidade
- Cabo de aterramento #35mm2 – 25 metros

BRUNO
DIRETOR
DE OBRAS
CREA-PR Nº

EM BRANCO

Cabo de aterramento #2,50mm² – 30 metros
Tomadas de Sobrepor (2P+T) 10A – 4 unidades

Fis.º
ROSEMEIRY AP.ª ALARCON
PRES. COMISSÃO LICITAÇÃO

7. CONCLUSÃO

É de suma importância a vistoria prévia, “in loco”, pois se trata de edificação existente que poderá ocorrer imprevisto na execução.



SAMANTHA SOARES GREGÓRIO
Engenheira Eletricista
CREA PR-95612/D

BRUNO MARINHO
DIRETOR MUNICIPAL
DE OBRAS
CREA-PR Nº 164501/D

EM BRANCO

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA											
 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES				ENDEREÇO: MUNICÍPIO:		PROTOCOLO Nº: ORGÃO: TIPO DE OBRA/SERVIÇO:			
		TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0				LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ART Nº: REG. CREA:			
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 14.297,94	R\$ 4.889,34		R\$ 19.187,28
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	1,79	0,84	2,63	537,00	252,00	789,00	
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00	3,04	1,12	4,16	2.432,00	896,00	3.328,00	
	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	4,20	1,47	5,67	2.100,00	735,00	2.835,00	
	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	18,98	2,03	21,01	3.796,00	406,00	4.202,00	
	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	6,59	5,54	12,13	1.977,00	1.662,00	3.639,00	
	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10,00	11,24	9,94	21,18	112,40	99,40	211,80	
	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	39,07	12,60	51,67	390,70	126,00	516,70	
	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	4,00	1,46	5,46	40,00	14,60	54,60	
	74131/8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	794,36	167,58	961,94	794,36	167,58	961,94	
	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	329,62	11,15	340,77	329,62	11,15	340,77	
	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00	9,91	1,86	11,77	99,10	18,60	117,70	
	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00	51,57	3,71	55,28	515,70	37,10	552,80	
	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	66,79	11,36	78,15	333,95	56,80	390,75	

BRUNO MONTORO
DIRETOR MUNICIPAL
DE LICITAÇÃO
PREL. N.º 101601/D

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

Fls.:
Pres. Comissão de Licitação
AP. ALARCON

EM BRANCO

 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES				PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA		PROTOCOLO Nº: ORGÃO: TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: REG. CREA:		 PARANÁ EDIFICAÇÕES	
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0		ENDEREÇO: MUNICÍPIO: LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO:									
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	33,03	7,09	40,12	99,09	21,27	120,36	
	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,00	26,02	11,60	37,62	650,50	290,00	940,50	
	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	11,24	9,94	21,18	44,96	39,76	84,72	
	91990	TOMADA DE SOBREPOR 2P+T	UN	4,00	11,39	14,02	25,41	45,56	56,08	101,64	
		TOTAL									R\$ 19.187,28
		TOTAL + BDI = 25%									R\$ 23.984,10

BRUNO MONTORO
DIRETOR

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

Fis: ROSEMEIRY AP. ALARCON
PRES. COMISSÃO LICITAÇÃO

EM BRANCO