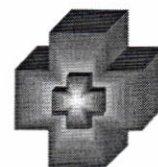




MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE



REQUISIÇÃO INTERNA. N.º 1.172/2014 – SMS

ÓRGÃO.....: 12 – Secretaria Municipal da Saúde

UNIDADE...: 03 – Coord. Fundo Municipal de Saúde – ESTADO

AÇÃO.....: 2.152 – Política de Incentivo Estadual à Qualificação da Atenção Básica em Saúde PIES(SMS)

NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.39.99.99.00 - DEMAIS SERVIÇOS TECEIROS PESSOA JURIDICA- 9773

COPAM-RECEBIDO

05 / 08 / 14

ASS.: 8 10:08 h

CÓDIGO PRODUTO	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR
32276			Contratação de empresa especializada para execução global para instalação de rede externa de fibra óptica para interligar o Posto Central da SMS o CEREST e a UPA , conforme memorial descritivo e projeto em anexo.	

OBS: Referente a 50% do valor total da contratação.

41.341,32

DESTINO ...: Para a Secretaria Municipal da Saúde.

CREDOR...:

IJUÍ-RS, 30 de julho de 2014.

Márcia Elisa Basso Boniatti
Matrícula 21307-12
Requisitante

Carlos Delmar Freidheim
Matrícula 18119-67
Controle Interno Setorial no Órgão

Alexandra de Freitas Lentz
CPF: 883.613.300-20
Secretária Municipal de Saúde

Observações:

☒ Deferido

() Indeferido

Fioravante Batista Ballin
Prefeito

COPAM

Modalidade:

Data:

TP
Município de Ijuí - Poder Executivo

Walter J. S. Arbo
Secretário Adjunto da Fazenda

Walter Arbo

Req. 1.955 - 2014

Proc. 1.507/2014

T.P. 36/2014

04/08/14



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE
Centro Regional de Referência em Saúde do
Trabalhador - CEREST



REQUISIÇÃO INTERNA Nº 1173/2014 – SMS

ÓRGÃO.....: 12 – Secretaria Municipal da Saúde

UNIDADE.....: 02 – Coord. Fundo Municipal de Saúde - UNIÃO

AÇÃO.....: 2.147 – Manutenção dos Serviços (CEREST)

NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.39.99.9900 – DEMAIS SERVIÇOS TERCEIROS PESSOA JURIDICA - 6955

COPAM-RECEBIDO

05/08/14

ASS.: 2 10:28hs

Código COPAM	Qtde	Und	Descrição do Material / Serviço	Valor R\$
3226			Contratação de empresa especializada para execução global para instalação de rede externa de fibra óptica para interligar o Posto Central da SMS o CEREST e a UPA, conforme memorial descritivo e projeto em anexo.	

OBS: Referente a 50% do valor total da contratação.

DESTINO ..: PARA O CENTRO REGIONAL DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR – CEREST.
CREDOR....:

IJUÍ-RS, 30 de julho de 2014.

João Carlos Rodrigues
Assessor Administrativo
Matr. nº 19599-51

Carlos A. N. Silveira
Administrador do CEREST
Matr. nº 20776-47

Carlos Delmar Freidheim
Controle Int. Setorial no Órgão
Port/SMS nº 001/2013

Alexandra de Freitas Lentz
Secretária Municipal da Saúde
CPF 883.613.300-20

OBSERVAÇÕES:

☒ DEFERIDO () Indeferido

Fioravante Batista Ballin
Prefeito Municipal de Ijuí

Modalidade.:

Data.:

COPAM
Município de Ijuí-Poder Executivo
Walter J. S. Arbo
Secretário da Fazenda Adjunto
COPAM

250
04/08/14

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços a serem executados na referida obra, assim como os materiais a serem utilizados na mesma.

PROJETO: MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO – SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

OBRA: INSTALAÇÃO DE REDE EXTERNA DE FIBRA ÓPTICA

LOCALIZAÇÃO: CONFORME CROQUI EM ANEXO.

Generalidades: A presente obra tem por finalidade a execução de todos os serviços necessários para possibilitar a instalação de rede externa de fibra óptica interligando o setor de informática da Secretaria Municipal da Saúde aos prédios do CEREST e UPA e deixando sobra técnica para interligação futura com os demais prédios existentes no trajeto conforme croqui e orçamento em anexo.

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 – A empresa executora deverá antes do início da obra fornecer a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) pela execução da obra, registro da empresa no CREA, a relação com o nome e o correspondente número da série da CTPS dos empregados designados para a obra, assinados pelo responsável técnico, e responsável pela empresa (2 vias).

1.2 – Para a liberação dos Laudos nas etapas da obra, deverá ser apresentada 2 cópias do relatório de empregados da GFIP completa, do mês anterior, com o comprovante de pagamento.

1.3- O diário de obras deverá estar sempre junto à obra, para fiscalização da Secretaria Municipal da Saúde.

1.4- A empresa deverá apresentar no mínimo dois técnicos com treinamento de NR35 e NR10 básica.

2- CONDIÇÕES GERAIS:

- As especificações dos produtos para redes de fibras ópticas utilizarão como referências as especificações das seguintes entidades:

- a) Normas técnicas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- b) Especificações do Edital e de seus Anexos;



3- DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

A interligação será realizada de forma aérea, partindo do rack do setor de informática, localizado no terceiro piso da Secretaria Municipal de Saúde, sito à Rua 19 de Outubro, 685. A conexão inicial deverá ser feita através de uma bandeja DIO (Distribuidor Interno Óptico), própria para rack 19" e 1 U, com duas caixas de emenda de 12 fibras cada.

Em todos os pontos haverá uma caixa de emenda externa para derivação de ramais de fibra para os pontos pré definidos (vide mapa em anexo), bem como uma caixa de emenda interna com 4 fibras ativas (com a devida fusão e os cordões duplex para manobra), e cada mudança de rota deverá ficar um laço (uma sobra de cabo), devidamente acomodado, com suporte, para futura derivação ou manutenção.

O ramal principal se estenderá até a Rua Alagoas no Ambulatório do Bairro Assis Brasil, executado em cabo de fibra óptica auto-sustentável do tipo monomodo AS120, sendo de 24 fibras até o CEREST e de 12 fibras do Cerest até o ponto final, totalizando uma extensão de 6.580m de fibra óptica. Do ramal principal partirão as derivações para o interior dos prédios, em cabo de fibra óptica do tipo DROP 6 fibras.

A fixação dos cabos de fibra óptica aos postes será executada por meio de abraçadeiras ajustáveis do tipo BAP3 e suporte isolador dielétrico 16mm com parafuso de fixação, respeitando o vão livre máximo que a norma determina, 120 metros. As emendas necessárias para as derivações serão executadas por meio de caixas externas, executadas em polietileno, equipada com kit de entrada e saída de cabos, bandeja para acomodação das emendas, suporte para protetor e protetor de emenda, com capacidade para 24 fibras.

As travessias de ruas com mudança de rota, deverão ser feitas em "X", com cordoalhas para realizar as manobras.

Todas as terminações ópticas serão realizadas por meio de caixa terminal, devendo ser executada uma em cada prédio. Nas caixas terminais deverão ser realizadas as fusões das fibras para possibilitar a conexão aos conversores de mídia, os quais serão do tipo monomodo para velocidades de 10/100/1000 Gbps. Por fim, as conexões das fibras aos conversores serão realizadas por meio de conectores do tipo patch cord. No ponto final, na Rua Alagoas, deverá ser instalado um DIO no rack de informática do Posto de Saúde do Bairro Assis Brasil. Após a execução de toda a rede a mesma deverá ser testada e entregue em perfeito estado de funcionamento.

Todo acompanhamento da obra, deverá ser feito pelo técnico em Informática da Secretaria Municipal da Saúde, sr. Erlon Lanot.

Todo o material descrito na Planilha de Orçamento Global e planilha de insumos deverá ser entregue de forma antecipada ao técnico em informática da Secretaria da Saúde, para que o mesmo possa avaliar, contar e proceder com a autorização para o início da obra (o mesmo fornecerá os insumos diários necessários para a operacionalização do trecho). Os materiais que porventura sobrarem deverão ser devolvidos para o uso da Secretaria da Saúde.

Todos os pontos deverão ser certificados na presença do técnico em Informática através de um Power Meter portátil que permita impressão de relatórios, a fim de medir a potência absoluta, bem como para as medições de perdas relativas nas fibras ópticas.

Deverá ser instalado um software de monitoramento e gerenciamento de rede (com a respectiva licença) com todos os pontos ativos e instalados em forma de mapa lógico utilizando-se o protocolo ICMP (protocolo de mensagens de controle).

Deverá ser migrado todo o sistema de rádio existente nestes pontos, sem interrupção do sinal, para o sistema de fibra (telefones ips, central telefônica, servidores de internet e de dados, e todos os sistemas administrativos utilizados pela SMS (deverá ser agendada uma visita nos locais para averiguação dos sistemas através do telefone 55-3331-8824 com Erlon).

Deverá integrar as centrais telefônicas existentes (CAPS, Conselho Tutelar, Cerest, CMS, Meio Rural e UPA), os demais pontos, através de telefones ip's fornecidos pela SMS.

4- DECLARAÇÕES FINAIS

4.1- A obra obedecerá a boa técnica, atendendo as recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.

4.2- A obra deverá ser entregue limpa e livre de entulhos.


4.3- O construtor tem ciência das exigências do Caderno de Orientações, mais precisamente, das exigências em Memorial Descritivo, comprometendo-se a cumprir tais instruções.

4.4- Estará disponibilizada em canteiro a seguinte documentação: todos os projetos, orçamento, cronograma, memorial, e diário de obra.

4.5- Em função da diversidade de marcas existentes no mercado, eventuais substituições serão possíveis, desde que apresentadas com antecedência ao Responsável Técnico pelo setor de Engenharia da Secretaria Municipal da Saúde de Ijuí, devendo os produtos apresentarem desempenho técnico equivalente àqueles anteriormente especificados, mediante comprovação através de ensaios desenvolvidos pelos fabricantes, de acordo com as Normas Brasileiras.

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 45 DIAS

PRAZO DE GARANTIA DOS SERVIÇOS: 5 ANOS



Aline Sossmeier
Engenheira Civil
CREA-RS 201.201
SMS - IJUÍ/RS

CRONOGRAMA DE OBRA

Atividade	Prazo em dias
1. Fornecimento de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) pela execução da obra, registro da empresa no CREA, a relação com o nome e o correspondente número da série da CTPS dos empregados designados para a obra, assinados pelo responsável técnico, e responsável pela empresa (2 vias), bem como do relatório de empregados.	02 dias
2. Apresentação dos técnicos que realizarão a obra, com treinamento de NR35 e NR10 básica.	01 dia
3. Entrega de todo material descrito na Planilha de Orçamento Global e Planilha de insumos	12 dias
4. Instalação de fibra óptica do ramal principal até o a Rua 13 de Maio/Venâncio e seus entroncamentos	12 dias
5. Instalação de fibra óptica do entroncamento da Rua 13 de Maio / Venâncio Aires até Ambulatório Assis Brasil	12 dias
6. Entrega do ramal principal com migração dos rádios e centrais telefônicas	05 dias
7. Certificação de rede com Power Meter	01 dias
8. Instalação de software de gerenciamento e entrega da obra	01 dias
Total em dias	45 dias


Pamela Aline Sossmeier
Engenheira Civil
CREA-RS 201.201
SMS - IJUI/RS

Insumos do Orçamento

17/6/2014
Página 1 de 1

Obra: 80 - LIGAÇÃO COM FIBRA OPTICA - SAÚDE
Cliente: SEC. MUNICIPAL DE SAÚDE

Endereço: CONFORME CROQUI
Cidade: IJUI

Descrição do Insumo		Qtd.	Un	Valor Unitário
9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	907,15	H	3,61
120	ALÇA PARA FIBRA DROP	50,00	UN	12,00
84	ALÇA SUSTENTAÇÃO	50,00	UN	15,65
82	BRAÇADEIRA BAP 2	155,00	UN	18,00
115	CABO MONOMODO AS120 - SM - 12F	2.500,00	M	4,80
114	CABO MONOMODO AS120 - SM - 24F	2.100,00	M	7,00
116	CABO MONOMODO DROP - 6F	1.980,00	M	2,90
86	CAIXA DE EMENDA EXTERNA	4,00	UN	197,47
85	CAIXA TERMINAL OPTICA	7,00	UN	104,35
164	CONVERSOR DE MIDIA MONOMODO 10/100/1000	16,00	UN	380,00
16098	CORDOALHA 1/4" (7508166)	78,03	M	3,37
163	DISTRIBUIDOR OPTICO DIO 24 FO	2,00	UN	480,00
122	FUSÃO DE FIBRA COM TUBET - CERTIF. EM 0,	100,00	UN	10,00
9016	INSTALADOR ELETRICO	563,80	H	5,36
83	ISOLADOR DI ELETRICA	105,00	UN	24,00
118	ISOLADOR SIR	50,00	UN	26,50
108	PATCH CORD 2,5 SC/SC-SM	36,00	UN	96,00
165	PIGTAIL	30,00	UN	21,89
117	RACK 16U	1,00	UN	585,00
121	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE REDE	1,00	UN	2.300,00
119	SUPORTE "L" COM CINTA DE AÇO	50,00	UN	20,00

Planilha de Orçamento GLOBAL

17/6/2014
Página 1 de 1Obra: 80 - LIGAÇÃO COM FIBRA OPTICA - SAÚDE
Cliente: SEC. MUNICIPAL DE SAÚDEEndereço: CONFORME CROQUI
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Material	Mão-de-Obra	Total
1. LIGAÇÃO EXTERNA EM FIBRA OTICA						
.1 CABO MONOMODO AS120 - SM - 24F	2.100,00	M	8,05	0,77		
			16.905,00	1.617,00		18.522,00
.2 CABO MONOMODO AS120 - SM - 12F	2.500,00	M	5,52	0,77		
			13.800,00	1.925,00		15.725,00
.3 CABO MONOMODO DROP - 6F	1.980,00	M	3,34	0,77		
			6.613,20	1.524,60		8.137,80
.4 CAIXA DE EMENDA EXTERNA	4,00	UN	227,09	22,45		
			908,36	89,80		998,16
.5 CAIXA TERMINAL ÓPTICA	7,00	UN	120,00	22,45		
			840,00	157,15		997,15
.6 ALÇA DE SUSTENTAÇÃO	50,00	UN	18,00	9,91		
			900,00	495,50		1.395,50
.7 BRAÇADEIRA BAP 2	155,00	UN	20,70	9,91		
			3.208,50	1.536,05		4.744,55
.8 CONVERSOR DE MIDIA MONOMODO 10/100/1000	16,00	UN	437,00	23,63		
			6.992,00	378,08		7.370,08
.9 CORDOALHA 1/4"	76,50	M	3,96	4,48		
			302,94	342,72		645,66
.10 DISTRIBUIDOR OPTICO DIO 24 FO	2,00	UN	552,00	44,91		
			1.104,00	89,82		1.193,82
.11 ISOLADOR DI ELETRICA	105,00	UN	27,60	10,53		
			2.898,00	1.105,65		4.003,65
.12 PATCH CORD 2,5 SC/SC-SM	36,00	UN	110,40	5,61		
			3.974,40	201,96		4.176,36
.13 PIGTAIL	30,00	UN	25,17	5,61		
			755,10	168,30		923,40
.14 RACK 16U	1,00	UN	672,75	112,26		
			672,75	112,26		785,01
.15 ISOLADOR SIR	50,00	UN	30,48	10,53		
			1.524,00	526,50		2.050,50
.16 SUPORTE "L" COM CINTA DE AÇO	50,00	UN	23,00	7,85		
			1.150,00	392,50		1.542,50
.17 ALÇA PARA FIBRA DROP	50,00	UN	13,80	9,91		
			690,00	495,50		1.185,50
.18 SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE REDE	1,00	UN	2.645,00	0,00		
			2.645,00	0,00		2.645,00
.19 FUSÃO DE FIBRA COM TUBET - CERTIF. EM 0,1DB	100,00	UN	11,50	44,91		
			1.150,00	4.491,00		5.641,00
			67.033,25	15.649,39		82.682,64
Total de LIGAÇÃO EXTERNA EM FIBRA OTICA			67.033,25	15.649,39		82.682,64
Total do Orçamento			67.033,25	15.649,39		82.682,64


Pamela Aline Sossmeier
 Engenheira Civil
 CREA-RS 201.201
 SMS - IJUÍ/RS

