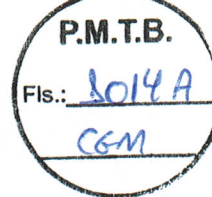




Prefeitura Municipal de Telemaco Borba

Controladoria Geral



AUTOS DE PROCESSO ADMINISTRATIVO

Protocolo N.º / Ano:

010842/2015

Requerente / Interessado:

CONTROLADORIA GERAL

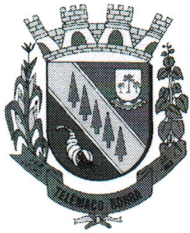
Natureza do Assunto:

AUDITORIA INTERNA

Objeto:

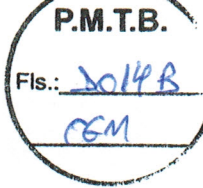
**INSTAURACAO DE PROCEDIMENTO DE
AUDITORIA A FIM DE VERIFICAR
REGULARIDADE DA DESPESA E O
RECONHECIMENTO DE DIVIDA JUNTO AO
CONSORCIO INTERMUNICIPAL CAMINHOS
DO TIBAGI.**

VOLUME VI



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ



Poder Executivo

CERTIDÃO DE ABERTURA DE VOLUME

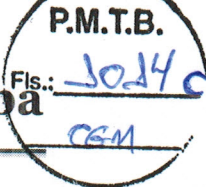
CERTIFICO e dou fé que formei o **6º volume** do Processo Administrativo nº 010842/2015, que inicia-se na folha **01014A**.

Nada mais.

Sergio Ricardo Dziadzio
Controladoria Geral do Município



Prefeitura Municipal de Telemaco Borba



Secretaria Municipal De Administracao
Divisao De Administracao

AUTOS DE PROTOCOLO

Protocolo N.º / Ano: D-015706/2016

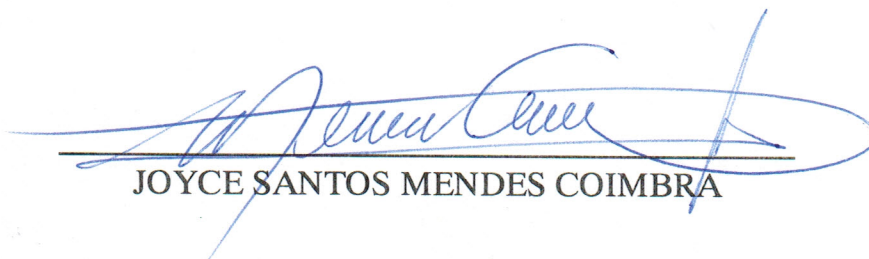
Requerente / Interessado: HEAD NET ENGENHARIA

Natureza do Assunto: REQUERIMENTO GERAL Nº SN

Objeto: ENCAMINHO DOCUMENTACAO REFERENTE
DE PROJETO DE MONITORAMENTO DAS
CAMERAS.
PASTA 1 - PLANTAS E PROJETOS DE
MONITORAMENTO.
PASTA 2 - DOCUMENTOS, CONTRATOS,
ORDEM DE SERVICO.

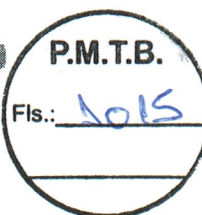
AUTUAÇÃO

Aos 06 dias do mês de Abril de 2016 nesta cidade de Telêmaco Borba, na sede da Prefeitura, autuo o presente processo e documentos anexos que adiante se vê(em) do que, para constar eu, JOYCE SANTOS MENDES COIMBRA, funcionário encarregado lavrei o presente termo.


JOYCE SANTOS MENDES COIMBRA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CAMINHOS DO TIBAGI



CONTRATO N.º 003/2015

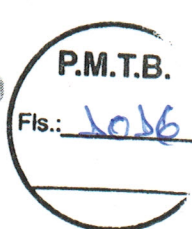
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A LOCAÇÃO, IMPLANTAÇÃO, ESTRUTURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E INSUMOS, PARA SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO DE ÁREAS URBANAS AOS MUNICÍPIOS RESERVA E TELÊMACO BORBA, MEMBROS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL CAMINHOS DO TIBAGI – CAMINHOS DO TIBAGI, POR UM PERÍODO DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES

O CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL CAMINHOS DO TIBAGI, neste ato, representado por seu Presidente, o Prefeito Municipal de Reserva, o Sr. Luiz Carlos Vosniak, residente e domiciliado nesta cidade, portador da Carteira de Identidade RG n.º 3.891.410-3/SSP-PR e inscrito no CPF sob o n.º 514.048.189-87 doravante denominado simplesmente **CONTRATANTE**, e a empresa **HEAD NET ENGENHARIA LTDA** inscrita no CNPJ sob o n.º 06.323.719/0001-40, com sede à Rua São José n.º 3815, Bairro São Cristóvão, CEP 83.040-230, em São José dos Pinhais – PR, neste ato, representada por seu Sócio Administrador, o Sr. Erik Hermínio Zatta, brasileiro, casado, empresário, residente e domiciliado à Rafael Puchetti n.º 555, Casa 08, Bairro Italia, CEP 83.020-330, em São José dos Pinhais - PR, inscrito no CPF/MF sob o n.º 996.965.179-04, portador da carteira de identidade RG n.º 6.153.446-6 SSP/PR, a seguir denominada **CONTRATADA**, acordam e ajustam firmar o presente Contrato, nos termos da Lei Federal n.º 10.520, de 17 de Julho de 2002, pela Lei Federal n.º 11.107, de 06 de Abril de 2005, aplicando-se subsidiariamente as disposições da Lei Federal n.º 8.666, de 21 de Junho de 1993, e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie, assim como pelas condições do Edital de Licitação tipo Pregão Presencial n.º 001/2015, homologado em 13 de abril de 2015, pelos termos da proposta da CONTRATADA e pelas cláusulas a seguir expressas, definidoras dos direitos, deveres, obrigações e responsabilidades das partes.

Cláusula Primeira - DO OBJETO

O presente Contrato tem por objeto a contratação de empresa especializada para a locação, implantação, estruturação e manutenção de equipamento eletrônico, com fornecimento de equipamentos e insumos, para Sistema de Videomonitoramento de áreas urbanas aos municípios Reserva e Telêmaco Borba, membros do Consórcio Intermunicipal de Desenvolvimento Regional Caminhos do Tibagi – Caminhos do Tibagi, por um período de 36 (trinta e seis) meses, ao valor máximo total de R\$ 2.235.300,00 (dois milhões duzentos e trinta e cinco mil e trezentos reais), conforme Edital de Pregão Presencial n.º 001/2015 e seus Anexos, assim descrito:

Item	Município Membro	Apres	Quant	Vir Implant (R\$)	Apres	Quant	Vir Mensal Locação (R\$)	Vir Total Locação (R\$)	Vir Total Implant + Locação (R\$)
1	A possível contratação de empresa especializada para a locação, implantação, estruturação e manutenção de equipamento eletrônico, com fornecimento de equipamentos e insumos, para Sistema de Videomonitoramento de áreas urbanas ao município de Reserva-Pr, membro do Consórcio Intermunicipal de Desenvolvimento Regional Caminhos do Tibagi – Caminhos do Tibagi, por um período de 36 (trinta e seis) meses	Svç	1	124.600,00	Loc	36	20.000,00	720.000,00	844.600,00
2	A possível contratação de empresa especializada para a locação, implantação, estruturação e manutenção de equipamento	Svç	1	202.700,00	Loc	36	33.000,00	1.188.000,00	1.390.700,00



2



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CAMINHOS DO TIBAGI

P.M.T.B.

Fls.: 2017

Conectores BNC	MC	0	32	32
Caixa Steck	STECK	0	16	16
Par de Balun Conversor Passivo	PENTAX	0	16	16
Tubulação de Alumínio (Metro)	DAISA	0	80	80
Tubo de PVC (metro)	TIGRE	185	105	290
Unidute Múltiplo X	TRAMONTINA	0	40	40
Condutele Múltiplo Tipo X	TRAMONTINA	0	4,8	4,8
Abraçadeira tipo D cunha	TELMAR	0	80	80
Parafuso e Bucha S6	DAISA	0	96	96
Conector RJ45	FURUKAWA	216	126	342
Caixa Hermética	LEGRAND CEMAR	23	13	36
Switch 04 portas		X	X	X
Suporte para LCD 42	VISIOGRAF	3	3	6
Cabo HDMI 3m	SAMSUNG	3	3	6
Canaleta Tipo X	ENEBRAS	0	48	48

Cronograma 2015							
Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	
			Impl mês 1	Impl mês 2	Impl mês 3	Loc mês 1	
Reserva			41.533,33	41.533,33	41.533,33		20.000,00
Telêmaco Borba			67.566,67	67.566,67	67.566,67		33.000,00
			109.100,00	109.100,00	109.100,00		53.000,00

	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	
	Loc mês 2	Loc mês 3	Loc mês 4	Loc mês 5	Loc mês 6	Loc mês 7	Total
Reserva	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	264.599,99
Telêmaco Borba	33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	433.700,01
	53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00	698.300,00

Cronograma 2016							
Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	
	Loc mês 8	Loc mês 9	Loc mês 10	Loc mês 11	Loc mês 12	Loc mês 13	
Reserva	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00
Telêmaco Borba	33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00
	53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00

	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	
	Loc mês 14	Loc mês 15	Loc mês 16	Loc mês 17	Loc mês 18	Loc mês 19	Total
Reserva	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	240.000,00
Telêmaco Borba	33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	396.000,00
	53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00	636.000,00

Cronograma 2017							
Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	
	Loc mês 20	Loc mês 21	Loc mês 22	Loc mês 23	Loc mês 24	Loc mês 25	
Reserva	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00
Telêmaco Borba	33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00
	53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00

	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	
	Loc mês 26	Loc mês 27	Loc mês 28	Loc mês 29	Loc mês 30	Loc mês 31	Total

Reserva	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	240.000,00
Telêmaco Borba	33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	396.000,00
	53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00	636.000,00

Cronograma 2018							
		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho
Município		Loc mês 32	Loc mês 33	Loc mês 34	Loc mês 35	Loc mês 36	Total
Reserva		20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	100.000,00
Telêmaco Borba		33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	165.000,00
		53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00	265.000,00

		Total
Reserva	Valor total global / Implantação + Locação	844.600,00
Telêmaco Borba	Valor total global / Implantação + Locação	1.390.700,00
	Valor total global geral Reserva + Telêmaco Borba / Implantação + Locação	2.235.300,00

Cláusula Segunda - DO VALOR

Pelo fornecimento do objeto deste Contrato, proveniente do Edital de Pregão Presencial n.º 001/2015, a **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA**, o valor total estimado de **R\$ 2.235.300,00 (dois milhões duzentos e trinta e cinco mil e trezentos reais)**, pelo fornecimento do objeto do Edital acima mencionado, incluído todas as despesas acessórias e/ou decorrentes como frete de entrega.

Cláusula Terceira - PRAZO E CONDIÇÕES DE ENTREGA

Os produtos/serviços serão entregues com fornecimento integral, em até 30 (trinta) dias consecutivos após Autorização de Entrega/Ordem de Serviços, expedida pela Secretaria Executiva do Consórcio no local indicado na referida Autorização.

Cláusula Quarta - DA VIGÊNCIA

O presente Contrato terá a vigência de 36 (trinta e seis) meses, ou seja, de 14 de abril de 2015 à 14 de abril de 2018, momento em que se encerrará a obrigação recíproca das partes podendo ser prorrogado nas hipóteses previstas no Artigo 57, da Lei 8.666/93, com vistas à obtenção de preços e condições mais vantajosas para a Administração.

Cláusula Quinta - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O(s) pagamento(s) referente(s) à(s) entrega(s) do(s) objeto(s) do Pregão Presencial n.º 001/2015, serão efetuados pelo Consórcio, até 05 (cinco) dias contados após a entrega dos produtos/serviços e mediante apresentação de Nota Fiscal, Prova de Regularidade relativa à Seguridade Social - INSS e Certificado de Regularidade do FGTS e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT.

Cláusula Sexta - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da presente Contratação correrão à conta dos seguintes recursos orçamentários:

02	003	06.183.0008.2008	001	3390.39.00.00
----	-----	------------------	-----	---------------

Cláusula Sétima - DO REAJUSTE

Os preços poderão ser reajustados nos termos do Artigo 57 e 65, da Lei n.º 8.666/93, combinado com o Artigo 16 da Lei Complementar n.º 101/2000.

Cláusula Oitava - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Pelo presente Contrato, a **CONTRATADA** obriga-se a prestar o fornecimento na forma ajustada:

I - Executar os serviços em até 30 (trinta) dias consecutivos após a emissão de Autorização de Entrega/Ordem de Serviços, expedida pela Secretaria Executiva do Consórcio no local por ela indicado, correndo por conta da **CONTRATADA** as despesas com embalagem, seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários e todas as despesas decorrentes do fornecimento;

II - Emitir Nota fiscal, com nome e marca do(s) produto/serviço(s) fornecido(s), número do Pregão, número do Contrato, lote e outros, sem rasura e/ou entrelinhas e devidamente certificada pela contratante;

II - Emitir Fatura, com o nome do(s) produto/serviço(s) fornecido(s), número do Pregão e/ou do Contrato, lote e outros;

III - Emitir ART de todos os serviços executados;

IV - Executar os serviços por profissionais vinculados à Contratada ou por outros contratados ou subcontratados para atender a uma demanda específica cuja a especialidade em determinada área seja necessária;

V - Apresentar juntamente com as Notas Fiscais/Faturas, durante o período de fornecimento à contratante, Certidão firmando Prova de Regularidade relativa à Seguridade Social expedida pelo INSS - Instituto Nacional do Seguro Social - Lei nº 8.212/91, devidamente atualizada e Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - CRF, expedido pela Caixa Econômica Federal, conforme alínea "a" do Artigo 27 da Lei nº 8.036/90, Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho - Lei 12.440/2011, devidamente atualizado para atestar seu adimplemento perante os órgãos competentes.

VI - Substituir **no prazo máximo de 03 (três) dias úteis**, contados da notificação por escrito, mantido o preço inicialmente ajustado, os produtos danificados, fora de padrão ou de qualidade duvidosa, sempre que se fizer necessário;

VII - Permitir e facilitar a fiscalização prévia dos produtos, sempre que o CONTRATANTE considerar necessário.

Parágrafo Único: As Notas Fiscais serão emitidas pela CONTRATADA com o CNPJ/MF idêntico ao da documentação apresentada para habilitação na licitação, não sendo admitida a emissão por filiais da mesma ou por terceiros, e se forem constatadas incorreções serão as notas fiscais devolvidas e seu vencimento ocorrerá após a reapresentação das mesmas devidamente retificadas.

Cláusula Nona - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

A CONTRATANTE se obriga a:

I - A cumprir todas as cláusulas e condições previstas neste Contrato, disponibilizando funcionário para a recepção e conferência do objeto deste Contrato e tudo o mais necessário para o desempenho da entrega feita pela CONTRATADA;

II - Efetuar os pagamentos na forma convencionada na cláusula quinta.

Cláusula Décima - DA RESCISÃO

A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto no Artigo 58 e nos Artigos 77 e 80 da Lei nº 8.666/93.

Parágrafo Primeiro - Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa;

Parágrafo Segundo - A rescisão do contrato poderá ser:

I - determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XIII e XVII do Artigo 78 da Lei mencionada, notificando-se o CONTRATADO no prazo de 30 (trinta) dias; ou

II - amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo neste Contrato desde que haja conveniência para a CONTRATANTE, ou

III - judicial, nos termos da legislação vigente sobre a matéria.

Parágrafo Terceiro - A rescisão administrativa ou amigável será precedida de autorização estrita e fundamentada da autoridade competente.

Parágrafo Quarto - Na hipótese de a rescisão ser procedida por culpa do CONTRATADO, fica o CONTRATANTE autorizado a reter os créditos que aquela tem direito, até o limite do valor dos danos comprovados, sem prejuízo das penalidades aplicáveis.

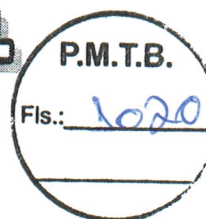
Cláusula Décima-Primeira - DOS ENCARGOS

Todos os encargos decorrentes da execução do presente Contrato, seja eles sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, civis, criminais e outras, serão de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA.

Cláusula Décima-Segunda - DA GARANTIA CONTRATUAL



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CAMINHOS DO TIBAGI



Como garantia de execução plena do objeto e fiel cumprimento dos termos deste Contrato, a **CONTRATANTE** terá a garantia de executar a **CONTRATADA** no caso de rescisão determinada por ato unilateral para ressarcimento e indenizações a ela devida, bem assim no caso de aplicação de multas após regular processo administrativo.

Cláusula Décima Terceira - DA GARANTIA DOS PRODUTOS ENTREGUES

A Contratada obriga-se a entregar os produtos/serviços relacionados na Cláusula Primeira deste contrato, em perfeitas condições de embalagem e dentro do prazo de validade do fabricante.

Cláusula Décima-Quarta - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

O descumprimento das obrigações assumidas ensejará na aplicação, pela **CONTRATANTE**, de ofício, das sanções relacionadas a seguir:

I - Advertência;

II - Multa moratória, compensatória e cláusula penal;

III - Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos, de acordo com o inciso III, do Artigo 87 da Lei nº 8.666/93;

IV - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

Parágrafo Primeiro - A advertência será aplicada quando ocorrer o descumprimento das obrigações assumidas, desde que sua gravidade, a critério do **CONTRATANTE**, mediante justificativa, não recomende a aplicação de outra penalidade.

Parágrafo Segundo - O atraso injustificado na execução do Contrato sujeitará a **CONTRATADA**, sem prejuízo das sanções administrativas estabelecidas no Artigo 87 da Lei nº 8.666/93, à multa moratória, de ofício, equivalente a 0,5% (zero vírgula cinco por cento) sobre o total da parcela inadimplida, por dia útil excedente ao prazo de entrega/disponibilização, limitada a 2% (dois por cento) do valor da parcela inadimplida.

Parágrafo Terceiro - Além da multa moratória no parágrafo anterior, poderá ser aplicada pela inexecução total ou parcial do ajuste, multa compensatória correspondente a 20% (vinte por cento) do valor global deste Contrato, fixada a critério da **CONTRATANTE**, em função da gravidade apurada.

Parágrafo Quarto - Pela rescisão do Contrato por iniciativa da **CONTRATADA**, sem justa causa, será aplicada, ainda, cláusula penal de 20% (vinte por cento) do valor do Contrato.

Parágrafo Quinto - As multas e sanções, exceto a de mora, serão aplicadas após regular processo administrativo, garantido o contraditório e à ampla defesa, e a importância correspondente à multa deverá ser recolhida junto ao **Consórcio Intermunicipal de Desenvolvimento Regional Caminhos do Tibagi - Caminhos do Tibagi**, em 48 (quarenta e oito) horas ou será descontada das faturas a serem pagas.

Parágrafo Sexto - A **CONTRATADA** se obriga, com fulcro no Artigo 416, parágrafo único, do Código Civil, a indenizar integralmente a **CONTRATANTE**, caso a multa compensatória e cláusula penal previstas nos parágrafos precedentes (Parágrafo Terceiro e Parágrafo Quarto retro) sejam insuficientes à recomposição integral do prejuízo.

Cláusula Décima-Quinta - DA GESTÃO, ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

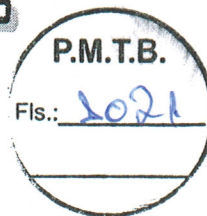
A gestão e acompanhamento do presente contato será realizada pelo Secretário Executivo do Consórcio, (qualificação), ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da entrega e exercer em toda a sua plenitude e ação fiscalizadora de que trata a Lei nº 8.666/93.

Parágrafo Primeiro: A fiscalização que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do **CONTRATADO** por quaisquer irregularidades, ou ainda resultante de imperfeições técnicas, vício redibitório e na ocorrência desse, não implica em co-responsabilidade do **CONTRATANTE** ou de seus agentes prepostos.

Parágrafo Segundo: O **CONTRATANTE** se reserva ao direito de rejeitar no todo ou em parte os produtos/serviços, se considerados em desacordo ou insuficientes, conforme os termos discriminados na proposta do **CONTRATADO**.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CAMINHOS DO TIBAGI



Cláusula Décima-Sexta - DOS CASOS OMISSOS

Os casos omissos deste Contrato reger-se-ão pela Lei Federal nº 11.107, de 06 de Abril de 2005, aplicando-se subsidiariamente as disposições da Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993, e demais Legislações aplicáveis à espécie.

Cláusula Décima-Sétima - DA DOCUMENTAÇÃO CONTRATUAL

Fica fazendo parte integrante deste instrumento de contrato, independentemente de transcrição, e para que produza todos os efeitos legais, principalmente a Ata da sessão pública de processamento do Pregão Presencial n.º 001/2015, além dos atos convocatórios da licitação, proposta da CONTRATADA, bem como os demais documentos produzidos em função do processo licitatório referido.

Parágrafo Único: Serão incorporados a este Contrato, mediante Termo Aditivo, quaisquer modificações que venham a ser necessárias durante a sua vigência, decorrentes das obrigações assumidas pela CONTRATADA e eventuais alterações nos prazos de entrega e vigência, bem como eventuais acréscimos ou supressões das quantidades contratadas, dentro dos limites estabelecidos em Lei.

Cláusula Décima-Oitava - DA PUBLICAÇÃO

O presente instrumento será publicado em resumo, no Órgão Oficial do Consórcio, consoante dispõe o Artigo 61, parágrafo único da Lei nº 8.666/93.

Cláusula Décima-Nona - DO FORO

O foro do presente Contrato será o da Comarca de Reserva, Estado do Paraná, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas da execução do presente Contrato, renunciando a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justos e pactuados, firmam o presente Contrato em 02 (duas) vias de igual teor, na presença de 02 (duas) testemunhas abaixo arroladas, pela sua validade e eficácia jurídica.

Reserva (PR), 14 de abril de 2015.

CONTRATANTE

Erik Hermínio Jatto
CONTRATADA

HEAD NET ENGENHARIA LTDA

TESTEMUNHAS

[Two signatures of witnesses]

[Signature]
VISTO DO DEPARTAMENTO JURÍDICO

São José dos Pinhais, 11 de junho de 2015

Ao
Consórcio Intermunicipal Caminhos do Tibabi
Prefeitura Municipal de Telêmaco Borba e Prefeitura Municipal de Reserva

Att: Sr. Luiz Carlos Vosniak
Presidente do Consórcio

Ref. Ao Contrato N. 003/2015

Contratação de empresa especializada para a locação, implantação, estruturação e manutenção de equipamento eletrônico, com fornecimento de equipamentos e insumos, para sistema de videomonitoramento de áreas urbanas dos municípios de RESERVA e TELÊMACO BORBA, membros do consórcio intermunicipal de desenvolvimento regional Caminhos do Tibagi, pelo período de 36 meses.

Vimos através deste documento entregar, apresentar e solicitar o seguinte:

- 1- Entregar o Projeto Executivo para aprovação conforme relacionado abaixo;
- 2- Apresentar a previsão do cronograma de execução;
- 3- Solicitar a entrega da Ordem de Serviço;

Com a aprovação do projeto apresentado e a entrega da Ordem de Serviço, será iniciado a implantação do sistema de videomonitoramento urbano para o Consórcio Caminhos do Tibagi conforme cronograma de execução.

Plantas Reserva

- Folha PMR-PG 01/01
- Folha PMR-PGERAL 01/02
- Folha PMR-PGERAL 02/02

Plantas Telêmaco Borba

- Folha PMTB-PG 01/01
- Folha PMTB-PGERAL 01/05
- Folha PMTB-PGERAL 02/05
- Folha PMTB-PGERAL 03/05
- Folha PMTB-PGERAL 04/05
- Folha PMTB-PGERAL 05/05

P.M.T.B.

Fis.: 2023

A Cidade

Histórico

Economia

Dados Populacionais

Central de Imagens

A Prefeitura

Executivo

Secretarias

Assessorias

Controladoria

Procuradoria

Funprev

Junta de Serviço Militar

Conselhos Municipais

Sala de Imprensa

Informações

Boletim Oficial

Concurso Público 2015

Concurso Público 2013

Concurso Público 2011

Contas Públicas

Estágio 2014

Estágio 2013

Feriados Nacionais

IFPR Câmpus Telêmaco

Minha Casa Minha Vida

Nós Podemos

Plano Diretor

TBTran

Serviços

Caminhos do Tibagi – Empresa apresenta projeto e cronograma de execução do monitoramento por câmaras

11 de Junho 2015



Telêmaco Borba deu mais um passo para a instalação das câmaras de monitoramento pelo Consórcio Intermunicipal Caminhos do Tibagi. A empresa vencedora da licitação Headnet do Brasil (São José dos Pinhais) será a responsável pela implantação do sistema nos municípios de Telêmaco Borba e Reserva.

Nesta quinta-feira (11), os representantes da empresa apresentaram e entregaram o projeto e o cronograma de execução do monitoramento por câmaras para os prefeitos de Reserva Luiz Carlos Vosniak e de Telêmaco Borba Luiz Carlos Gibson.

Em Telêmaco Borba serão 34 câmaras distribuídas pelos principais pontos do município. "Com esses equipamentos instalados teremos mais condições de conter a violência, além de ser uma ferramenta contra o

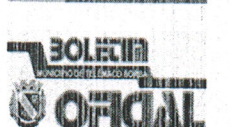
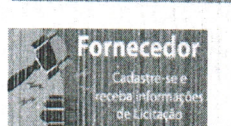
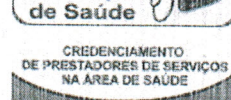
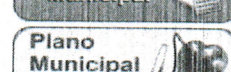
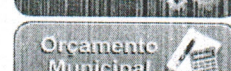
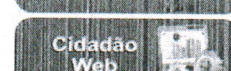
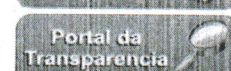
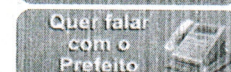
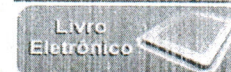
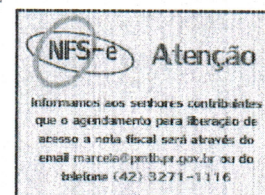
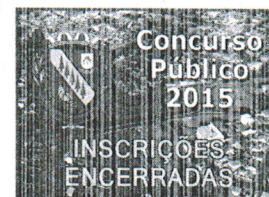
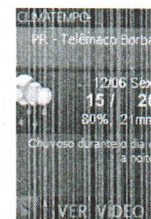
crime para polícias Civil e Militar, acreditamos que o equipamento vai inibir a ação dos bandidos no município, pois a cidade estará sendo vigiada o tempo todo", disse o prefeito Luiz Carlos Gibson.

O contrato para a execução dos trabalhos deverá ser iniciado assim que a avaliação de compatibilidade de preços com o mercado seja concluída. "O material já está em análise no setor de licitação da Prefeitura e assim que liberado, o contrato será assinado podendo então começar a implantação", disse o secretário Geral de Gabinete Altamir Ramos.

Após a assinatura do contrato, o representante comercial da empresa Headnet Christiano Rainer, garantiu que em 60 dias o monitoramento estará em funcionamento.

[Voltar](#)

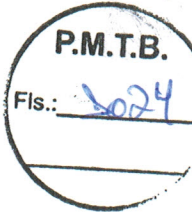
Protocolo Geral





CNPJ 17.058.641/0001-08

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CAMINHOS DO TIBAGI



TRABALHANDO EM EQUIPE, PARA DESENVOLVER A REGIÃO

AUTORIZAÇÃO DE ENTREGA/ORDEN DE SERVIÇOS Nº 01/2015.

FORNECEDOR: HEAD NET ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 06.323.719/0001-40 **IE** 90623882-90

ENDEREÇO: Rua José, 3815, Bairro São Cristovão, SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR.

UNIDADE SOLICITANTE:

Diretoria Executiva Consórcio Intermunicipal Caminhos do Tibagi.

PROCESSO LICITATÓRIO:

Pregão presencial nº 001/2015

HOMOLOGAÇÃO 13 de abril de 2015.

Valores homologados

Telêmaco Borba Pr R\$ 1.390.700,00

Reserva Pr R\$ 844.600,00

TOTAL R\$ 2.235.300,00

PRAZO DO CONTRATO 36 MESES APÓS IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA.

PELA PRESENTE AUTORIZAMOS O FORNECEDOR ACIMA DISCRIMINADO, A FORNECER O SERVIÇO ESPECIFICADO CONFORME PLANILHA EM CONTRATO ASINADO EM ANEXO Nº 003/2015, PARA O USO DESTES ORGÃOS PÚBLICOS, NAS CONDIÇÕES PREESTABELICIDAS, NOS TERMOS DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93.

Reserva Pr 16 de junho de 2015.

LUÍZ CARLOS VOSNIAK

Presidente do Consórcio Intermunicipal Caminhos do Tibagi

Prefeito de Reserva Pr

LUÍZ CARLOS GIBSON

Prefeito de Telêmaco Borba Pr

Monitoramento por câmaras – Contrato para execução do projeto é assinado

22 de Junho 2015

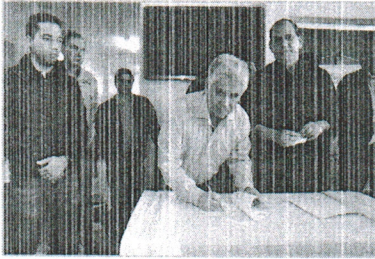


Foto: O prefeito Luiz Carlos Gibson assina o contrato que prevê a instalação do sistema de monitoramento em Telêmaco Borba

A partir desta semana Telêmaco Borba começa a instalação das câmaras de monitoramento. Serão 84 câmaras distribuídas em 22 pontos do município. O contrato para o início dos trabalhos foi assinado nesta segunda-feira (22), durante o Momento Devocional, e prevê a conclusão dos trabalhos em 60 dias. Com o sistema implantado, Telêmaco Borba ganhará um reforço na segurança. As câmaras serão instaladas em toda a região central e nas entradas dos bairros. "Essa é a primeira etapa do projeto de monitoramento e no futuro temos a intenção de abranger todos os bairros e com isso coibir a violência", ressaltou o secretário Geral

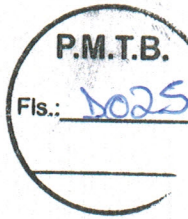
de Gabinete Altamir Ramos, enfatizando que o investimento é um ganho tecnológico para Telêmaco Borba. A implantação do sistema é oportunizada pelo Consórcio Intermunicipal Caminhos do Tibagi com vigência de 32 meses e um custo de R\$ 2.335.300,00. A empresa vencedora da licitação Headnet do Brasil (São José dos Pinhais) foi a vencedora da licitação e será responsável pela implantação do sistema nos municípios de Telêmaco Borba e Reserva.

O vice-prefeito pastor Da Cortez destacou a luta da Administração por mais segurança. "O sistema de monitoramento vem para diminuir os casos e é uma ferramenta para enfrentar as ondas e ações violentas na cidade", frisou.

A central de monitoramento será na 3ª Companhia Independente da Polícia Militar. Para o prefeito Luiz Carlos Gibson, o sistema vai ser o braço direito da polícia militar. "Estamos felizes com a contribuição que as câmaras vão trazer, vamos ser monitorados o tempo todo, mas teremos o controle de tudo o que acontece", acrescentou.

A assinatura também contou com a presença do diretor e o representante comercial da empresa Headnet Erik Zatta e Christiano Rainer, do prefeito de Reserva e presidente do Consórcio Luiz Carlos Vosniak, vereadores, secretários municipais, representantes de bairros e comunidade.

Voltar

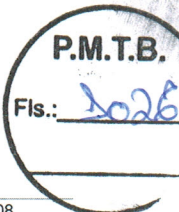




CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
 Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
 Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
1ª VIA - PROFISSIONAL



ART Nº 20155459858
 Obra ou Serviço Técnico
 ART Principal



O valor de R\$ 67,68 referente a esta ART foi pago em 10/12/2015 com a guia nº 100020155459858

Nº Carteira: PR-73065/D
 Nº Visto Crea: -
 Nº Registro: 54992

CPF/CNPJ: 17.058.641/0001-08

Contrato: 003/2015
 Quadra:

Lote:

CEP: 84320000

Profissional Contratado: MARCELO MARQUES (CPF: 731.641.009-49)

Título Formação Prof.: ENGENHEIRO ELETRICISTA.

Empresa contratada: HEAD NET ENGENHARIA LTDA

Contratante: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL CAMINHOS DO TIBAGI

Endereço: AVENIDA CORONEL ROGERIO BORBA 741 CENTRO

CEP: 84320000 RESERVA PR Fone:

Local da Obra: AVENIDA CORONEL ROGERIO BORBA 741

CENTRO - RESERVA PR

Latitude: Longitude:

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
Ativ. Técnica	19	PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO
Área de Comp.	2304	SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES
Tipo Obra/Serv	039	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA - ALARMES/CFTV
Serviços	035	PROJETO
contratados	050	EXECUÇÃO
	096	MANUTENÇÃO / CONSERVAÇÃO / REPARAÇÃO
	097	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO
	134	OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO/REPAROS
	146	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EXECUÇÃO

Dimensão 33 PONTO

Dados Compl. 0

Data Início 10/10/2015

Data Conclusão 10/01/2016

Guia N

ART Nº

20155459858

Vlr Obra

R\$ 327.300,00

Vlr Contrato

R\$ 8.000,00

Vlr Taxa

R\$ 67,68

Entidade de Classe

0

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc

LOCAÇÃO, IMPLANTAÇÃO, ESTRUTURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E INSUMOS, PARA SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO DE ÁREAS URBANAS AOS MUNICÍPIOS RESERVA E TELÊMACO BORBA, MEMBROS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL CAMINHOS DO TIBAGI, POR UM PERÍODO DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES.

Insp.: 4230

05/04/2016

CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

1ª VIA - PROFISSIONAL Destina-se ao arquivo do Profissional / Empresa.

Central de Informações do CREA-PR 0800 041 0067

A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

"CLÁUSULA COMPROMISSÓRIA: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, inclusive no tocante a sua interpretação ou execução, será definitivamente resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, através da Câmara de Mediação e Arbitragem do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CMA CREA-PR, localizada à Rua Dr. Zamenhof 35, Alto da Glória, Curitiba, Paraná [Central de informações 0800-410067], e de conformidade com o seu Regulamento de Arbitragem. Ao optarem pela inserção da presente cláusula neste contrato, as partes declaram conhecer o referido Regulamento e concordar, em especial e expressamente, com os seus termos".

Contratante/Proprietário

Profissional Responsável

Para a adesão à Arbitragem, as assinaturas das partes são obrigatórias.

Curitiba , 28 de Agosto de 2015

A PREFEITURA MUNICIPAL DE TELEMACO BORBA

TELEMACO BORBA – PR

AT : Sr. Altamir

REF : CONTRATO 003/2015

Prezado senhor

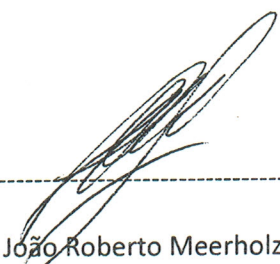
Estamos entregando em anexo , para o devido encaminhamento aos órgãos competentes da prefeitura desse município os projetos abaixo relacionados , referentes a instalação das torres previstas para o contrato 003/2015 do sistema de vídeo monitoramento .

- Torre da Praça Horacio Klabim nº 17
- Torre da Rodovia do Papel –PR -160 – KM 21

Segue também uma copia da ART –CREA numero : 20153653894 dessa obra .

No aguardo das suas providencias , e colocando-nos a disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais necessários ;

Atenciosamente



Engº João Roberto Meerholz

OPERACOES - HEAD NET DO BRASIL LTDA

RECEBIDO EM : 04/09/2015

NOME :

Altamir Romão

VISTO :

Altamir



CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
3ª VIA - LOCAL DA OBRA



ART N° 20153653894
Obra ou Serviço Técnico
ART Principal

P.M.T.B.

Fis.: 2028

Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.

Profissional Contratado: ANDERSON SERGIO VIEIRA (CPF:063.335.419-82)

Título Formação Prof.: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: INDÚSTRIA METALÚRGICA H.S.V. LTDA - EPP

Nº Carteira: PR-105814/D

Nº Visto Crea: -

Nº Registro: 12224

Contratante: HEAD NET ENGENHARIA LTDA

CPF/CNPJ:

06.323.719/0001-40

Endereço: R. SÃO JOSE 3815 SÃO CRISTÓVÃO

CEP: 83040230 SÃO JOSE DOS PINHAIS PR Fone: 4130587800

Local da Obra: ROD PR-160 KM 21

PARQUE LIMEIRA ÁREA VII - TELEMACHO BORBA PR

Contrato: 731

Quadra: Lote:

Tipo de Contrato	2	EMPREITADA	CEP: 84269090
Ativ. Técnica	19	PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO	Dimensão
Área de Comp.	1110	SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS NA MODALIDADE CIVIL	3 UNID
Tipo Obra/Serv	161	ESTRUTURAS METÁLICAS	
Serviços contratados	035	PROJETO	
	050	EXECUÇÃO	
	064	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	
	094	FORNECIMENTO / FABRICAÇÃO	
	095	MONTAGEM	
	130	OUTROS	

Dados Compl.

0

Guia N
ART N°
20153653894

Data Início
Data Conclusão

20/08/2015

20/09/2015

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Vlr Taxa

R\$ 178,34

Entidade de Classe

0

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc

PROJETO, EXECUÇÃO, FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE 03 TORRES METÁLICAS, AUTOPORTANTES, ALTURA DE 50M, PARA AEV - ÁREA EXPOSTA AO VENTOS DE 3,20M² - PARA VENTOS DE 120 KM/H CONFORME PROJETO SOLICITADO PELO CLIENTE.

SERVIÇO 130 - OUTROS - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO TIPO TUBULÃO PARA BASE DE SUSTENTAÇÃO DAS 3 TORRES DE 50M DE ALTURA.

ENDEREÇOS DE EXECUÇÃO CONFORME CONTRATO:

1 - RUA MÁRCILIO DIAS, 1317 - RESERVA-PR

2 - PRAÇA HORÁCIO KLASIN, 37 - TELEMACHO BORBA - PR

3 - RODOVIA DO PAPEL PR 160 KM 21 - PQ LIMEIRA - TELEMACHO BORBA - PR

Insp.: 4269

20/08/2015

CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

3ª VIA - LOCAL DA OBRA Deve permanecer no local da obra / serviço, à disposição das equipes de fiscalização do CREA-PR.
Central de Informações do CREA-PR 0800 410067
A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

Projeto TTAP 050 0478 TG

Rodovia do Papel, PR 160 km 21
Parque Limeira – Telêmaco Borba – Paraná

-Tubo com solda longitudinal por corrente elétrica em alta frequência e pressão normalizada.

-Tubo com características mecânicas definidas, com tensão de escoamento de 250 MPa.

-Chapa em aço ASTM A36 conforme especificações ABNT-PB

-Solda: flanges, nervuras, cruzetas e chapas de fixação tipo MIG.

-Solda realizada com utilização de arame com classificação AWS 5.18, tipo ER70-S e tensão de ruptura de 485 MPa.

-Chumbador constituído com material ASTM A36 com tensão de ruptura de 400 MPa.

-Parafuso ASTM A307, cabeça sextavada, rosca UNC conforme especificações ANSI 18.21, galvanizada a fogo.

-Porca ASTM A307 sextavada rosca UNC conforme especificação ANSI 18.21, galvanizada a fogo.

-Porca de segurança: SAE 1050 sextavada rosca UNC galvanizada a fogo.

-Estrutura galvanizada a fogo conforme norma NBR 6323, camada de zinco deve ser superior a 70 micron.

-Estrutura calculada de acordo com NBR 6123 e NBR 8800.

-Estrutura com abertura de topo de 478mm e abertura de base de 1660mm.

-Área admissível de 3,2m² com coeficiente de arrasto incluso para ventos de 35m/s, S1=1,0, S2= Categoria IV, Classe B, S3=1,0.



Operação:

Torre HSV Série TTAP 050 0478 TG
Altura 50m

Conteúdo:

Descrição da estrutura

Local da obra:

Rodovia do Papel, PR 160 km 21
- Parque Limeira - Telêmaco Barba - PR

Responsável técnico projeto:

Eng. Civil Anderson Sergio Vieira Crea-PR: 105814/D

Data:

08/2015

Revisão:

1/1

Página:

2/18

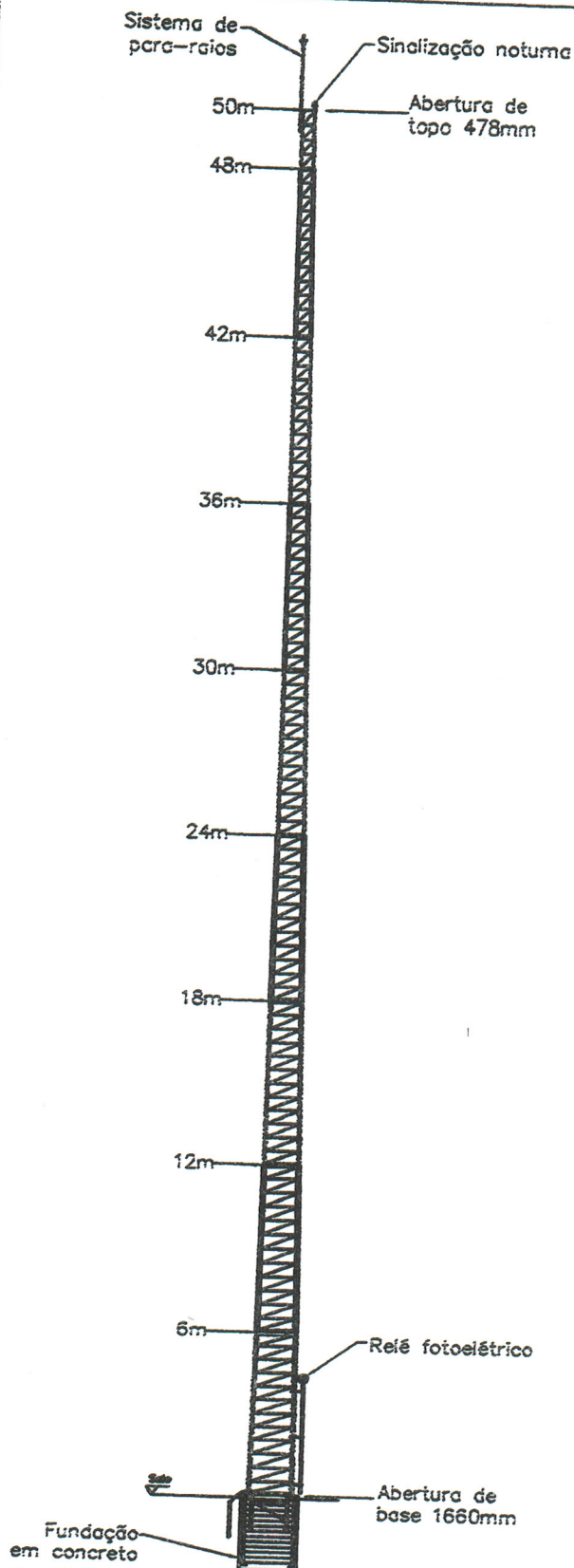
P.M.T.B.

Fis.: 2031

Projeto TTAP 050 0478 TG

Sistema de sinalização diurna





Sinalização diurna (pintura)
Laranja e branco
Conforme Port. 1141/GM5/87
do Minist. Aeronáutica

Cores para sinalização

■ Laranja

■ Branco

HSI



Operação:

Torre HSV Série TTAP 050 0478 TG
Altura 50m

Conteúdo:

Silhueta da estrutura e sinalização diurna

Local da obra:

Rodovia do Papel, PR 160 km 21
- Parque Limeira - Telêmaco Borba - PR

Responsável técnico projeto:

Eng. Civil Anderson Sergio Vieira Crea-PR: 105814/D

Data:

08/2015

Revisão: Página:

1/1

4/18

P.M.T.B.

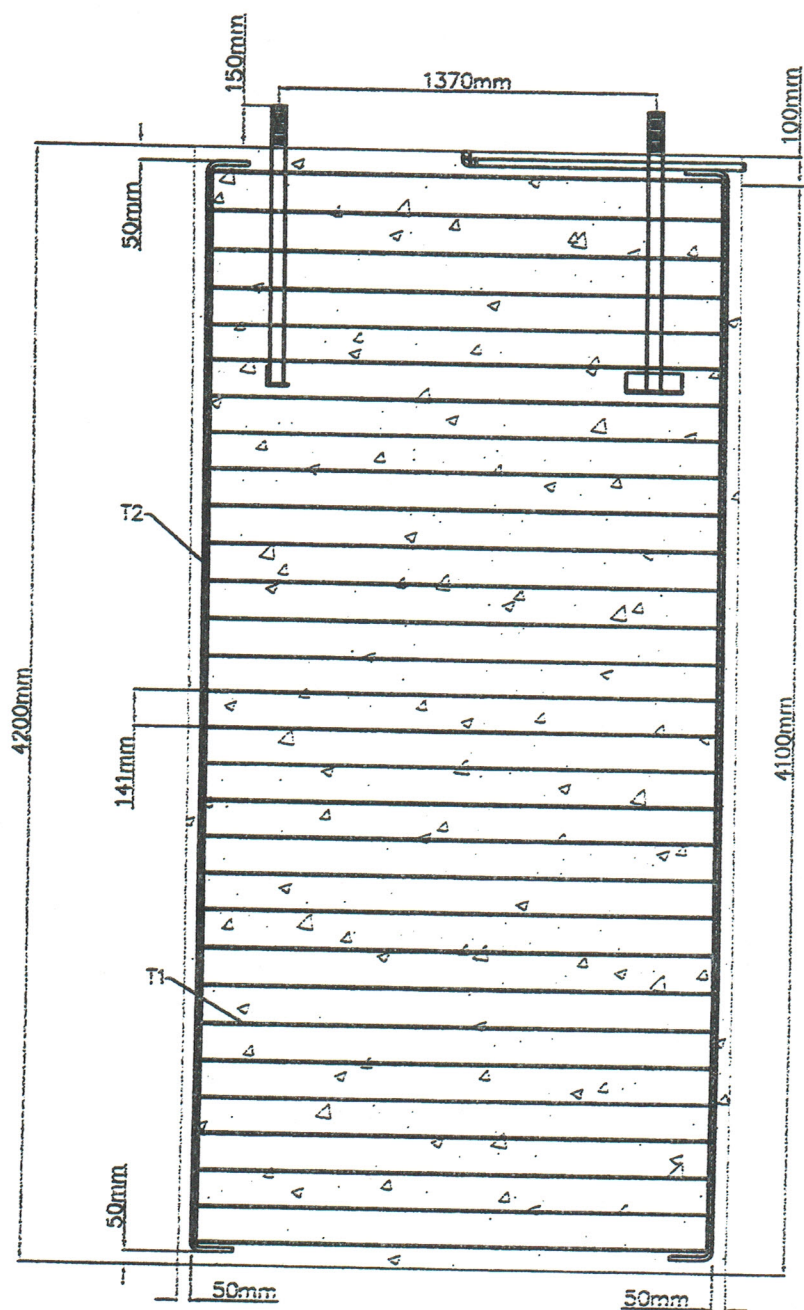
Fls.: 2032

Projeto TTAP 050 0478 TG

Fundação

Observação: Aterramento no fundo do bloco de fundação, vide desenho de aterramento, verificar antes da concretagem.





Vista lateral



Operação:

Torre HSV Série TTAP 050 0478 TG
Altura 50m

Conteúdo:

Fundação

Local da obra:

Rodovia do Papel, PR 160 km 21
- Parque Limeira - Telêmaco Barba - PR

Responsável técnico projeto:

Eng. Civil Anderson Sergio Vieira Crea-PR: 105814/D

Data:

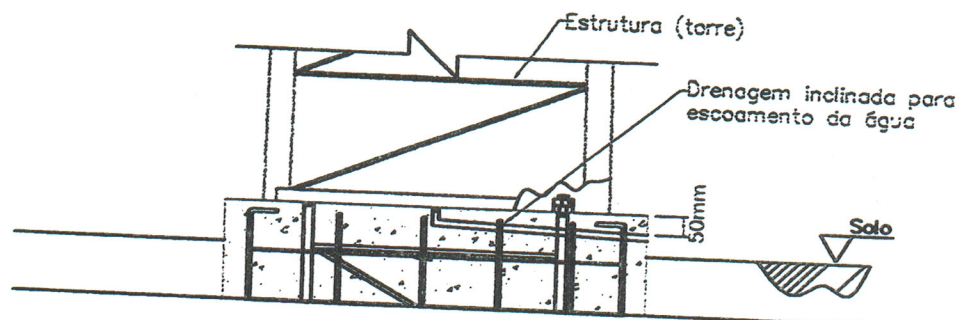
08/2015

Revisão:

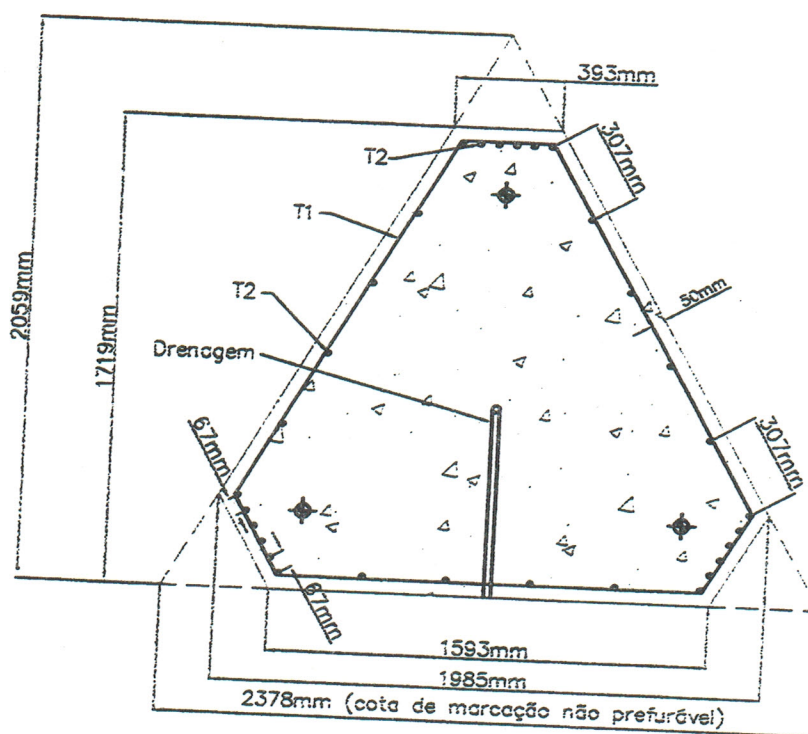
1/1

Página:

6/18



Posicionamento da drenagem



Vista em planta



Operação:

Torre HSV Série TTAP 050 0478 TG
Altura 50m

Conteúdo:

Fundação

Local da obra:

Rodovia do Papel, PR 160 km 21
- Parque Limeira - Telêmaco Barba - PR

Responsável técnico projeto:

Eng. Civil Anderson Sergio Vieira Crea-PR: 105814/D

Data:

08/2015

Revisão: Página:

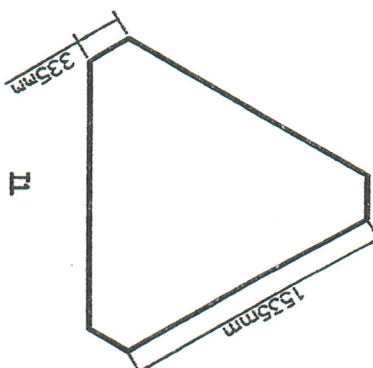
1/1

7/18

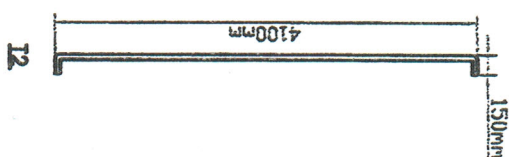
Conteúdo:	Armaduras do fundação	Eng. Civil Anderson Sergio Vieira	Crea-PR: 105814/D
Responsável técnico projeto:		Data:	08/2015
		Revisão:	1/1
		8/18	
Local da obra:	Rodovia do Papel, PR 160 km 21		
	- Parque Limera - Telmaco Borba - PR		
Operação:	Torre HSV Série TTAP 050 0478 TG		
	Altura 50m		



Montagem do sistema de drenagem
tubo em PVC Ø 3/4"



Ferro CA 50 Ø 6,3mm
Comprimento total: 5945mm
Quantidade: 30 peças



Ferro CA 50 Ø 16mm
Comprimento total: 4400mm
Quantidade: 30 peças

Dimensões das ferragens de fundação

	Quantidade	Diâmetro	Comprimento	Peso (Kg/m)	Peso unitário (Kg)	Peso total (Kg)
T1	30	6,3mm	5945mm	0,245	1,46	43,8
T2	30	16,0mm	4400mm	1,578	6,94	208,2
					Total	252,0

Características da fundação:

- Fundação em concreto armado para ser executada em solo considerado coesivo do tipo normal (escavável manualmente), com resistência de 1,0Kg/cm² e peso específico de 1600Kg/m³, terreno em nível.
- Concreto apresentando FCK 20, com pedras 1 e 2. Traço 1:2:4
- O volume de concreto a ser utilizado é de 10,40m³ (com 10%)
- Concreto com Slump 120 +/- 20, importante verificar a homogeneidade e coesão do concreto, pois para este caso precisamos que tenha coesão para evitar os desprendimentos dos agregados graúdos do concreto.

P.M.T.B.

Fis.:

2038

Projeto TTAP 050 0478 TG

Praça Horácio Klabin, nº 37
Telêmaco Borba – Paraná



- Tubo com solda longitudinal por corrente elétrica em alta frequência e pressão normalizada.
- Tubo com características mecânicas definidas, com tensão de escoamento de 250 MPa.
- Chapa em aço ASTM A36 conforme especificações ABNT-PB
- Solda: flanges, nervuras, cruzetas e chapas de fixação tipo MIG.
- Solda realizada com utilização de arame com classificação AWS 5.18, tipo ER70-S e tensão de ruptura de 485 MPa.
- Chumbador constituído com material ASTM A36 com tensão de ruptura de 400 MPa.
- Parafuso ASTM A307, cabeça sextavada, rosca UNC conforme especificações ANSI 18.21, galvanizada a fogo.
- Porca ASTM A307 sextavada rosca UNC conforme especificação ANSI 18.21, galvanizada a fogo.
- Porca de segurança: SAE 1050 sextavada rosca UNC galvanizada a fogo.
- Estrutura galvanizada a fogo conforme norma NBR 6323, camada de zinco deve ser superior a 70 micron.
- Estrutura calculada de acordo com NBR 6123 e NBR 8800.
- Estrutura com abertura de topo de 478mm e abertura de base de 1660mm.
- Área admissível de 3,2m² com coeficiente de arrasto incluso para ventos de 35m/s, S1=1,0, S2= Categoria IV, Classe B, S3=1,0.

 	Operação: Torre HSV Série TTAP 050 0478 TG Altura 50m
Conteúdo: Descrição da estrutura	Local da obra: Praça Horácio Klabin, 37 - Telêmaco Borba - PR
Responsável técnico projeto: Eng. Civil Anderson Sergio Vieira Crea-PR: 105814/D	Data: 08/2015 Revisão: 1/1 Página: 2/18

P.M.T.B.

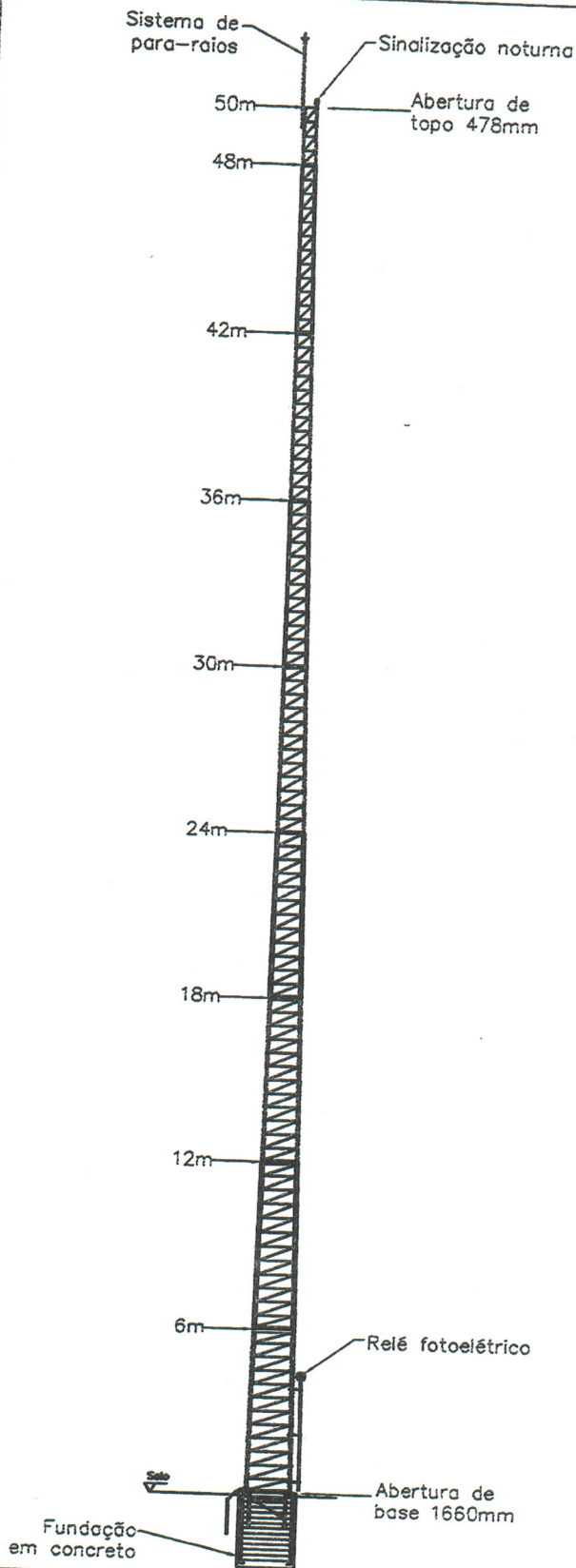
Fls.:

2040

Projeto TTAP 050 0478 TG

Sistema de sinalização diurna





Sinalização diurna (pintura)
Laranja e branco
Conforme Port. 1141/GM5/87
do Minist. Aeronáutica

Cores para sinalização

■ Laranja

■ Branco



Operação:

Torre HSV Série TTAP 050 0478 TG
Altura 50m

Conteúdo:

Silhueta da estrutura e sinalização diurna

Local da obra:

Praça Horácio Klabin, 37
- Telêmaco Borba - PR

Responsável técnico projeto:

Eng. Civil Anderson Sergio Vieira Crea-PR: 105814/D

Data:

08/2015

Revisão:

1/1

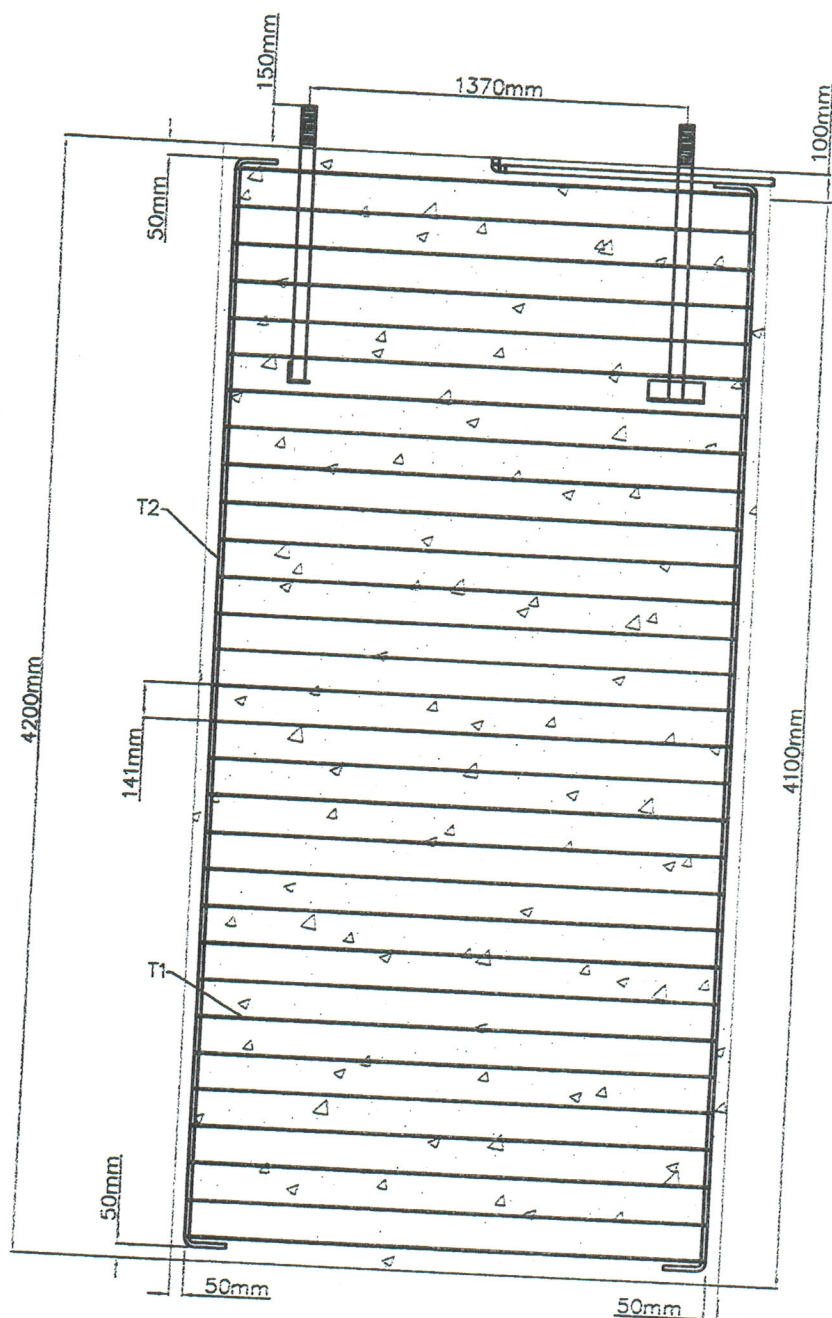
Página:

4/18

Projeto TTAP 050 0478 TG

Fundação

Observação: Aterramento no fundo do bloco de fundação, vide desenho de aterramento, verificar antes da concretagem.



Vista lateral



Conteúdo:

Fundação

Operação:

Torre HSV Série TTAP 050 0478 TG
Altura 50m

Local da obra:

Praça Horácio Klabin, 37
- Telêmaco Borba - PR

Responsável técnico projeto:

Eng. Civil Anderson Sergio Vieira Crea-PR: 105814/D

Data:

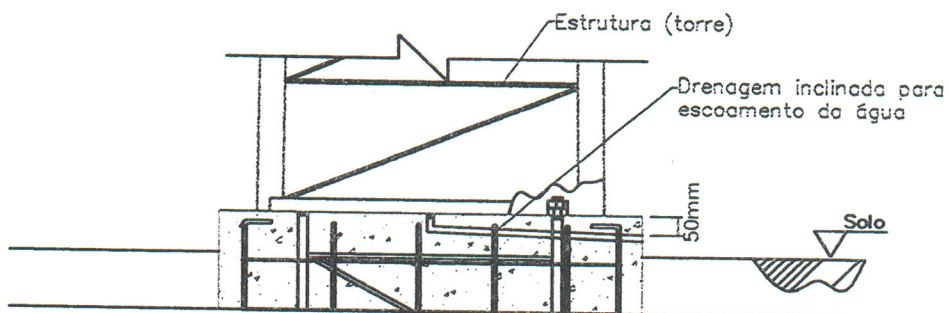
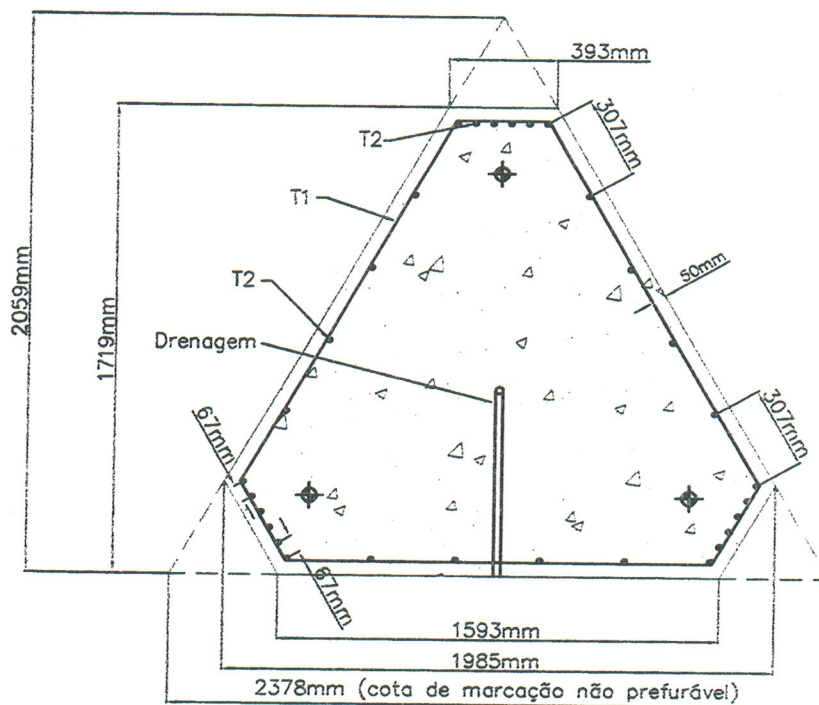
08/2015

Revisão:

1/1

Página:

6/18

Posicionamento da drenagemVista em planta

Operação:

Torre HSV Série TTAP 050 0478 TG
Altura 50m

Conteúdo:

Fundação

Local da obra:

Praça Horácio Klabin, 37
- Telêmaco Borba - PR

Responsável técnico projeto:

Eng. Civil Anderson Sergio Vieira Crea-PR: 105814/D

Data:

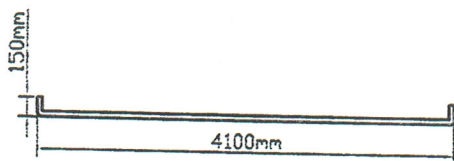
08/2015

Revisão:

1/1

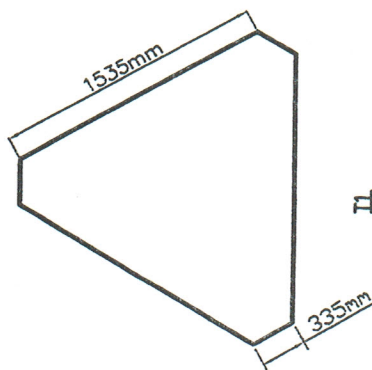
Página:

7/18



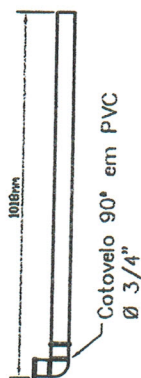
T2

Ferro CA 50 Ø 16mm
Comprimento total: 4400mm
Quantidade: 30 peças



T1

Ferro CA 50 Ø 6,3mm
Comprimento total: 5945mm
Quantidade: 30 peças



Cotovelo 90° em PVC
Ø 3/4"

Montagem do sistema de drenagem
tubo em PVC Ø 3/4"

Dimensões das ferragens de fundação

	Quantidade	Diâmetro	Comprimento	Peso (Kg/m)	Peso unitário (Kg)	Peso total (Kg)
T1	30	6,3mm	5945mm	0,245	1,46	43,8
T2	30	16,0mm	4400mm	1,578	6,94	208,2
				Total		252,0

Características da fundação:

- Fundação em concreto armado para ser executada em solo considerado coesivo do tipo normal (escavável manualmente), com resistência de 1,0Kg/cm² e peso específico de 1600Kg/m³; terreno em nível.
- Concreto apresentando FCK 20, com pedras 1 e 2. Traço 1:2:4
- O volume de concreto a ser utilizado é de 10,40m³ (com 10%)
- Concreto com Slump 120 +/- 20, importante verificar a homogeneidade e coesão do concreto, pois para este caso precisamos que tenha coesão para evitar os desprendimentos dos agregados graúdos do concreto.



Operação:

Torre HSV Série TTAP 050 0478 TG
Altura 50m

Conteúdo:

Armaduras da fundação

Local da obra:

Praça Horácio Klabin, 37
- Telêmaco Borba - PR

Responsável técnico projeto:

Eng. Civil Anderson Sergio Vieira Crea-PR: 105814/D

Data:

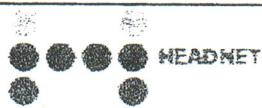
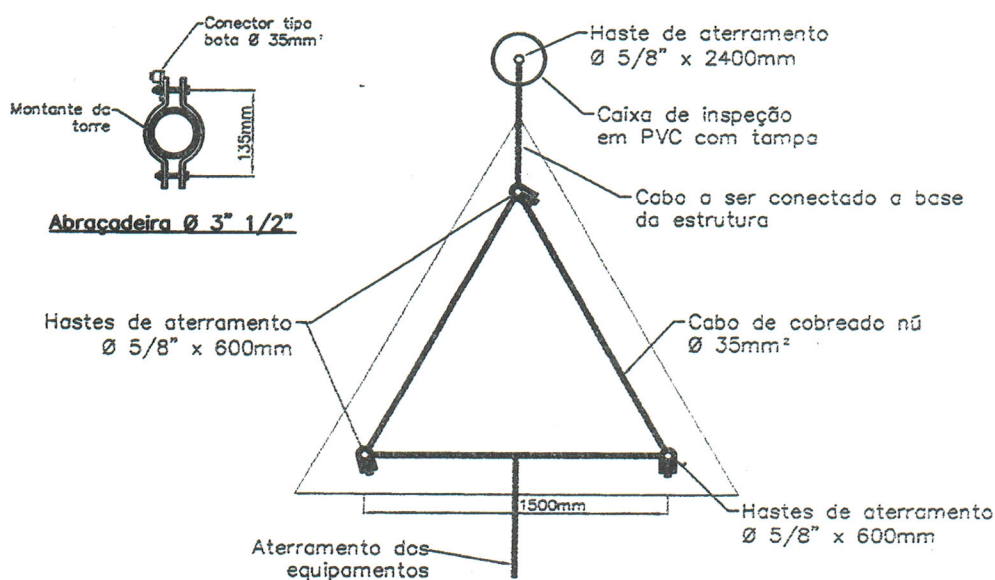
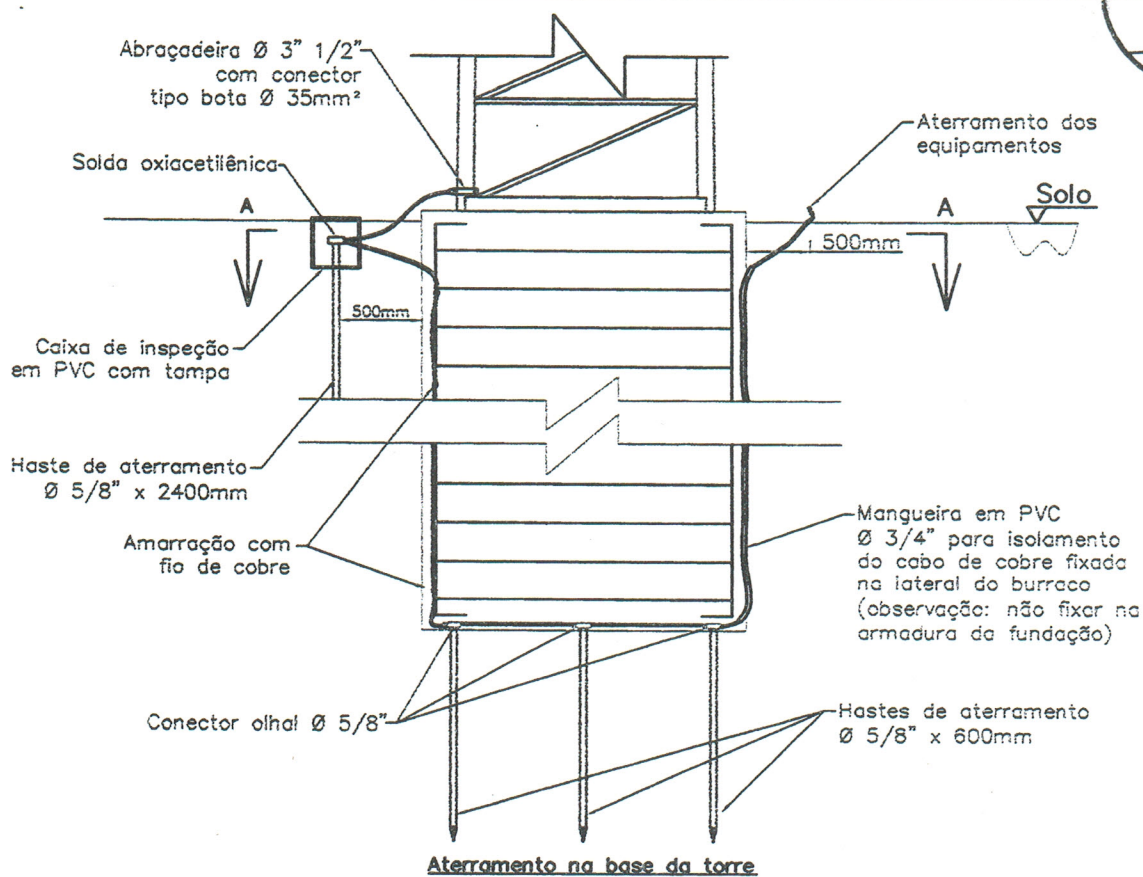
08/2015

Revisão:

1/1

Página:

8/18



Operação:

Torre HSV Série TTAP 050 0478 TG
Altura 50m

Conteúdo:

Sistema de aterramento provisório da estrutura

Local da obra:

Praça Horácio Klabin, 37
- Telêmaco Borba - PR

Responsável técnico projeto:

Eng. Civil Anderson Sergio Vieira Crea-PR: 105814/D

Data:

08/2015

Revisão:

1/1

Página:

9/18



0067

Fls.:

1044

Data: 07/08

Cliente: PREF. MUNICIPAL TELEMARCO DORRA Cons. d. Munic Cam. Tibagi

Responsável: ALTAMIR

Telephone:

- CONSTRUÇÃO 21 ARMAÇÕES FERRO p/ BASE CÂMERAS
- SONDEAR 500 PONTOS
- PC 13
- PC 06
- PC 02
- PC 03
- PC 04

Técnico Responsável:

Materiais Utilizados:

Observações:

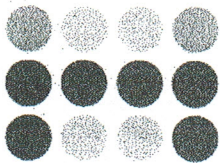
Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data
	13/08/2015		



0068

Fls.: 1079

supervisor@headnetdobrasil.com.br Tel. (41) 3058-7800



Data: 04/09/2015

Equipe 01 Colaboradores	Hora Início	Hora Final		Colaboradores	Hora Início	Hora Final
1 FABIO	7:00	19:30				
2 CELSO / EQUIPE	7:00	19:30	2			
3			3			
4			4			
5			5			
Cliente: PREF. MUNICIPAL TEOMACIO BOBA / CONSÓRCIO INTER. CAMINITOS TIBAGI						
Responsável: ALTAMIR				Telefone:		

Descrição dos Serviços Executados:

LIMPEZA DE TRITOS PONTOS CÂMERAS : RODUÁRIA, RU HORACIO KLABIN ESQ. RUA TIRADENTES, PRAÇA HORACIO KLABIN.
COLOCAR FERRAGEM/ CHUMBADORES PONTOS CÂMERAS PC 10, PC 11, PC 21, PC 09, PC 08, PC 05
CONCRETAGEM PONTOS CÂMERAS PC 10, PC 11, PC 21, PC 09, PC 08, PC 05
Técnico Responsável:

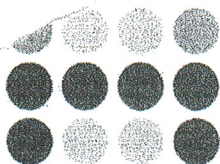
Materiais Utilizados:

Qtde	Descrição	Qtde	Descrição
6 m³	CONCRETO USINADO MPB 21		
24	CHUMBADORES EM AÇO GALVANIZADO 3/2 pol.		

Observações:

FERRO E MADEIRA USADO DE ACORDO COM A NECESSIDADE DE CADA BASE CONFORME PROJETO/ENTREGUE PROJETO FIBRA ÓPTICA

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data



Data: 09/09/201

Equipe 01 Colaboradores	Hora Início	Hora Final		Colaboradores	Hora Início	Hora Final
1 FABIO	800	1800	1			
2 CELSO/EQUIPE	800	1800	2			
3			3			
4			4			
5			5			
Cliente: PREFEITURA MUNIC. Telemaco Borja / Condorco Cam. do Tibagi						
Responsável: HLTAMIR				Telefone:		

Descrição dos Serviços Executados:

COLOCAÇÃO FERRAGEM / CAIXAS PARA CONCRETAGEM DAS BASES	
PC 17, PC 13, PC 06, PC 03, PC 02, PC 04, PC 01	
PC 07, PC 12, PC 15, PC 16, PC 18	
MONTAGEM CAIXARIA	
Técnico Responsável:	

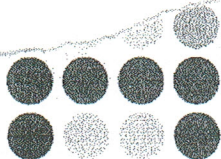
Materiais Utilizados:

Qtde	Descrição	Qtde	Descrição
48	CHUMBADORES EM AÇO GALVANIZADO 1/2 POL		

Observações:

Ferro e madeira usados de acordo com a necessidade de cada base conforme projeto
--

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data



Data: 13/09/2015

Equipe 01 Colaboradores	Hora Início	Hora Final		Colaboradores	Hora Início	Hora Final
1 PAULO HSU / Equipe	800	1800	1			
2			2			
3			3			
4			4			
5						
CONSORCIO INT. CAMINHOS JIBARI						
Cliente: Prefeitura Municipal Lençóis Paulista						
Responsável: ALTAMIR				Telefone:		

Descrição dos Serviços Executados:

— CONSTRUÇÃO DA TORRE ESTACAO RADIO BASE POLICIA MILITAR
— CONSTRUÇÃO TORRE ESTACAS RADIO BASE PREFEITURA

Técnico Responsável:

Materiais Utilizados:

Qtde	Descrição	Qtde	Descrição

Observações:

--

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data

Data:	30	oe
-------	----	----

Equipe 01 Colaboradores	Hora Início	Hora Final		Colaboradores	Hora Início	Hora Final
1 FABIO	8:00	18:00	1			
2 ANDRE SANTANA	8:00	18:00	2			
3 RUI	8:00	18:00	3			
4			4			
5			5			

Cliente: PREF. IT UNIC. TELMADO DORRA (CONSORCIO) INTER. CAMINHO LIBRE

Responsável: ALTAMIR

Telephone:

Descrição dos Serviços Executados:

INSTALACAO SISTEMA DE TERRAMENTO PODES

PC 01	-	PC 07	PC 13	PC 19
PC 02	-	PC 08	PC 14	PC 20
PC 03	-	PC 09	PC 15	PC 21
PC 04	-	PC 10	PC 16	
PC 05	-	PC 11	PC 17	
PC 06	-	PC 12	PC 18	

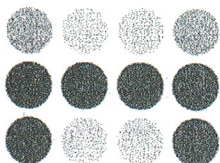
Técnico Responsável:

Materials Utilizados:

[illegible]

Observações:

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data
			



Equipe 01 Colaboradores		Hora Início	Hora Final		Colaboradores	Hora Início	Hora Final
1	FABIO	800	1700	1			
2	ANDRE S.	800	1700	2			
3	ANDRE F.	800	1700	3			
4	RUI	800	1700	4			
5				5			

Cliente: PREFEITURA TELEMARCO BORBA CONGORGIO CAM. TIBAGI

Responsável: ALTAMIR Telefone:

Descrição dos Serviços Executados:

- INSTALAÇÃO POSTES CÁMERA	
- PC 20	POSTE 20 METROS
- PC 10	POSTE 10 METROS
- PC 13	POSTE 10 METROS
- INSTALAÇÃO CAIXA HERMETICA POSTE	
- PC 20	
- PC 10	
- PC 21	
- PC 19	

Técnico Responsável:

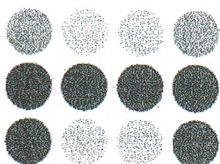
Materiais Utilizados:

Qtde	Descrição	Qtde	Descrição
02	POSTE EM AÇO GALVANIZADO 20m		
01	POSTE EM AÇO GALVANIZADO 20m		
04	CX. HERMETICA 40x40x70 + EQUIP.		
30	ARRUELAS EM AÇO		
	DI. CORREÇÃO		
16	PORCAS 40		
50	PARAFUSOS 3/8		
50	ARRUELAS 3/8		
50	PORCAS 3/8		

Observações:

--

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data
NA			



Equipe 01 Colaboradores		Hora Início	Hora Final		Colaboradores	Hora Início	Hora Final
1	FABIO	8:00	17:30	1			
2	WENIO	8:00	17:30	2			
3	ANDRE FERREIRA	8:00	17:30	3			
4				4			
5				5			

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL TEÓFILO TORRES / CONSORCIO CAM
Responsável: ALIAMIZ Telefone: 80 TIBAGI

Descrição dos Serviços Executados:

- MONTAGEM CABEAMENTO INTERNO POSTES CAMERA	
PC-01 - PC 04 - PC 06 - PC 13	

Técnico Responsável:

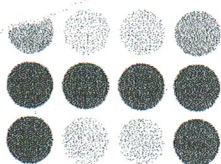
Materiais Utilizados:

Qtde	Descrição	Qtde	Descrição
611 m	CABO ELETRICO 16mm		
	CLASSE 2 C/ PROTEÇÃO DUPLA		
430	CONECTOR RJ 45		
	MACHO BLINDADO		
611m	FIO ELETRICO 25mm		
	VERDE		

Observações:

--

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data
74			



Equipe 01 Colaboradores	Hora Início	Hora Final		Colaboradores	Hora Início	Hora Final
1 FÁBIO	800	2000	1			
2 RUI	800	2000	2			
3 WENÉ	800	2000	3			
4 ANDRÉ F	800	2000	4			
5			5			

Cliente: PREF. MUN. TELEMARCO BORBA / CONSORCIO CAM TIBAGI

Responsável: ALTAMIR

Telefone:

Descrição dos Serviços Executados:

INSTALAÇÃO EQUIPAMENTOS / RÁDIOS NA TORRE
ESTÁÇÃO RADIO BASE PRAÇA PREFEITURA

INSTALAÇÃO 4 RADIO BASE

INSTALAÇÃO 1 RADIO PONTO A PONTO

INSTALAÇÃO 1 CX HERMETICA COM:

1 NOBREAK

1 SWITCH

4 POE

Técnico Responsável:

Materiais Utilizados:

Qtde	Descrição	Qtde	Descrição
1	CX HERMETICA 70x40x40	1m	ESPÍRAL TUBE EM AÇO
1	SWITCH PLANET 24P+4	2	CONDULETE 2 POL
1	NOBREAK 600 VA	4	BOX RETO 2 POL
250m	CABO UTP BLINDADO	2	BOX RETO 1 POL
	EXTERNO	4	PRENSA FIO 2 POL
60m	FIO ELETRICO PRETO 2,5	10m	FITA FUSIMEC 3/4
	mm	8	PRESILHA P/ FITA FUSIMEC
15m	FIO ELETRICO VERMELHO	4	ABRABADEIRA C/ CHAVETA
	2,5 mm		1 POL
15m	FIO ELETRICO AZUL	1	BARRA A TERRAMENTO
	2,5 mm	1	CASTANHA P/ A TERR.
8m	TUBO FG 2 polegadas	1	ROLO FITA ISOLANTE

Observações:

10 PARAFUSO 6mm

10 BUCHA PARAFUSO 10mm

4 RADIO BASE RADWIN

1 RADIO PTD RADWIN

4 POE RADWIN

10 CONECTOR RJ 45 MACHO

Responsável	Data	Acelte Supervisor	Data

Date: 20/10/2015

Equipe 01 Colaboradores		Hora Início	Hora Final		Colaboradores	Hora Início	Hora Final
1	RUI	800	1800	1			
2	WENIO	800	1800	2			
3	ANDRE F.	800	1800	3			
4	FABIO	800	1800	4			
5				5			

Cliente: FEE. N. TELEMAR BORBA / CONSORCIO CAMINHOS TUBARÃO
 Responsável: ALTAMIR / Telefone:

Descrição dos Serviços Executados:

- INSTALACAO EQUIPAMENTOS RADIO TORRE
- ESTACAO RADIO BASE 3 CIA POLICIA MILITAR
- INSTALACAO 2 RADIO BASE
- INSTALACAO 1 PONTO A PONTO
- CX HERMETICA COM:
 - 1- NOBREAK
 - 3- POE
- ATIVACAO ELETRICA
- CONFIGURACAO PTP

Técnico Responsável:

Materials Utilizados:

Qtde	Descrição	Qtde	Descrição
2	RADIO BASE RADWIN	1	CX HERMETICA 40x40x70
1	RADIO PTP RADWIN	1	BARRA ATERRAMENTO
3	POE	1	CASTANHA ATERRAM.
1	NOBREAK	1m	ESPIRAL TUBE ACO
50 m	CABO UTP SE EXTERNO	10	PARAFUSO 6mm
8m	TUBO FG 2" POL	10	PARAFUSO BUCHA 6mm
2	CONDULETE 2" POL		
4	BOX RETO 2" POL		
2	BOX RETO 1" POL		
15m	FIO ELETRICO 25mm VERM		
15m	FIO ELETRICO 25mm AZUL		
15m	FIO ELETRICO 25mm VERDE		

Observações:

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data
			



0096

Fls.:

1074

Data:	22	10	2019
-------	----	----	------

Descrição dos Serviços Executados:

Técnico Responsável:

Materials Utilizados:

Observações:

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data
			

Equipe 01 Colaboradores		Hora Início	Hora Final		Colaboradores	Hora Início	Hora Final
1	FABIO	900	1700	1			
2	RUI	900	1700	2			
3	ANDRE FER.	900	1700	3			
4				4			
5				5			

Cliente: PREF. MUNIC. TELEMARCO BORBA / CONS. INTER. CAM.
 Responsável: ALTAMIR / Telefone: TIBAGI

Descrição dos Serviços Executados:

INSTALAÇÃO CABEAMENTO / EQUIPAMENTOS / POSTES
CÂMERAS

Técnico Responsável:

Materials Utilizados:

[illegible]

Observações:

--

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data
			



0173

Fls.: 2

4083

Data: 12/11/2010

Cliente: REF. 57	MUNICIPAL TELEMARCO BORBA	CONDORCO Tam.
Responsável:		Telefone: TIBAGI
Descrição dos Serviços Executados:		

Descrição dos Serviços Executados:

INSTALAÇÃO CABEAMENTO / EQUIPAMENTOS - POSTE
CÂMERAS

Técnico Responsável:

Materials Utilizados:

[illegible]

Observações:

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data
			

Equipe 01 Colaboradores		Hora Início	Hora Final		Colaboradores	Hora Início	Hora Final
1	FABIO	1200	1700	1			
2	RUI	1200	1700	2			
3				3			
4				4			
5				5			

Data: 18/11/20
 Cliente: PREF. TELEMARCO BORBA / CONSORCIO INT. CAMINHOS
 Responsável: ALTAMIR
 Telefone: 80 TIBAGI
 Descrição dos Serviços Executados:

Descrição dos Serviços Executados:

- MONTAGEM RACK CCO POLICIA MILITAR 3 CIA
- INSTALACAO FIBRA TORRE PARA CCO POLICIA MILITAR 3ª CIA

Materials Utilizados:

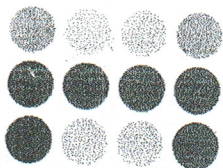
Técnico Responsável:

[illegible]

Observações:

--

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data
			



Equipe 01 Colaboradores		Hora Início	Hora Final		Colaboradores	Hora Início	Hora Final
1	FABIO	900	1700	1			
2	RUI	900	1700	2			
3				3			
4				4			
5				5			

Cliente: PREF. TELEMARCO BORBA / CONSORCIO CAM. DO TIBAGI

Responsável: ALTAMIR

Telefone: _____

Descrição dos Serviços Executados:

- INSTALAÇÃO ANTENAS TORRE PM
- INSTALAÇÃO INFRA ESTRUTURA (CO INICIO)
- ATIVACAO ELETRICA POSTES CAMERAS JA INSTALADAS

Técnico Responsável:

Materiais Utilizados:

Qtde	Descrição	Qtde	Descrição
18m	CABO PP 2 UIAS 25mm		
8m	TUBO CORRUGADO 1 POLEGADA		
10	TERMINAL PINO 25mm		

Observações:

--	--	--	--

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data



0184

Fls.: 2087

Descrição dos Serviços Executados:

1. MONTAGEM POSTE CAMERAS

PC 17

PC 03

PC 02

Técnico Responsável:

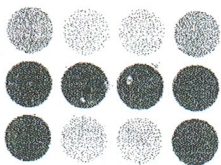
Materials Utilizados:

[illegible]

Observações:

H BASE DE CONCRETO E AÇO DA CÂMERA FOI DANIFICADA. OS CHUMBADORES FORAM CORTADOS. FICA ASSIM A IMPOSSIBILIDADE DE INSTALAÇÕES NO POSTE.

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data
			



Equipe 01 Colaboradores		Hora Início	Hora Final		Colaboradores	Hora Início	Hora Final
1	FABIO	8:00	17:00	1			
2	ANDRE	8:00	17:00	2			
3	RUI	8:00	17:00	3			
4				4			
5				5			

Cliente: PREF. MUNIC. DE TELEMACHO BORBA

Responsável: ALTAMIR

Telefone: _____

Descrição dos Serviços Executados:

INSTALAÇÃO POSTE PC 15
INSTALAÇÃO POSTE PC 16
INSTALAÇÃO POSTE PC 17
INSTALAÇÃO POSTE PC 03

Técnico Responsável:

Materiais Utilizados:

Qtde	Descrição	Qtde	Descrição
4	POSTE 15 MTS EM AÇO GALVANIZADO		
32	ARRUELA EM AÇO 1 POL		
32	PORCAS EM AÇO 1 POL		
4	CA HERMETICA AÇO 40x40x70 CM		
4	NOBREAKS 600 VA		

Observações:

--

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data

30/11/2018

Equipe 01 Colaboradores		Hora Início	Hora Final		Colaboradores	Hora Início	Hora Final
1	FABIO	800	1000	1			
2	RUI	800	1600	2			
3	ANDRE S.	800	1600	3			
4				4			
5				5			

Cliente: PREF. MUNIC. TELEMACHO BORBA / CONS. CAMINHOS DO
 Responsável: ALTAMIR / Telefone: TIBAGI

Descrição dos Serviços Executados:

Descrição dos Serviços Executados:

CONSTRUÇÃO CCO NA 3ª CBA POLICIA
MILITAR

Técnico Responsável:

Materials Utilizados:

Qtde	Descrição	Qtde	Descrição
5 m	SEALTUBE DE AÇO 3x4		
8	BOX RETO 3x4		
1	NOBREAK 3000 VA		
1	SWITCHE PLANET 24+45A		
1	RACK PISO 30U		
1	BANDEIJA RACK		
1	TUBO SILICONE		
5	CONDULETE 3x4		
60m	FIO ELETRICO 2,5mm VERDE		

Observações:

--

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data
			

Equipe 01 Colaboradores		Hora Início	Hora Final		Colaboradores	Hora Início	Hora Final
1	FABIO	8:00	17:00	1			
2	RUI	8:00	17:00	2			
3	ANDRE S	8:00	17:00	3			
4				4			
5				5			

Cliente: PREFEITURA TEMPO BOMBA / Consórcio Com. do TIBAGI
 Responsável: T. L. TAMIR
 Telefone:

Descrição dos Serviços Executados:

Descrição dos Serviços Executados:

— INSTALAÇÃO CABO PP 02 04mm (PRETO - FASE,
AZUL - NEUTRO) DO DISJUNTOR CAIXA HERMETICO 1P1E
ISOLADOR (SUPORTE) COPEL NOS SEGUINTE POSTES
PC 19 - PC 21 - PC 20 - PC 10 - PC 11 - PC 09 - PC 08
PC 05 - PC 20

Técnico Responsável:

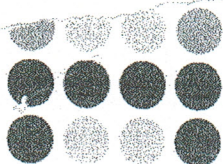
Materials Utilizados:

[illegible]

Observações:

* ~~10~~ CONFORME SOLICITADOS TODOS ~~OS~~ OS POSTE
CAMERAS FORAM INSTALADOS CABO PP PARA
ATIVACAO ELETRICA COPEL

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data
			



Data: 01/12/20

Equipe 01 Colaboradores	Hora Início	Hora Final		Colaboradores	Hora Início	Hora Final
1 FABIO	8:00	18:00	1			
2 ANDRE F.	8:00	18:00	2			
3 RUI	8:00	18:00	3			
4			4			
5			5			
Cliente: PREF. TELEMARCO DORBA / CONSORCIO INTER. CAM. TIBAG						
Responsável: ALTAMIR				Telefone:		

Descrição dos Serviços Executados:

- INSTALAÇÃO DO SISTEMA PARA RAIO
- INSTALAÇÃO ATERRAMENTO RAIO
- INSTALAÇÃO RAIO (REDE WIRELESS)
- INSTALAÇÃO SUPORTE / BRAÇOS CÂMERAS
- INSTALAÇÃO LINK FIBRA NOS PONTOS (POSTES CÂMERAS)

PC 10 - CONCHA ACÚSTICA

PC 20 - RODoviARIA

PC 11 - CASA CULTURA ESCR. EDUCAÇÃO

Técnico Responsável:

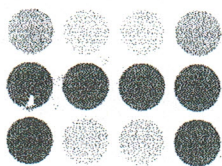
Materiais Utilizados:

Qtde	Descrição	Qtde	Descrição
02	RÁDIOS SUBSCRIBER RADWIN	2	SUPORTE CÂMERAS BRAÇO 3m
150m	FIBRA AS 5m 06 UIAS	1	SUPORTE CÂMERAS CRUZETA 1m
3	BAP + PARAFUSO J		SUPORTE PARA RAIO PARA POSTE OCTAONÁRIO
4	ISOLADOR CERÂMICO	06	SUPORTE PARA RAIO PARA POSTE OCTAONÁRIO
50m	CABO ELÉTRICO 18mm	03	SUPORTE PARA RAIO PARA POSTE OCTAONÁRIO
	DUPLA ISOLAÇÃO CLASSE 2	03	BARRA TUBO FG 3/4"
50m	FIO ELÉTRICO 2,5mm		
	VERDE	03	
150m	CABO UTP BLINDADO EXTERNO		
20	RJ45MACHO BLINDADO	03	PARA RAIO FRANKLIN
3	PROLOS FITA ISOLANTE		

Observações:

CHUVA PERÍODO DA MANHÃ

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data



Data: 05/12/2015

Equipe 01 Colaboradores		Hora Início	Hora Final		Colaboradores	Hora Início	Hora Final
1	FABIO	8:00	19:00	1			
2	RUI	8:00	19:00	2			
3	ANDRE S.	8:00	19:00	3			
4				4			
5				5			
Cliente: PREF. MUNICIPAL TELEMARCO BORDA / CONSORCIO INT.							
Responsável: ALTAMIR				Telefone: CAMINHOS TIBAGI			

Descrição dos Serviços Executados:

—	INSTALAÇÃO	SISTEMA PARA RÁDIO
—	INSTALAÇÃO	ATERRAMENTO RÁDIO
—	INSTALAÇÃO	SISTEMA RÁDIO (REDE WIRELESS)
—	INSTALAÇÃO	SUPOORTE / BRAÇOS CÂMERAS
NOS PONTOS (POSTES CÂMERA)		
PC 04 - ROTATORIA AREA II		
PC 05 - AV. HORACIO KLAVIN / VEREADOR ANTONIO ALFREDO MARTIN		
PC 07 - AV AV. PARANA / C. HORACIO LAFER		
Técnico Responsável:		

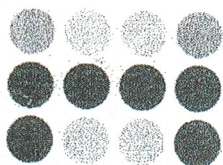
Materiais Utilizados:

Qtde	Descrição	Qtde	Descrição
50m	CABO ELÉTRICO 16mm CLASSE 2	ISOLADO	
03	RÁDIO SUBSCRIBER	3	SUPOORTE RÁDIO PARA
	RÁDIO		POSTE OCTAÚGONO
50m	CABO ELÉTRICO 2,5mm VERDE 3		BARRA TUBO FG 3/4
150m	CABO STP BLINDADO EXTERNO	3 m	
20	RJ 45 MACHO BLINDADO	6	SUPOORTE PARA RÁDIO
3	BOLOS FITA ISOLANTE		PARA POSTE OCTAÚGONO
2	SUPOORTE CÂMERA TIPO		
	CRUZETA 1m	3	PARA RÁDIO TIPO
1	SUPOORTE CÂMERA TIPO		FRANKLIN
	BRASO 3m		
2	PRENSA CABO 1/2 POL		

Observações:

CHUVA DURANTE TODO PERÍODO

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data
LA			



Equipe 01 Colaboradores		Hora Início	Hora Final		Colaboradores	Hora Início	Hora Final
1	FABIO	800	1500	1			
2	RUI	800	1500	2			
3	ANDRE S.	800	1500	3			
4				4			
5				5			

Cliente: PREF. TEMMACO BORDA / CONSORCIO INTER. CAMINHOS
Responsável: _____ Telefone: _____
TIBAGI

Descrição dos Serviços Executados:

- INSTALAÇÃO SISTEMA PARA RÁDIO
 - INSTALAÇÃO SISTEMA RÁDIO (REDE WIRELESS)
 - INSTALAÇÃO ATERRAMENTO RÁDIO
 - INSTALAÇÃO SUPORTE BRAÇOS CÂMERAS
- NOS PONTOS (POSTES CÂMERAS)
- PC 08 - RU HORACIO KLABIN COM RUA TIRADENTES

Técnico Responsável:

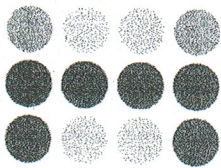
Materiais Utilizados:

Qtde	Descrição	Qtde	Descrição
20m	CABO ELÉTRICO 16mm	1	SUPORTE PARA RÁDIO
	ISOLADO CLASSE 2		PI POSTE OCTAÚDO
20m	CABO ELÉTRICO 2,5 mm	1	BARRA TUBO FG 3/4 3m
	VERDE	1	RÁDIO SUBSCRIBER
6	CONECTOR RJ MACHO		RADWIN
	BLINDADO	1	PARA RÁDIO FRANKLIN
1	SUPORTE CÂMERA TIPO		
	BRACO 3m		
50m	CABO STP BLINDADO		
	EXTERNO		
2	SUPORTE PARA-RÁDIO		
	PARA POSTE OCTAÚDO		

Observações:

--	--

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data



Equipe 01 Colaboradores		Hora Início	Hora Final		Colaboradores	Hora Início	Hora Final
1	William	12:00	20:00	1			
2	Rafael	12:00	20:00	2			
3				3			
4				4			
5				5			

Cliente: PREF. MUNICIPAL TACAMACÓ DOBA CONSORCIO Cam TIBAGI

Responsável: ALTAMIR

Telefone:

Descrição dos Serviços Executados:

- Fazer infraestrutura para passagem das cabos elétricos do muro e das TVs, das fibras e das cabos das TVs.
- Trocar o cabo de rede e o fio da Tenda.

Técnico Responsável:

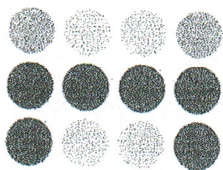
Materiais Utilizados:

Qtde	Descrição	Qtde	Descrição
3 Botes	Perfilado 38x38	1 Botes	Silva SM 6FO
4	moa hãmica		
60	Bucha 6mm		
60	Parafuso 6mm		
1	Contêiner 1"		
1	Chave de parafuso 19x24,5		
4	Cr sistema X		
44	omni		
2	Parafuso elétrico		
2	Parafuso		
2	Parafuso elétrico		
8 botes	100 elétrico 25mm		

Observações:

--	--	--	--

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data
24			



Equipe 01 Colaboradores		Hora Início	Hora Final		Colaboradores		Hora Início	Hora Final
1	FABIO	800	1800	1	WILLIAN	800	1800	
2	ANDRE S.	800	1800	2	RAFAEL	800	1800	
3	RUI	800	1800	3				
4				4				
5				5				

Cliente: PREF. TELEMARCO DORBA / Consorcio Cam. 11 BARRA

Responsável: ALTAMIR

Telefone:

Descrição dos Serviços Executados:

- INSTALACAO 04 CAMERAS POSTE PC 20 RODOVIARIA
- LINK FIBRA OPTICA POSTE PC 20 PARA POSTE PC 10
- MONTAGEM CCO POLICIA MILITAR

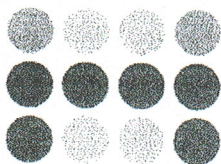
Técnico Responsável:

Materiais Utilizados:

Qtde	Descrição	Qtde	Descrição
04	CAMERAS	6	CASTANHA ATERRAMENTO
04	LENTES 2.8	6	TOMADA 2P+T
04	CASE PROTECÇÃO CAM EXTERNO	2	DIJUNTOR 20
06	RJ 45 CONECTOR BLINDADO	2	BARRAMENTO NEUTRO TERRA
30	PARAFUSO SEXTAVADO	14	TERMINAL PINO 25
1	SWITCH PLANET 802ES 80m	5	TAMPA PERIFERICO 3m
5	PATCH CORD CAT 6 1,5m	1	CABO ELETRICO 25mm
1	POE RADWIN	1	REGUA TOMADA
1	ROLO FITA ISOLANTE	30	BANDEIJA
			PORCA TUBULA

Observações:

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data



Equipe 01 Colaboradores		Hora Início	Hora Final		Colaboradores 2		Hora Início	Hora Final
1	FABIO	8:00	19:30	1	WILIAN	8:00	19:30	
2	RUI	8:00	19:30	2	RAFAEL	8:00	19:30	
3	ANDRE S.	8:00	19:30	3				
4				4				
5				5				

Cliente: PREF. TELEMARCO BORBA / CONSORCIO Cam. do Tibagi

Responsável: ALTAMIR

Telefone:

Descrição dos Serviços Executados:

- IT MONTAGEM CCO
- IT MONTAGEM SUPORTE CÂMERAS (PÉTALAS)
- CONFIGURAÇÃO EQUIPAMENTOS TORRE 02
- CONFIGURAÇÃO EQUIPAMENTOS TORRE 01

Técnico Responsável:

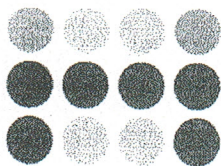
Materiais Utilizados:

Qtde	Descrição	Qtde	Descrição
01	NOBREAK 3KVA		
	NHS		
06	CONVERSOR MIDIA 1000		
1	SWITCH PLANET 24P+4 SFP		
4	MINIO BIO		
1	NOBREAK 680 VA		
20	PATCH CORD CAT5 8 METROS		

Observações:

--

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data



Data: 10/12/201

Equipe 01 Colaboradores		Hora Início	Hora Final		Colaboradores 2	Hora Início	Hora Final
1	FABIO	8:00	18:00	1	WILLIAN	8:00	18:00
2	ANDRE S.	8:00	18:00	2	RAFAEL	8:00	18:00
3	RUI	8:00	18:00	3	RAFAEL		
4				4			
5				5			

Cliente: TREF TELEMARCO BORBA / CONSORCIO CAMINHOS

Responsável: ALTAMIR Telefone: TIBAGI

Descrição dos Serviços Executados:

—	INSTALAÇÃO CAMERAS POSTE PC 05, PC 04
—	CONFIGURAÇÃO POSTES PC 05 - PC 04

Técnico Responsável:

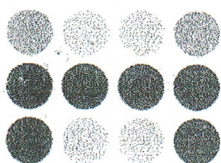
Materiais Utilizados:

Qtde	Descrição	Qtde	Descrição
08	CAMERAS		
04	LENTE 5.5		
04	LENTE 2.8		
08	CASE PROTEÇÃO EXTERNA CAM.		
12	CONECTOR RJ 45		
	BLINDADO		
60	PARAFUSO SEXTAVADO		
2	PATCH CORD CAT 6		
	1.5m		
2	POE RPDWIN		
2	SWITCH PLANET 910P		

Observações:

--

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data



Equipe 01 Colaboradores				Data: 11/12/2015			
	Hora Início	Hora Final		Colaboradores	Hora Início	Hora Final	
1	FABIO	8:00	18:00	1			
2	RAFAEL	8:00	18:00	2			
3	WILLIAN	8:00	18:00	3			
4	ANDRE S.	8:00	18:00	4			
5	RUI	8:00	18:00	5			

Cliente: PREF. TELEMARCO BORBA / Consórcio Cam. do T. BAGEI

Responsável: ALTAMIR

Telefone:

Descrição dos Serviços Executados:

- INSTALADO 200 METROS FIBRA OPTICA SM 06 PC 20 (RODQUIARIA) ATE PC 10 (CONCHA ACUSTICA)
- INSTALADO 85 METROS CABO STP TORRE 02 PREFEITURA ATE PC 19 (SEMAFARO PREFEITURA)
- CONFIGURACAO BASES TORRE PREFEITURA

Técnico Responsável:

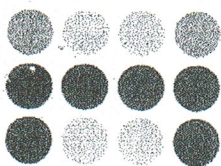
Materiais Utilizados:

Qtde	Descrição	Qtde	Descrição
06	ISOLADOS CERAMICO		
01	10 BAP + PARAPUCHO		
01	ROLO FITA FUSIMEC		
08	PRESILHA FITA FUSIMEC		
200m	FIBRA OPTICA SM 06		
85m	CABO STP		
2	CONECTOR RJ 45 MAGNA		
1	ROLO FIO ESPINA		
05	ROLOS FITA ISOLANTE		
02	CONDENSORES MIPHA 10/100		

Observações:

--

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data



Equipe 01 Colaboradores		Hora Início	Hora Final		Colaboradores	Hora Início	Hora Final
1	WENIO	8:00	23:30	1			
2	RAFAEL	8:00	23:30	2			
3	FABIO	8:00	23:30	3			
4	WILLIAN	8:00	23:30	4			
5				5			

Cliente: PREF. TELEMARCO BORBA / CONSORCIO Cam. TIBAGI

Responsável: ALTAMIR

Telefone:

Descrição dos Serviços Executados:

- MONTAGEM RACK CCO
- CONFIGURAÇÃO SERVIDOR, SWITCH, ESTAÇÃO MONIT. CCO
- 12 FUSÕES FIBRA TORRE → RACK CCO
- 12 FUSÕES FIBRA PC 10 - PC 20
- CONFIGURAÇÃO RÁDIO PC 05, PC 04
- CONFIGURAÇÃO REDE LÓGICA

Técnico Responsável:

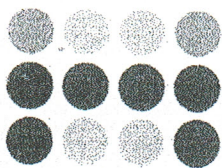
Materiais Utilizados:

Qtde	Descrição	Qtde	Descrição
01	SERVIDOR IMAGENS		
01	PC. ESTAÇÃO MONITORAMENTO		
04	MINI RIO		
28	PROTECTOR EMENDA FUSÃO		
10	CORDÃO OPTICO LC-SC		
05	CONECTOR INTERNO MINI RIO		
50	PARAFUSO 08 SEXTAVADO EM AÇO		
01	MOUSE OPTICO USB		
01	TECLADO USB		
01	PLACA VIDEO 9500 GTS		
03	MONITORES LED 42 POL"		
01	MONITOR LED 21 POL"		

Observações:

--

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data



Equipe 01 Colaboradores				Data: 13/12/2015			
		Hora Início	Hora Final		Colaboradores	Hora Início	Hora Final
1	WENIO	800	1930	1			
2	EVERSON	800	1930	2			
3	FABIO	800	1930	3			
4	WILLIAN	800	1930	4			
5	RAFAEL	800	1930	5			

Cliente: PREF. TELEMARCO DORRA / CONSORCIO C.M. DO TIBAGI

Responsável: ALTAMIR

Telefone:

Descrição dos Serviços Executados:

- CONFIGURAÇÃO EQUIPAMENTOS CCO
- INSTALAÇÃO 04 CAMERAS PC 08 AV. SAMUEL KLABIN Com 2. TIRADENTES
- INSTALAÇÃO 04 CAMERAS PC 19 SEMAFORO PREFEITURA
- CONFIGURAÇÃO RÁDIOS TORRE 01, TORRE 02 PC 04 PC 20, PC 05, PC 08

Técnico Responsável:

Materiais Utilizados:

Qtde	Descrição	Qtde	Descrição
02	SWITCH PLANET 08 PORTAS POE		
80	METROS CABO STP		
16	CONECTOR RJ45 MACBLO BLINDADO		
02	SUPORE p/ 01 CAMERAS (PÉDULA)		
06	CONVERSORES MIDIA PLANET 1000		

Observações:

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data

Equipe 01 Colaboradores		Hora Início	Hora Final		Colaboradores		Hora Início	Hora Final
1	FABIO	800	1800	1				
2	WILLIAN	800	1800	2				
3	RAFAEL	800	1800	3				
4	GUARSON	800	1800	4				
5	WENIO	800	1800	5				

Data: 14/12/2010
 Cliente: PREF. TELEMARCO DORBA
 Responsável: ALTAMIR
 Descrição dos Serviços Executados:
 Consorcio Cam. do Tibagi
 Telefone:

- CONFIGURAÇÃO REDE RÁDIO
- CONFIGURAÇÃO PC 20 AJUSTE RÁDIO
- CONFIGURAÇÃO PC 05 AJUSTE RÁDIO
- ACOMPANHAMENTO INAUGURAÇÃO COO
- CONFIGURAÇÃO IMAGENS COO

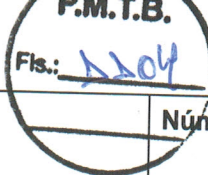
Materiais Utilizados:

[illegible]

Observações:

INAUGURAÇÃO CCO COM 20 CAMERAS ONLINE

Responsável	Data	Aceite Supervisor	Data
			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
SECRETARIA DE FINANÇAS
NOTA FISCAL ELETRÔNICA DE SERVIÇO - NFS-e

Número da NFS-e:

119

Pag. 1/1

Emissão	11/12/2015 16:51:46	Competência	12/2015	Código de Verificação	414066489
Número RPS	246	NFS-e Substituída	-	Local da Prestação	SAO JOSE DOS PINHAIS - PR

Dados do Prestador de Serviços

Nome / Razão Social	HEAD NET ENGENHARIA LTDA				
Nome Fantasia					
CPF/CNPJ	06.323.719/0001-40	Inscrição Municipal	57219	Município	SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR
Endereço e CEP	RUA SÃO JOSÉ, 3815 - SÃO CRISTÓVÃO - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR - 83.040-230				
Complemento	LOJA	Telefone	(41) 3058-7800	E-mail	ccenco@hotmail.com

Dados do Tomador de Serviços

Nome / Razão Social	CONSORCIO INTER. DE DES. REGIONAL CAMINHOS DO TIBAGI				
CPF/CNPJ	17.058.641/0001-08	Inscrição Municipal		Município	RESERVA - PR
Endereço e CEP	AV CORONEL ROGERIO BORBA, 741 - CENTRO - RESERVA - PR - 84.320-000				
Complemento		Telefone	(0) -	E-mail	

Discriminação dos Serviços

REFERENTE A PARTE DE INSTALACAO E IMPLANTACAO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO DO MUNICIPIO DE TELEMACHO BORBA PR. CONTRATO N° 003/2015 ORDEM DE SERVICO N° 01/2015 OBS.: EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES DADOS BANCARIO: SICOOB (756) AG: 4368 C/C: 120690-7 ### Valor Aproximado dos Tributos Federais - R\$ 12.928,31

Código do Serviço / Atividade

7.02 / 4321-5/00-01 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Detalhamento Específico da Construção Civil

Código da Obra	402174	Código ART	2015545958
----------------	--------	------------	------------

Tributos Federais

PIS	0,00	COFINS	0,00	IR (R\$)	0,00	INSS (R\$)	0,00	CSLL (R\$)	0,00
-----	------	--------	------	----------	------	------------	------	------------	------

Detalhamento de valores - Prestador dos Serviços		Outras Retenções		Cálculo do ISSQN devido no Município	
Valor dos Serviços	74.343,33	Natureza Operação		Valor dos Serviços	74.343,33
(-) Descontos Incondicionados	0,00			(-) Deduções permitidas em lei	0,00
(-) Desconto condicionado	0,00	Regime Especial Tributação		(-) Desconto Incondicionado	0,00
Retenções Federais	0,00	2 - Iss Fixo		Base de Cálculo	74.343,33
Outras Retenções	0,00	Opção Simples Nacional		(x) Alíquota %	4,26
(-) ISS Retido	0,00	1 - Sim		ISS a Reter	() SIM (X) NAO
(=) Valor Líquido R\$	74.343,33	Incentivador Cultural		(=) Valor do ISS R\$	3.167,03
		2 - Não			

- Avisos**
- 1 - Uma via desta Nota Fiscal será enviada através do e-mail fornecido pelo Tomador dos Serviços.
 - 2 - A autenticidade desta Nota Fiscal poderá ser verificada no site: <https://nfe.sjp.pr.gov.br/servicos/webnfe/>, com a utilização do Código de Verificação.
 - 3 - Documento emitido por ME ou EPP optante pelo Simples Nacional. Não gera direito a crédito fiscal de ISS e IPI.



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ

P.M.:

Fis.: 3105

PODER EXECUTIVO

NOTIFICAÇÃO DE AUDITORIA INTERNA

Considerando a Lei Complementar nº 1643, de 14 de dezembro de 2007;

Considerando a Portaria nº 5/2015, que instaurou o procedimento de Auditoria Interna para verificar a regularidade da despesa e reconhecimento de dívida junto ao Consórcio Intermunicipal Caminhos do Tibagi;

A Controladoria Geral do Município, órgão central do Sistema de Controle Interno Municipal, por intermédio desta vem **NOTIFICAR**, o Prefeito Municipal de Telêmaco Borba, o Consórcio Intermunicipal Caminhos do Tibagi e a empresa Head Net Engenharia Ltda., para que **suspenda os serviços de implantação do sistema de monitoramento por câmeras.**

Telêmaco Borba - PR, 06 de janeiro de 2016.

Sergio Ricardo Dziadzio
Controlador Geral do Município



COMPROVANTE DE PROTOCOLO

Protocolo nº: 000326/2016

Data: 12/01/2016 10:40:58

Protocolador: INDIAMARA

Criação: SECAO DE EXPEDICAO, PROTOCO

Interessado:

HEAD NET ENGENHARIA

Assunto:

AUDITORIA

Itens Recebidos e Conferidos

OFICIO Nº 24/2015

PLANILHA Nº SN

Observações

PLANILHAS PARA AUDITORIA CONFORME REQUISITADO EM OFICIO N 24/2015.

ESTE PROTOCOLO NAO CONSTITUI UM DOCUMENTO PROVISORIO

Telemaco Borba, 12 de Janeiro de 2016



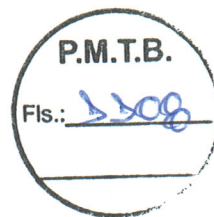
AO

MUNICIPIO DE TELEMACO BORBA – ESTADO DO PARANÁ – PODER
EXECUTIVO

REF.: PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 010842/2015
CONTROLADORIA GERAL DO MUNICIPIO
CONTRATO Nº 003/2015

Tendo em vista que a empresa **HEAD NET ENGENHARIA**, foi informada através do ofício nº 24/2015 a respeito de abertura de processo de Auditoria Interna, por este município, afim de verificar a regularidade da despesa e reconhecimento de dívida, referente aos serviços de implantação do sistema de monitoramento por câmeras, vem respeitosamente, perante V. Sas. apresentar as planilhas de custo de implantação do sistema, conforme solicitado.

Muito embora, a empresa HEAD NET entenda que não haveria necessidade dessa abertura de preços detalhada, uma vez, que a licitação tratava de preços de para locação dos equipamentos para os municípios de Reserva e Telêmaco Borba, cujo, vencedor do certame seria a empresa que apresentasse o melhor preço global e desde que atendesse os critérios da licitação, o que foi devidamente atendido por nossa empresa e declarada vencedora do certame.



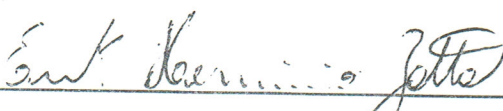
Cabe esclarecer que o sistema de monitoramento por câmeras já está em fase final de implantação, com efetivação de aproximadamente 95%(noventa e cinco por cento) das obras concluídas e a disponibilidade de 100%(cem por cento) dos materiais adquiridos, restando apenas parte da instalação.

De qualquer forma afim de atender os interesses do município e agilidade do processo administrativo, encaminhamos anexo as planilhas de custo para a implantação do sistema para o município de Telemaco Borba, que poderá sofrer variações em virtude de falta de fechamento de algumas despesas e serviços para termino do projeto.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos,

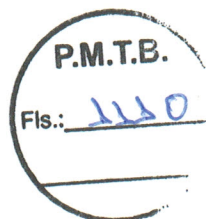
Atenciosamente,

São José dos Pinhais, 11 de Janeiro de 2016.

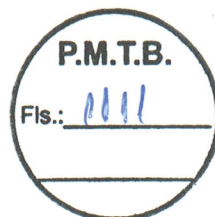

HEAD NET ENGENHARIA LTDA.



01. Ponte Tibagi (Entre a rod PR 160 e estrada Max)						
		QTDE	Status	Estoque	Valor Uni	total
Base	Ferro 3/8 (m)	42	ok	Não	R\$ 4,00	R\$ 168,00
	Chumbador 1 pol.	4	ok	Não	R\$ 230,00	R\$ 920,00
	Concreto usinado (m3)	1	ok	Não	R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Porcas 1 pol.	4	ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Arruelas 1 pol.	4	ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	1	ok	Não	R\$ 390,00	R\$ 390,00
Poste 10M	Poste/Torre (10m,15m, 20m, 50m)	1	ok	Não	R\$ 3.916,00	R\$ 3.916,00
	Suporte p/poste octavado rádio	1	ok	Não	R\$ 123,00	R\$ 123,00
	Suporte p/poste octavado pára-raio	1	ok	Não	R\$ 266,00	R\$ 266,00
	Suporte p/ poste octavado para câmeras	1		sim	R\$ 399,00	R\$ 399,00
	Pára-raio tipo Franklin	1		sim	R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1		sim	R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermetica	Caixa hermética 70x40x40	1	ok	Não	R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	ok	Não	R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termostato	1	ok	Não	R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	ok	Não	R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	ok	Não	R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	ok	Não	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	ok	Não	R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	ok	Não	R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tomada 2P+T	1	ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 10,00
	Radio	Subscriber	0	Não	R\$ 11.200,00	
Fibra		1800		sim	R\$ 6,90	R\$ 12.420,00
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	14		sim	R\$ 5,90	R\$ 82,60
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	11		sim	R\$ 1,50	R\$ 16,50
	Cabo STP blindado externo (M)	45		sim	R\$ 4,90	R\$ 220,50
	Terminal pino/garfo	8	ok	Não	R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10		sim	R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	ok	Não	R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	1		sim	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Castanha para barra de aterramento	1	ok	Não	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Equipamentos	Switch 8 portas Poe	1		R\$ 1.315,00	R\$ 1.315,00
		No-break 600va	1	ok	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Conversor de mídia 10/100	1		sim	R\$ 390,00	R\$ 390,00
	Fonte POE rádios	0		Não		
	Câmeras box 2 mp POE alive com lente	4		sim	R\$ 2.897,00	R\$ 11.588,00
	Conversor de mídia 1000	0		Não		
Mão de obra	Instalação	1			R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
TOTAL						R\$ 54.581,90



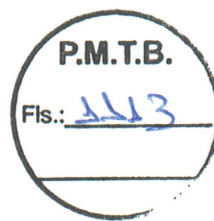
02. PRAÇA JARDIM ALEGRE						
		qtde	Status	Estoque	Unitário	total
Base	Ferro 3/8 (m)	42	ok	Não	R\$ 4,00	R\$ 168,00
	Chumbador 1 pol.	4	ok	Não	R\$ 230,00	R\$ 920,00
	Concreto usinado (m3)	1	ok	Não	R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Porcas 1 pol.	4	ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Arruelas 1 pol.	4	ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	1	ok	Não	R\$ 390,00	R\$ 390,00
Poste 15m	Poste/Torre (10m,15m, 20m, 50m)	1	ok	Não	R\$ 6.890,00	R\$ 6.890,00
	Suporte p/poste octavado rádio	1		Sim	R\$ 123,00	R\$ 123,00
	Suporte p/poste octavado pára-raio	1		Sim	R\$ 266,00	R\$ 266,00
	Suporte p/ poste octavado para câmeras	1		Sim	R\$ 399,00	R\$ 399,00
	Pára-raio tipo Franklin	1		Sim	R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1		Sim	R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermetica	Caixa hermética 70x40x40	1	ok	Não	R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	ok	Não	R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termostato	1	ok	Não	R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	ok	Não	R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	ok	Não	R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	ok	Não	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	ok	Não	R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	ok	Não	R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tornada 2P+T	1	ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 10,00
	Subscriber	1		Sim	R\$ 11.200,00	R\$ 11.200,00
Fibra		0		Não	R\$ 6,90	R\$ -
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	19		Sim	R\$ 5,90	R\$ 112,10
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	16		Sim	R\$ 1,50	R\$ 24,00
	Cabo STP blindado externo (M)	50		Sim	R\$ 4,90	R\$ 245,00
	Terminal pino/garfo	8	ok	Não	R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10		Sim	R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	ok		R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	1		Sim	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Castanha para barra de aterramento	1	ok	Sim	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Switch 8 portas Poe	1		Sim	R\$ 1.315,00	R\$ 1.315,00
	No-break 600va	1	ok	Não	R\$ 689,00	R\$ 689,00
Equipamentos	Conversor de mídia 10/100	0		Não	R\$ 390,00	R\$ -
	Fonte POE rádios	1		Sim	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Câmeras	4		Sim	R\$ 2.897,00	R\$ 11.588,00
	Conversor de mídia 1000	0		Não		R\$ -
	Instalação	1			R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
total						R\$ 56.297,40



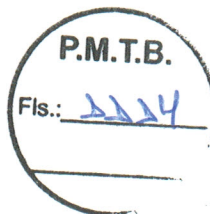
03. ÁREA II - RUA nova friburgo						
		Qtde	Status	Estoque	Unitário	total
Base	Ferro 3/8 (m)	42	ok	Não	R\$ 4,00	R\$ 168,00
	Chumbador 1 pol.	4	ok	Não	R\$ 230,00	R\$ 920,00
	Concreto usinado (m3)	1	ok	Não	R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Porcas 1 pol.	4	ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Arruelas 1 pol.	4	ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	1	ok	Não	R\$ 390,00	R\$ 390,00
Poste 15m	Poste/Torre (10m, 15m, 20m, 50m)	1	ok	Não	R\$ 6.890,00	R\$ 6.890,00
	Suporte p/poste octavado rádio	1		Sim	R\$ 123,00	R\$ 123,00
	Suporte p/poste octavado pára-raio	1		Sim	R\$ 266,00	R\$ 266,00
	Suporte p/ poste octavado para câmeras	1		Sim	R\$ 399,00	R\$ 399,00
	Pára-raio tipo Franklin	1		Sim	R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1		Sim	R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermetica	Caixa hermética 70x40x40	1	ok	Não	R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	ok	Não	R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termostato	1	ok	Não	R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	ok	Não	R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	ok	Não	R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	ok	Não	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	ok	Não	R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	ok	Não	R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tomada 2P+T	1	ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 10,00
Radio	Subscriber	1		Sim	R\$ 11.200,00	R\$ 11.200,00
Fibra		0		Sim	R\$ 6,90	
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	19		Sim	R\$ 5,90	R\$ 112,10
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	19		Sim	R\$ 1,50	R\$ 28,50
	Cabo STP blindado externo (M)	50		Sim	R\$ 4,90	R\$ 245,00
	Terminal pino/garfo	8	ok	Não	R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10		Sim	R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	ok	Não	R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	1		Sim	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Castanha para barra de aterramento	1	ok	Não	R\$ 6,90	R\$ 6,90
Equipamentos	Switch 8 portas Poe	1		Sim	R\$ 1.315,00	R\$ 1.315,00
	No-break 600va	1	ok	Não	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Conversor de midia 10/100	0		Não		
	Fonte POE rádios	1		Sim	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Câmeras	4		Sim	R\$ 2.897,00	R\$ 11.588,00
	Conversor de midia 1000	0		Não		
Mão de obra	Instalação	1			R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
Total						R\$ 56.301,90



05. AV HORACIO KLABIM COM AV VEREADOR ANTONIO ALFREDO MARTINS						
		Qtde	Status	Estoque	Unitário	total
Base	Ferro 3/8 (m)	42	Ok		R\$ 4,00	R\$ 168,00
	Chumbador 1 pol.	4	Ok		R\$ 230,00	R\$ 920,00
	Concreto usinado (m3)	1	Ok		R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Porcas 1 pol.	8	Ok		R\$ 10,00	R\$ 80,00
	Arruelas 1 pol.	8	Ok		R\$ 10,00	R\$ 80,00
	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	1	Ok		R\$ 390,00	R\$ 390,00
Poste 15m	Poste/Torre (10m, 15m, 20m, 50m)	1	Ok		R\$ 6.890,00	R\$ 6.890,00
	Suporte p/poste octavado rádio	1	Ok		R\$ 123,00	R\$ 123,00
	Suporte p/poste octavado pára-raio	1	Ok		R\$ 266,00	R\$ 266,00
	Suporte p/ poste octavado para câmeras cruz	1	Ok		R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Pára-raio tipo Franklin	1	Ok		R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1	Ok		R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermetica	Caixa hermética 70x40x40	1	Ok		R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	Ok		R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termostato	1	Ok		R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	Ok		R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	Ok		R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	Ok		R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	Ok		R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	Ok		R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tomada 2P+T	1	Ok		R\$ 10,00	R\$ 10,00
	Subscriber	1	Ok		R\$ 11.200,00	R\$ 11.200,00
Fibra		0			R\$ 6,90	R\$ -
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	19	Ok		R\$ 5,90	R\$ 112,10
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	16	Ok		R\$ 1,50	R\$ 24,00
	Cabo STP blindado externo (M)	50	Ok		R\$ 4,90	R\$ 245,00
	Terminal pino/garfo	8	Ok		R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10	Ok		R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	Ok		R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	1	Ok		R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Castanha para barra de aterramento	1	Ok		R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Switch 8 portas Poe	1	Ok		R\$ 1.315,00	R\$ 1.315,00
	No-break 600va	1	Ok		R\$ 689,00	R\$ 689,00
Equipamentos	Conversor de mídia 10/100	0			R\$ 390,00	R\$ -
	Fonte POE rádios	1	Ok		R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Câmeras	4			R\$ 2.897,00	R\$ 11.588,00
	Conversor de mídia 1000	0				R\$ -
Mão de obra	Instalação	1	Ok		R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
Total						R\$ 56.667,40



06. TREVO JARDIM ALEGRE ROTATORIA ROD DO PAPEL -						
		Qtde	Status	Estoque	Unitário	total
Base	Ferro 3/8 (m)	42	ok	Não	R\$ 4,00	R\$ 168,00
	Chumbador 1 pol.	4	ok	Não	R\$ 230,00	R\$ 920,00
	Concreto usinado (m3)	1	ok	Não	R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Porcas 1 pol.	8	ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 80,00
	Arruelas 1 pol.	4	ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	1	ok	Não	R\$ 390,00	R\$ 390,00
Poste 10m	Poste/Torre (10m,15m, 20m, 50m)	1	ok	Não	R\$ 3.916,00	R\$ 3.916,00
	Suporte p/poste octavado rádio	1		Sim	R\$ 123,00	R\$ 123,00
	Suporte p/poste octavado pára-raio	1		Sim	R\$ 266,00	R\$ 266,00
	Suporte p/ poste octavado para câmeras cruz	1		Sim	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Pára-raio tipo Franklin	1		Sim	R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1		Sim	R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermetica	Caixa hermética 70x40x40	1	ok	Não	R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	ok	Não	R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termostato	1	ok	Não	R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	ok	Não	R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	ok	Não	R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	ok	Não	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	ok	Não	R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	ok	Não	R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tomada 2P+T	1	ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 10,00
	Radio	1		Sim	R\$ 11.200,00	R\$ 11.200,00
Fibra		0		Não	R\$ 6,90	
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	14		Sim	R\$ 5,90	R\$ 82,60
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	14		Sim	R\$ 1,50	R\$ 21,00
	Cabo STP blindado externo (M)	45		Sim	R\$ 4,90	R\$ 220,50
	Terminal pino/garfo	8	ok	Não	R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10		Sim	R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	ok	Não	R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	1		Sim	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Castanha para barra de aterramento	1	ok	Não	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Equipamentos	1		Sim	R\$ 1.315,00	R\$ 1.315,00
	No-break 600va	1	ok	Não	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Conversor de mídia 10/100	0		Não	R\$ 390,00	
	Fonte POE rádios	1		Sim	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Câmeras	4		Sim	R\$ 2.897,00	R\$ 11.588,00
	Conversor de mídia 1000	0		Não		
Mão de obra	Instalação	1			R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
Total						R\$ 53.596,40

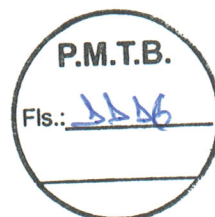


07. SEMAFORO AV PARANA COM AV CHANCELER HORACIO LAFER						
		Qtde	Status	Estoque	Unitário	total
Base	Ferro 3/8 (m)	42	Ok	Não	R\$ 4,00	R\$ 168,00
	Chumbador 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 230,00	R\$ 920,00
	Concreto usinado (m3)	1	Ok	Não	R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Porcas 1 pol.	8	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 80,00
	Arruelas 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	1	Ok	Não	R\$ 390,00	R\$ 390,00
Poste10m	Poste/Torre (10m,15m, 20m, 50m)	1	Ok	Não	R\$ 3.916,00	R\$ 3.916,00
	Suporte p/poste octavado rádio	1		Sim	R\$ 123,00	R\$ 123,00
	Suporte p/poste octavado pára-raio	1		Sim	R\$ 266,00	R\$ 266,00
	Suporte p/ poste octavado para câmeras 3m	1		Sim	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Pára-raio tipo Franklin	1		Sim	R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1		Sim	R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermetica	Caixa hermética 70x40x40	1	Ok	Não	R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	Ok	Não	R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termostato	1	Ok	Não	R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	Ok	Não	R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	Ok	Não	R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	Ok	Não	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	Ok	Não	R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	Ok	Não	R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tomada 2P+T	1	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 10,00
Radio	Subscriber	1		Sim	R\$ 11.200,00	R\$ 11.200,00
Fibra		0		Não	R\$ 6,90	
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	14		Sim	R\$ 5,90	R\$ 82,60
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	11		Sim	R\$ 1,50	R\$ 16,50
	Cabo STP blindado externo (M	45		Sim	R\$ 4,90	R\$ 220,50
	Terminal pino/garfo	8	Ok	Não	R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10		Sim	R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	Ok	Não	R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	1		Sim	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Castanha para barra de aterramento	1	Ok	Não	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Switch 8 portas Poe	1		Sim	R\$ 1.315,00	R\$ 1.315,00
	No-break 600va	1	Ok	Não	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Conversor de mídia 10/100	0		Não	R\$ 390,00	
	Fonte POE rádios	1		Sim	R\$ 290,00	R\$ 290,00
Equipamentos	Câmeras	4		Sim	R\$ 2.897,00	R\$ 11.588,00
	Conversor de mídia 1000	0		Não		
Mão de obra	Instalação	1			R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
Total						R\$ 53.591,90

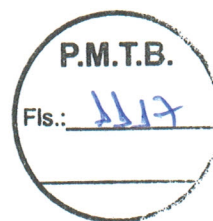


08. AV HORACIO KLABIM COM RUA TIRADENTES -

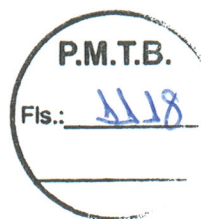
		Qtde	Status	Estoque	Unitário	total
Base	Ferro 3/8 (m)	41	Ok		R\$ 4,00	R\$ 164,00
	Chumbador 1 pol.	4	Ok		R\$ 230,00	R\$ 920,00
	Concreto usinado (m3)	1	Ok		R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Porcas 1 pol.	8	Ok		R\$ 10,00	R\$ 80,00
	Arruelas 1 pol.	4	Ok		R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	1	Ok		R\$ 390,00	R\$ 390,00
Poste 15m	Poste/Torre (10m, 15m, 20m, 50m)	1	Ok		R\$ 6.890,00	R\$ 6.890,00
	Suporte p/poste octavado rádio	1	Ok		R\$ 123,00	R\$ 123,00
	Suporte p/poste octavado pára-raio	1	Ok		R\$ 266,00	R\$ 266,00
	Suporte p/ poste octavado para câmeras 3m	1	Ok		R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Pára-raio tipo Franklin	1	Ok		R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1	Ok		R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermetica	Caixa hermética 70x40x40	1	Ok		R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	Ok		R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termostato	1	Ok		R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	Ok		R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	Ok		R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	Ok		R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	Ok		R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	Ok		R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tomada 2P+T	1	Ok		R\$ 10,00	R\$ 10,00
Radio	Subscriber	1	Ok		R\$ 11.200,00	R\$ 11.200,00
Fibra		0			R\$ 6,90	
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	19	Ok		R\$ 5,90	R\$ 112,10
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	16	Ok		R\$ 1,50	R\$ 24,00
	Cabo STP blindado externo (M)	50	Ok		R\$ 4,90	R\$ 245,00
	Terminal pino/garfo	8	Ok		R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10	Ok		R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	Ok		R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	1	Ok		R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Castanha para barra de aterramento	1	Ok		R\$ 6,90	R\$ 6,90
Equipamentos	Switch 8 portas Poe	1	Ok		R\$ 1.315,00	R\$ 1.315,00
	No-break 600va	1	Ok		R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Conversor de mídia 10/100	0			R\$ 390,00	
	Fonte POE rádios	1	Ok		R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Câmeras	4	Ok		R\$ 2.897,00	R\$ 11.588,00
	Conversor de mídia 1000	0				
Mão de obra	Instalação	1	Ok		R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
Total						R\$ 56.623,40



09. ROTATORIA TIRADENTES - RUA TIRADENTES COM AV ELIOMAR MEIRA XAVIER -						
		qtde	Status	Estoque	Unitário	total
Base	Ferro 3/8 (m)	42	Ok	Não	R\$ 4,00	R\$ 168,00
	Chumbador 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 230,00	R\$ 920,00
	Concreto usinado (m3)	1	Ok	Não	R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Porcas 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Arruelas 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	1	Ok	Não	R\$ 390,00	R\$ 390,00
Poste 15m	Poste/Torre (10m, 15m, 20m, 50m)	1	Ok	Não	R\$ 6.890,00	R\$ 6.890,00
	Suporte p/poste octavado rádio	1		Sim	R\$ 123,00	R\$ 123,00
	Suporte p/poste octavado pára-raio	1		Sim	R\$ 266,00	R\$ 266,00
	Suporte p/ poste octavado para câmeras 2m	1		Sim	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Pára-raio tipo Franklin	1		Sim	R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1		Sim	R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermetica	Caixa hermética 70x40x40	1	Ok	Não	R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	Ok	Não	R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termostato	1	Ok	Não	R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	Ok	Não	R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	Ok	Não	R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	Ok	Não	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	Ok	Não	R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	Ok	Não	R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tomada 2P+T	1	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 10,00
	Subscriber	1		Sim	R\$ 11.200,00	R\$ 11.200,00
Fibra		0		Não	R\$ 6,90	R\$ -
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	19		Sim	R\$ 5,90	R\$ 112,10
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	19		Sim	R\$ 1,50	R\$ 28,50
	Cabo STP blindado externo (M)	50		Sim	R\$ 4,90	R\$ 245,00
	Terminal pino/garfo	8	Ok	Não	R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10		Sim	R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	Ok	Não	R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	1		Sim	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Castanha para barra de aterramento	1	Ok	Não	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Switch 8 portas Poe	1		Sim	R\$ 1.315,00	R\$ 1.315,00
Equipamentos	No-break 600va	1	Ok	Não	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Conversor de mídia 10/100	0		Não	R\$ 390,00	R\$ -
	Fonte POE rádios	1		Sim	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Câmeras	4		Sim	R\$ 2.897,00	R\$ 11.588,00
	Conversor de mídia 1000	0		Não		R\$ -
Mão de obra	Instalação	1			R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
Total						R\$ 56.591,90



10. CONCHA ACUSTICA - AV HORACIO KLABIM COM RUAXV DE NOVENBRO -						
		qtde	Estatus	Estoque	Unitário	total
Base	Ferro 3/8 (m)	42	Ok	Não	R\$ 4,00	R\$ 168,00
	Chumbador 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 230,00	R\$ 920,00
	Concreto usinado (m3)	1	Ok	Não	R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Porcas 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Arruelas 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	1	Ok	Não	R\$ 390,00	R\$ 390,00
Poste 10m	Poste/Torre (10m,15m, 20m, 50m)	1	Ok	Não	R\$ 3.916,00	R\$ 3.916,00
	Suporte p/poste octavado rádio	1	Ok	Não	R\$ 123,00	R\$ 123,00
	Suporte p/poste octavado pára-raio	1	Ok	Não	R\$ 266,00	R\$ 266,00
	Suporte p/ poste octavado para câmeras 3m	1	Ok	Não	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Pára-raio tipo Franklin	1	Ok	Não	R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1	Ok	Não	R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermetica	Caixa hermética 70x40x40	1	Ok	Não	R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	Ok	Não	R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termostato	1	Ok	Não	R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	Ok	Não	R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	Ok	Não	R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	Ok	Não	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	Ok	Não	R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	Ok	Não	R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tomada 2P+T	1	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 10,00
Radio	Subscriber	0		Não	R\$ 11.200,00	
Fibra		100		Sim	R\$ 6,90	R\$ 690,00
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	15	ok	Não	R\$ 5,90	R\$ 88,50
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	11	Ok	Não	R\$ 1,50	R\$ 16,50
	Cabo STP blindado externo (M	45	Ok	Não	R\$ 4,90	R\$ 220,50
	Terminal pino/garfo	8	Ok	Não	R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10	Ok	Não	R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	Ok	Não	R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	1	Ok	Não	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Castanha para barra de aterramento	1	Ok	Não	R\$ 6,90	R\$ 6,90
Equipamentos	Switch 8 portas Poe	1	Ok	Não	R\$ 1.315,00	R\$ 1.315,00
	No-break 600va	1	Ok	Não	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Conversor de mídia 10/100	1	Ok	Não	R\$ 390,00	R\$ 390,00
	Fonte POE rádios	0		Não	R\$ 290,00	
	Câmeras	4		Sim	R\$ 2.897,00	R\$ 11.588,00
	Conversor de mídia 1000	0				
Mão de obra	Instalação	1			R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
Total						R\$ 43.147,80



11. ALAMEDA WASHINGTON LUIZ COM RUA XV DE NOVEMBRO						
		qtde	Status	Estoque	Unitário	total
Base	Ferro 3/8 (m)	42	Ok	Não	R\$ 4,00	R\$ 168,00
	Chumbador 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 230,00	R\$ 920,00
	Concreto usinado (m3)	1	Ok	Não	R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Porcas 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Arruelas 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	1	Ok	Não	R\$ 390,00	R\$ 390,00
Poste 15m	Poste/Torre (10m,15m, 20m, 50m)	1	Ok	Não	R\$ 6.890,00	R\$ 6.890,00
	Suporte p/poste octavado rádio	1		Sim	R\$ 123,00	R\$ 123,00
	Suporte p/poste octavado pára-raio	1		Sim	R\$ 266,00	R\$ 266,00
	Suporte p/ poste octavado para câmeras 3m	1		Sim	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Pára-raio tipo Franklin	1		Sim	R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1		Sim	R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermetica	Caixa hermética 70x40x40	1	Ok	Não	R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	Ok	Não	R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termostato	1	Ok	Não	R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	Ok	Não	R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	Ok	Não	R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	Ok	Não	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	Ok	Não	R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	Ok	Não	R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tomada 2P+T	1	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 10,00
	Subscriber	1		Sim	R\$ 11.200,00	R\$ 11.200,00
Radio		0		Não	R\$ 6,90	
Fibra						
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	19		Sim	R\$ 5,90	R\$ 112,10
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	16		Sim	R\$ 1,50	R\$ 24,00
	Cabo STP blindado externo (M)	50		Sim	R\$ 4,90	R\$ 245,00
	Terminal pino/garfo	8	Ok	Não	R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10		Sim	R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	Ok	Não	R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	1		Sim	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Castanha para barra de aterramento	1	Ok	Não	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Switch 8 portas Poe	1		Sim	R\$ 1.315,00	R\$ 1.315,00
	No-break 600va	1	Ok	Não	R\$ 689,00	R\$ 689,00
Equipamentos	Conversor de mídia 10/100	0			R\$ 390,00	
	Fonte POE rádios	1		Sim	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Câmeras	4		Sim	R\$ 2.897,00	R\$ 11.588,00
	Conversor de mídia 1000	0				
					R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
Mão de obra	Instalação	1				
Total						R\$ 56.587,40

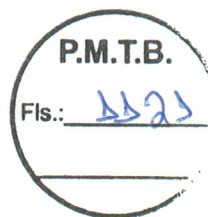


12. PRAÇA LUBA/PINHEIROS - CAMPO DE FUTEBOL NA AV PRES KENNEDY

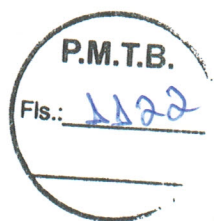
		qtde	Status	Estoque	Unitário	total
Base	Ferro 3/8 (m)	42	Ok	Não	R\$ 4,00	R\$ 168,00
	Chumbador 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 230,00	R\$ 920,00
	Concreto usinado (m3)	1	Ok	Não	R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Porcas 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Arruelas 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	1	Ok	Não	R\$ 390,00	R\$ 390,00
Poste 15m	Poste/Torre (10m, 15m, 20m, 50m)	1	Ok	Não	R\$ 6.890,00	R\$ 6.890,00
	Suporte p/poste octavado rádio	1		Sim	R\$ 123,00	R\$ 123,00
	Suporte p/poste octavado pára-raio	1		Sim	R\$ 266,00	R\$ 266,00
	Suporte p/ poste octavado para câmeras cruz	1		Sim	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Pára-raio tipo Franklin	1		Sim	R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1		Sim	R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermetica	Caixa hermética 70x40x40	1	Ok	Não	R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	Ok	Não	R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termostato	1	Ok	Não	R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	Ok	Não	R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	Ok	Não	R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	Ok	Não	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	Ok	Não	R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	Ok	Não	R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tomada 2P+T	1	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 10,00
	Radio	1		Sim	R\$ 11.200,00	R\$ 11.200,00
Fibra		0		Não	R\$ 6,90	
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	19		Sim	R\$ 5,90	R\$ 112,10
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	16		Sim	R\$ 1,50	R\$ 24,00
	Cabo STP blindado externo (M)	50		Sim	R\$ 4,90	R\$ 245,00
	Terminal pino/garfo	8	Ok	Não	R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10		Sim	R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	Ok	Não	R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	1		Sim	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Castanha para barra de aterramento	1	Ok	Não	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Equipamentos	1		Sim	R\$ 1.315,00	R\$ 1.315,00
	No-break 600va	1	Ok	Não	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Conversor de mídia 10/100	0		Não	R\$ 390,00	
	Fonte POE rádios	1		Sim	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Câmeras	4		Sim	R\$ 2.897,00	R\$ 11.588,00
	Conversor de mídia 1000	0		Não		
Mão de obra	Instalação	1			R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
Total						R\$ 56.587,40



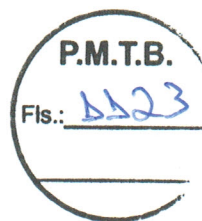
13. TRICHEIRA JARDIM BANDEIRANTES - AV MAL. FLORIANO PEIXOTO -						
		qtde	Status	Estoque	Unitário	total
Base	Ferro 3/8 (m)	42	Ok	Não	R\$ 4,00	R\$ 168,00
	Chumbador 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 230,00	R\$ 920,00
	Concreto usinado (m3)	1	Ok	Não	R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Porcas 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Arruelas 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
Poste 10m	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	1	Ok	Não	R\$ 390,00	R\$ 390,00
	Poste/Torre (10m,15m, 20m, 50m)	1	Ok	Não	R\$ 3.916,00	R\$ 3.916,00
	Suporte p/poste octavado rádio	1		Sim	R\$ 123,00	R\$ 123,00
	Suporte p/poste octavado pára-raio	1		Sim	R\$ 266,00	R\$ 266,00
	Suporte p/ poste octavado para câmeras cruz	1		Sim	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Pára-raio tipo Franklin	1		Sim	R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1		Sim	R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermetica	Caixa hermética 70x40x40	1	Ok	Não	R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	Ok	Não	R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termostato	1	Ok	Não	R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	Ok	Não	R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	Ok	Não	R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	Ok	Não	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	Ok	Não	R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	Ok	Não	R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tomada 2P+T	1	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 10,00
	Radio	Subscriber	1		Sim	R\$ 11.200,00
Fibra		0		Não	R\$ 6,90	
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	14		Sim	R\$ 5,90	R\$ 82,60
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	11		Sim	R\$ 1,50	R\$ 16,50
	Cabo STP blindado externo (M	45		Sim	R\$ 4,90	R\$ 220,50
	Terminal pino/garfo	8	Ok	Não	R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10		Sim	R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	Ok	Não	R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	1		Sim	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Castanha para barra de aterramento	1	Ok	Não	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Equipamentos	Switch 8 portas Poe	1		Sim	R\$ 1.315,00
	No-break 600va	1	Ok	Não	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Conversor de mídia 10/100	0		Não	R\$ 390,00	
	Fonte POE rádios	1		Sim	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Câmeras	4		Sim	R\$ 2.897,00	R\$ 11.588,00
	Conversor de mídia 1000	0		Não		
Mão de obra	Instalação	1			R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
Total						R\$ 53.551,90



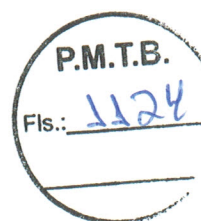
14. ROTATORIA DELEGACIA - RUA OZORIO DE ALMEIDA TAQUES COM AV ITORORO						
		Qtde	Status	Estoque	Unitário	total
Base	Ferro 3/8 (m)	42	Ok	Não	R\$ 4,00	R\$ 168,00
	Chumbador 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 230,00	R\$ 920,00
	Concreto usinado (m3)	1	Ok	Não	R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Porcas 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Arruelas 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	1	Ok	Não	R\$ 390,00	R\$ 390,00
Poste 15m	Poste/Torre (10m, 15m, 20m, 50m)	1	Ok	Não	R\$ 6.890,00	R\$ 6.890,00
	Suporte p/poste octavado rádio	1		Sim	R\$ 123,00	R\$ 123,00
	Suporte p/poste octavado pára-raio	1		Sim	R\$ 266,00	R\$ 266,00
	Suporte p/ poste octavado para câmeras cruz	1		Sim	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Pára-raio tipo Frankiin	1		Sim	R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1		Sim	R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermetica	Caixa hermética 70x40x40	1	Ok	Não	R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	Ok	Não	R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termostato	1	Ok	Não	R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	Ok	Não	R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	Ok	Não	R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	Ok	Não	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	Ok	Não	R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	Ok	Não	R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tomada 2P+T	1	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 10,00
	Subscriber	1		Sim	R\$ 11.200,00	R\$ 11.200,00
Fibra		0		Não	R\$ 6,90	R\$ -
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	19		Sim	R\$ 5,90	R\$ 112,10
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	16		Sim	R\$ 1,50	R\$ 24,00
	Cabo STP blindado externo (M)	50		Sim	R\$ 4,90	R\$ 245,00
	Terminal pino/garfo	8	Ok	Não	R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10		Sim	R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	Ok	Não	R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	1		Sim	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Castanha para barra de aterramento	1	Ok	Não	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Switch 8 portas Poe	1		Sim	R\$ 1.315,00	R\$ 1.315,00
	No-break 600va	1	Ok	Não	R\$ 689,00	R\$ 689,00
Equipamentos	Conversor de mídia 10/100	0		Não	R\$ 390,00	R\$ -
	Fonte POE rádios	1		Sim	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Câmeras	4		Sim	R\$ 2.897,00	R\$ 11.588,00
	Conversor de mídia 1000	0		Não		R\$ -
Mão de obra	Instalação	1			R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
Total						R\$ 56.587,40



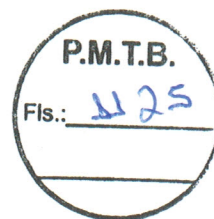
15. AV EUCLIDES BONIFACIO LONDRES ENTRE AV ITORORO / RUA INCAS E RUA JOAO MARIA DA SILVA						
		qtde	Status	Estoque	Unitário	total
Base	Ferro 3/8 (m)	42	Ok	Não	R\$ 4,00	R\$ 168,00
	Chumbador 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 230,00	R\$ 920,00
	Concreto usinado (m3)	1	Ok	Não	R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Porcas 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Arruelas 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	1	Ok	Não	R\$ 390,00	R\$ 390,00
Poste 15m	Poste/Torre (10m, 15m, 20m, 50m)	1	Ok	Não	R\$ 6.890,00	R\$ 6.890,00
	Suporte p/poste octavado rádio	1		Sim	R\$ 123,00	R\$ 123,00
	Suporte p/poste octavado pára-raio	1		Sim	R\$ 266,00	R\$ 266,00
	Suporte p/ poste octavado para câmeras 3m	1		Sim	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Pára-raio tipo Franklin	1		Sim	R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1		Sim	R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermetica	Caixa hermética 70x40x40	1	Ok	Não	R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	Ok	Não	R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termostato	1	Ok	Não	R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	Ok	Não	R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	Ok	Não	R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	Ok	Não	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	Ok	Não	R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	Ok	Não	R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tomada 2P+T	1	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 10,00
Radio	Subscriber	1		Sim	R\$ 11.200,00	R\$ 11.200,00
Fibra		0		Não	R\$ 6,90	R\$ -
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	19		Sim	R\$ 5,90	R\$ 112,10
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	16		Sim	R\$ 1,50	R\$ 24,00
	Cabo STP blindado externo (M)	50		Sim	R\$ 4,90	R\$ 245,00
	Terminal pino/garfo	8	Ok	Não	R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10		Sim	R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	Ok	Não	R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	1		Sim	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Castanha para barra de aterramento	1	Ok	Não	R\$ 6,90	R\$ 6,90
Equipamentos	Switch 8 portas Poe	1		Sim	R\$ 1.315,00	R\$ 1.315,00
	No-break 600va	1	Ok	Não	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Conversor de mídia 10/100	0		Não	R\$ 390,00	R\$ -
	Fonte POE rádios	1		Sim	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Câmeras	4		Sim	R\$ 2.897,00	R\$ 11.588,00
	Conversor de mídia 1000	0		Não		R\$ -
Mão de obra	Instalação	1			R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
Total						R\$ 56.587,40



16. AV EUCLIDES BONIFACIO LONDRES ENTRE ESTRADA DOS CATAGUAES E RUA JOAO ANTONIO DAS DORES						
		qtde	Status	Estoque	Unitário	total
Base	Ferro 3/8 (m)	42	Ok	Não	R\$ 4,00	R\$ 168,00
	Chumbador 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 230,00	R\$ 920,00
	Concreto usinado (m3)	1	Ok	Não	R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Porcas 1 pol.	8	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 80,00
	Arruelas 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
Poste 15m	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	1	Ok	Não	R\$ 390,00	R\$ 390,00
	Poste/Torre (10m,15m, 20m, 50m)	1	Ok	Não	R\$ 6.890,00	R\$ 6.890,00
	Suporte p/poste octavado rádio	1		Sim	R\$ 123,00	R\$ 123,00
	Suporte p/poste octavado pára-raio	1		Sim	R\$ 266,00	R\$ 266,00
	Suporte p/ poste octavado para câmeras cruz	1		Sim	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Pára-raio tipo Franklin	1		Sim	R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1		Sim	R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermetica	Caixa hermética 70x40x40	1	Ok	Não	R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	Ok	Não	R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termostato	1	Ok	Não	R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	Ok	Não	R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	Ok	Não	R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	Ok	Não	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	Ok	Não	R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	Ok	Não	R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tomada 2P+T	1	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 10,00
	Subscriber	1		Sim	R\$ 11.200,00	R\$ 11.200,00
Fibra		0		Não	R\$ 6,90	R\$ -
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	19		Sim	R\$ 5,90	R\$ 112,10
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	16		Sim	R\$ 1,50	R\$ 24,00
	Cabo STP blindado externo (M	50		Sim	R\$ 4,90	R\$ 245,00
	Terminal pino/garfo	8	Ok	Não	R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10		Sim	R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	Ok	Não	R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	1		Sim	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Castanha para barra de aterramento	1	Ok	Não	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Switch 8 portas Poe	1		Sim	R\$ 1.315,00	R\$ 1.315,00
	No-break 600va	1	Ok	Não	R\$ 689,00	R\$ 689,00
Equipamentos	Conversor de mídia 10/100	0		Não	R\$ 390,00	R\$ -
	Fonte POE rádios	1		Sim	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Câmeras	4		Sim	R\$ 2.897,00	R\$ 11.588,00
	Conversor de mídia 1000	0		Não		R\$ -
Mão de obra	Instalação	1			R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
Total						R\$ 56.627,40



17. ROTATORIA BRAS LUMBER - ROD DO PAPEL PR 160 COM AV MARGINAL OESTE -						
		qtde	Status	Estoque	Unitário	total
Base	Ferro 3/8 (m)	42	Ok	Não	R\$ 4,00	R\$ 168,00
	Chumbador 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 230,00	R\$ 920,00
	Concreto usinado (m3)	1	Ok	Não	R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Porcas 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Arruelas 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	1	Ok	Não	R\$ 390,00	R\$ 390,00
Poste 15m	Poste/Torre (10m, 15m, 20m, 50m)	1	Ok	Não	R\$ 6.890,00	R\$ 6.890,00
	Suporte p/poste octavado rádio	1		Sim	R\$ 123,00	R\$ 123,00
	Suporte p/poste octavado pára-raio	1		Sim	R\$ 266,00	R\$ 266,00
	Suporte p/ poste octavado para câmeras cruz	1		Sim	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Pára-raio tipo Franklin	1		Sim	R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1		Sim	R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermetica	Caixa hermética 70x40x40	1	Ok	Não	R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	Ok	Não	R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termostato	1	Ok	Não	R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	Ok	Não	R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	Ok	Não	R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	Ok	Não	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	Ok	Não	R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	Ok	Não	R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tomada 2P+T	1	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 10,00
	Subscriber	1		Sim	R\$ 11.200,00	R\$ 11.200,00
Radio		0		Não	R\$ 6,90	R\$ -
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	19		Sim	R\$ 5,90	R\$ 112,10
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	16		Sim	R\$ 1,50	R\$ 24,00
	Cabo STP blindado externo (M	50		Sim	R\$ 4,90	R\$ 245,00
	Terminal pino/garfo	8	Ok	Não	R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10		Sim	R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	Ok	Não	R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	1		Sim	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Castanha para barra de aterramento	1	Ok	Não	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Switch 8 portas Poe	1		Sim	R\$ 1.315,00	R\$ 1.315,00
	No-break 600va	1	Ok	Não	R\$ 689,00	R\$ 689,00
Equipamentos	Conversor de mídia 10/100	0		Não	R\$ 390,00	R\$ -
	Fonte POE rádios	1		Sim	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Câmeras	4		Sim	R\$ 2.897,00	R\$ 11.588,00
	Conversor de mídia 1000	0		Não		R\$ -
	Instalação	1			R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
Total						R\$ 56.587,40

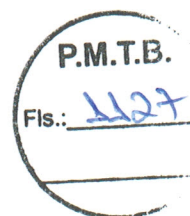
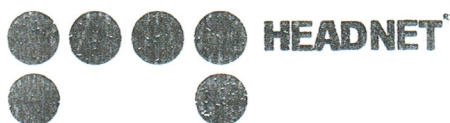


18. NUCLEO SÃO FRANCISCO DE ASSIS - AV SÃO SEBASTIAO E AV MANOEL MENDES DE OLIVEIRA -						
		qtde	Status	Estoque	Unitário	total
Base	Ferro 3/8 (m)	42	Ok	Não	R\$ 4,00	R\$ 168,00
	Chumbador 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 230,00	R\$ 920,00
	Concreto usinado (m3)	1	Ok	Não	R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Porcas 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Arruelas 1 pol.	4	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	1	Ok	Não	R\$ 390,00	R\$ 390,00
Poste 15m	Poste/Torre (10m,15m, 20m, 50m)	1	Ok	Não	R\$ 6.890,00	R\$ 6.890,00
	Suporte p/poste octavado rádio	1		Sim	R\$ 123,00	R\$ 123,00
	Suporte p/poste octavado pára-raio	1		Sim	R\$ 266,00	R\$ 266,00
	Suporte p/ poste octavado para câmeras 2m	1		Sim	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Pára-raio tipo Franklin	1		Sim	R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1		Sim	R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermetica	Caixa hermética 70x40x40	1	Ok	Não	R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	Ok	Não	R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termostato	1	Ok	Não	R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	Ok	Não	R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	Ok	Não	R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	Ok	Não	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	Ok	Não	R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	Ok	Não	R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tomada 2P+T	1	Ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 10,00
	Subscriber	1		Sim	R\$ 11.200,00	R\$ 11.200,00
Fibra		0		Não	R\$ 6,90	R\$ -
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	19		Sim	R\$ 5,90	R\$ 112,10
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	16		Sim	R\$ 1,50	R\$ 24,00
	Cabo STP blindado externo (M	50		Sim	R\$ 4,90	R\$ 245,00
	Terminal pino/garfo	8	Ok	Não	R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10		Sim	R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	Ok	Não	R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	1		Sim	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Castanha para barra de aterramento	1	Ok	Não	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Switch 8 portas Poe	1		Sim	R\$ 1.315,00	R\$ 1.315,00
	No-break 600va	1	Ok	Não	R\$ 689,00	R\$ 689,00
Equipamentos	Conversor de mídia 10/100	0		Não	R\$ 390,00	R\$ -
	Fonte POE rádios	1		Sim	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Câmeras	4		Sim	R\$ 2.897,00	R\$ 11.588,00
	Conversor de mídia 1000	0		Não		R\$ -
Mão de obra	Instalação	1			R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
Total						R\$ 56.587,40

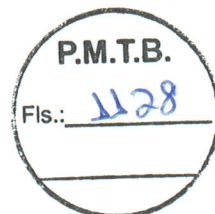
HEADNET

19. SEMAFORO

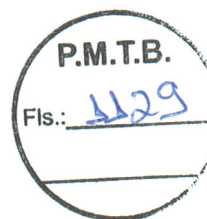
		qtde	Status	Estoque	Unitário	total
Base	Ferro 3/8 (m)	42	Ok		R\$ 4,00	R\$ 168,00
	Chumbador 1 pol.	4	Ok		R\$ 230,00	R\$ 920,00
	Concreto usinado (m3)	1	Ok		R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Porcas 1 pol.	4	Ok		R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Arruelas 1 pol.	4	Ok		R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	1	Ok		R\$ 390,00	R\$ 390,00
Poste 10m	Poste/Torre (10m, 15m, 20m, 50m)	1	Ok		R\$ 3.916,00	R\$ 3.916,00
	Suporte p/poste octavado rádio	1	Ok		R\$ 123,00	R\$ 123,00
	Suporte p/poste octavado pára-raio	1	Ok		R\$ 266,00	R\$ 266,00
	Suporte p/ poste octavado para câmeras	1	Ok		R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Pára-raio tipo Franklin	1	Ok		R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1	Ok		R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermetica	Caixa hermética 70x40x40	1	Ok		R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	Ok		R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termostato	1	Ok		R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	Ok		R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	Ok		R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	Ok		R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	Ok		R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	Ok		R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tomada 2P+T	1	Ok		R\$ 10,00	R\$ 10,00
Radio	Subscriber	0			R\$ 11.200,00	
Fibra		0			R\$ 6,90	
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	15	Ok		R\$ 5,90	R\$ 88,50
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	11	OK		R\$ 1,50	R\$ 16,50
	Cabo STP blindado externo (m)	150	Ok		R\$ 4,90	R\$ 735,00
	Terminal pino/garfo	8	Ok		R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10	Ok		R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	Ok		R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	1	Ok		R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Castanha para barra de aterramento	1	Ok		R\$ 6,90	R\$ 6,90
Equipamentos	Switch 8 portas Poe	1	Ok		R\$ 1.315,00	R\$ 1.315,00
	No-break 600va	1	Ok		R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Conversor de mídia 10/100	0			R\$ 390,00	
	Fonte POE rádios	0			R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Câmeras	4	Ok		R\$ 2.897,00	R\$ 11.588,00
Mão de obra	Conversor de mídia 1000	0				
	Instalação	1	Ok		R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
Total						R\$ 42.872,30



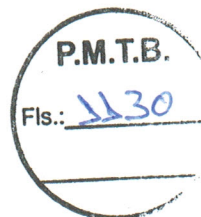
20. RODOVIARIA -						
		qtde	Status	Estoque	Unitário	total
Base	Ferro 3/8 (m)	62	ok		R\$ 4,00	R\$ 248,00
	Chumbador 1 pol.	4	ok		R\$ 230,00	R\$ 920,00
	Concreto usinado (m3)	1	ok		R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Porcas 1 pol.	4	ok		R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Arruelas 1 pol.	4	ok		R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	1	ok		R\$ 390,00	R\$ 390,00
Poste 20m	Poste/Torre (10m,15m, 20m, 50m)	1	ok		R\$ 38.330,00	R\$ 38.330,00
	Suporte p/poste octavado rádio	1	ok		R\$ 123,00	R\$ 123,00
	Suporte p/poste octavado pára-raio	1	ok		R\$ 266,00	R\$ 266,00
	Suporte p/ poste octavado para câmeras cruz	1	ok		R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Pára-raio tipo Franklin	1	ok		R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1	ok		R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermetica	Caixa hermética 70x40x40	1	ok		R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	ok		R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termostato	1	ok		R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	ok		R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	ok		R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	ok		R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	ok		R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	ok		R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tomada 2P+T	1	ok		R\$ 10,00	R\$ 10,00
Radio	Subscriber	1	ok		R\$ 11.200,00	R\$ 11.200,00
Fibra		0			R\$ 6,90	R\$ -
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	24	ok		R\$ 5,90	R\$ 141,60
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	21	ok		R\$ 1,50	R\$ 31,50
	Cabo STP blindado externo (M	55	ok		R\$ 4,90	R\$ 269,50
	Terminal pino/garfo	8	ok		R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10	ok		R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	ok		R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	2	ok		R\$ 6,90	R\$ 13,80
	Castanha para barra de aterramento	1	ok		R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Switch 8 portas Poe	1	ok		R\$ 1.315,00	R\$ 1.315,00
	No-break 600va	1	ok		R\$ 689,00	R\$ 689,00
Equipamentos	Conversor de mídia 10/100	1	ok		R\$ 390,00	R\$ 390,00
	Fonte POE rádios	1	ok		R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Câmeras	4	ok		R\$ 2.897,00	R\$ 11.588,00
	Conversor de mídia 1000	0				R\$ -
Mão de obra	Instalação	1	ok		R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
Total						R\$ 88.565,80



21. PRAÇA DR. HORACIO KLABIM -						
		qtde	Status	Estoque	Unitário	total
Base	Ferro 3/8 (m)	42	ok	Não	R\$ 4,00	R\$ 168,00
	Chumbador 1 pol.	4	ok	Não	R\$ 230,00	R\$ 920,00
	Concreto usinado (m3)	1	ok	Não	R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Porcas 1 pol.	4	ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Arruelas 1 pol.	4	ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 40,00
	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	1	ok	Não	R\$ 390,00	R\$ 390,00
Poste 10m	Poste/Torre (10m,15m, 20m, 50m)	1	ok	Não	R\$ 3.916,00	R\$ 3.916,00
	Suporte p/poste octavado rádio	1		Sim	R\$ 123,00	R\$ 123,00
	Suporte p/poste octavado pára-raio	1		Sim	R\$ 266,00	R\$ 266,00
	Suporte p/ poste octavado para câmeras 2m	1		Sim	R\$ 689,00	R\$ 689,00
	Pára-raio tipo Franklin	1		Sim	R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1		Sim	R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermética	Caixa hermética 70x40x40	1	ok	Não	R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	ok	Não	R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termostato	1	ok	Não	R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	ok	Não	R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	ok	Não	R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	ok	Não	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	ok	Não	R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	ok	Não	R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tomada 2P+T	1	ok	Não	R\$ 10,00	R\$ 10,00
	Subscriber	1		Sim	R\$ 11.200,00	R\$ 11.200,00
Fibra		0		Não	R\$ 6,90	
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	15		Sim	R\$ 5,90	R\$ 88,50
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	11		Sim	R\$ 1,50	R\$ 16,50
	Cabo STP blindado externo (M	45		Sim	R\$ 4,90	R\$ 220,50
	Terminal pino/garfo	8	ok	Não	R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10		Sim	R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	ok	Não	R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	1		Sim	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Castanha para barra de aterramento	1	ok	Não	R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Switch 8 portas Poe	1		Sim	R\$ 1.315,00	R\$ 1.315,00
	No-break 600va	1	ok	Não	R\$ 689,00	R\$ 689,00
Equipamentos	Conversor de mídia 10/100	0		Não	R\$ 390,00	
	Fonte POE rádios	1		Sim	R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Câmeras	4		Sim	R\$ 2.897,00	R\$ 11.588,00
	Conversor de mídia 1000	0		Não		
	Mão de obra	1			R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
Total						R\$ 53.557,80



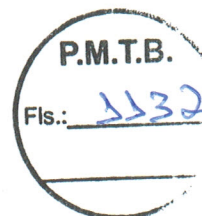
Torre Batalhão da PM						
		Qtde	Status	Estoque	Unitário	total
Base	Ferro 3/8 (m)	0			R\$ 4,00	
	Chumbador 1 pol.	0			R\$ 230,00	
	Concreto usinado (m3)	12	ok		R\$ 400,00	R\$ 4.800,00
	Porcas 1 pol.	0			R\$ 10,00	
	Arruelas 1 pol.	0			R\$ 10,00	
	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	0			R\$ 390,00	
Torre 50m	Poste/Torre (10m,15m, 20m, 50m)	1	ok		R\$ 146.900,00	R\$ 146.900,00
	Suporte p/poste octavado rádio	0			R\$ 123,00	
	Suporte p/poste octavado pára-raio	0			R\$ 266,00	
	Suporte p/ poste octavado para câmeras	0			R\$ 689,00	
	Pára-raio tipo Franklin	1	ok		R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1	ok		R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermética	Caixa hermética 70x40x40	1	ok		R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	ok		R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termos tato	1	ok		R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	ok		R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	ok		R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	ok		R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	ok		R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	ok		R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tomada 2P+T	1	ok		R\$ 10,00	R\$ 10,00
	Base	2	ok		R\$ 26.900,00	R\$ 53.800,00
	Antenas	2		Sim	R\$ 1.398,00	R\$ 2.796,00
Radio	Ponto a Ponto	1	ok		R\$ 9.598,00	R\$ 9.598,00
		100	ok		R\$ 6,90	R\$ 690,00
Fibra						
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	0			R\$ 5,90	
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	60	ok		R\$ 1,50	R\$ 90,00
	Cabo STP blindado externo (M)	180	ok		R\$ 4,90	R\$ 882,00
	Terminal pino/garfo	8	ok		R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10	ok		R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	ok		R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	3	ok		R\$ 6,90	R\$ 20,70
	Castanha para barra de aterramento	1	ok		R\$ 6,90	R\$ 6,90
	Switch 24 portas Poe	0	ok		R\$ 6.900,00	
	No-break 600va	1	ok		R\$ 689,00	R\$ 689,00
Equipamentos	Conversor de mídia 10/100	0			R\$ 390,00	
	Fonte POE rádios	5	ok		R\$ 290,00	R\$ 1.450,00
	Câmeras	0			R\$ 2.897,00	
	Conversor de mídia 1000	3	ok		R\$ 690,00	R\$ 2.070,00
Mão de obra	Instalação	1			R\$ 19.900,00	R\$ 19.900,00
	Total do item					R\$ 248 977 10



Torre Prefeitura						
		Qtde	Status	Estoque	Unitário	total
Base	Ferro 3/8 (m)	0			R\$ 4,00	
	Chumbador 1 pol.	0			R\$ 230,00	
	Concreto usinado (m3)	12	ok		R\$ 400,00	R\$ 4.800,00
	Porcas 1 pol.	0			R\$ 10,00	
	Arruelas 1 pol.	0			R\$ 10,00	
	Caixa de passagem 50x50x30 + tampa	0			R\$ 390,00	
Torre 50m	Poste/Torre (10m,15m, 20m, 50m)	1	ok		R\$ 146.900,00	R\$ 146.900,00
	Suporte p/poste octavado rádio	0			R\$ 123,00	
	Suporte p/poste octavado pára-raio	0			R\$ 266,00	
	Suporte p/ poste octavado para câmeras	0			R\$ 689,00	
	Pára-raio tipo Franklin	1	ok		R\$ 119,00	R\$ 119,00
	Mastro pára-raio Tubo FG 3 m	1	ok		R\$ 49,00	R\$ 49,00
Caixa Hermética	Caixa hermética 70x40x40	1	ok		R\$ 3.583,00	R\$ 3.583,00
	Cooler 110v 220v	1	ok		R\$ 69,00	R\$ 69,00
	Termostato	1	ok		R\$ 59,00	R\$ 59,00
	Placa de montagem	1	ok		R\$ 869,00	R\$ 869,00
	Disjuntor monofásico	1	ok		R\$ 45,00	R\$ 45,00
	Protetor de surto	1	ok		R\$ 290,00	R\$ 290,00
	Barra neutro e terra	2	ok		R\$ 29,00	R\$ 58,00
	Caixinha sistema X	1	ok		R\$ 2,30	R\$ 2,30
	Tomada 2P+T	1	ok		R\$ 10,00	R\$ 10,00
Radio	Base	4	ok		R\$ 26.900,00	R\$ 107.600,00
	Antenas	4	ok		R\$ 1.398,00	R\$ 5.592,00
	Ponto a Ponto	1	ok		R\$ 9.598,00	R\$ 9.598,00
Fibra		0			R\$ 6,90	
Cabos	Cabo pára-raio 16mm classe 2 protegido (m)	0			R\$ 5,90	
	Fio elétrico 2,5mm verde aterramento (m)	60	ok		R\$ 1,50	R\$ 90,00
	Cabo STP blindado externo (M	180	ok		R\$ 4,90	R\$ 882,00
	Terminal pino/garfo	8	ok		R\$ 5,90	R\$ 47,20
	Conector RJ 45 cat. 5e blindado	10	ok		R\$ 4,50	R\$ 45,00
	Barra aterramento 5/8	1	ok		R\$ 39,00	R\$ 39,00
	Patch cord cat. 5e 1,5m	3	ok		R\$ 6,90	R\$ 20,70
	Castanha para barra de aterramento	1	ok		R\$ 6,90	R\$ 6,90
Equipamentos	Switch 24 portas Poe	1	ok		R\$ 6.900,00	R\$ 6.900,00
	No-break 600va	1	ok		R\$ 689,00	R\$ 290,00
	Conversor de mídia 10/100	0			R\$ 390,00	
	Fonte POE rádios	5	ok		R\$ 290,00	R\$ 1.450,00
	Câmeras	0			R\$ 2.897,00	
	Conversor de mídia 1000	0			R\$ 690,00	
Mão de obra	Instalação	1			R\$ 24.900,00	R\$ 24.900,00
Total do Item						R\$ 314.314,10



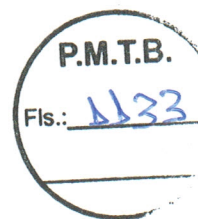
CCO				
Material	QTDE	Status	Valor	TOTAL
Rack de piso SERVIDOR 42 X 1700	1	ok	R\$ 2.690,00	R\$ 2.690,00
bandeija 1200	1	ok	R\$ 290,00	R\$ 290,00
barras perfilados com tampa	6	ok	R\$ 123,00	R\$ 738,00
metros eletrico 2,5 mm	80	ok	R\$ 1,50	R\$ 120,00
metros barra roscada	4	ok	R\$ 19,00	R\$ 76,00
parafuso 6 mm	50	ok	R\$ 0,80	R\$ 40,00
arruela 6mm	50	ok	R\$ 0,45	R\$ 22,50
bucha 6 mm	50	ok	R\$ 0,20	R\$ 10,00
quadro eletrico sobrepor	1	ok	R\$ 28,00	R\$ 28,00
disjuntor monofásico 20	2	ok	R\$ 45,00	R\$ 90,00
terminal pino 2,5	20	ok	R\$ 0,26	R\$ 5,20
caixinha sistema X	10	ok	R\$ 2,30	R\$ 23,00
tomada 2P+T	10	ok	R\$ 10,00	R\$ 100,00
switch 24 p 10/100/1000+ 4 SFP+POE	1	ok	R\$ 6.900,00	R\$ 6.900,00
conversores de midia 1000	3	ok	R\$ 349,00	R\$ 1.047,00
servidor imagem	1	ok	R\$ 17.000,00	R\$ 17.000,00
pc de monitoramento + palca de video	1	ok	R\$ 7.900,00	R\$ 7.900,00
giga de memoria ram	1	ok	R\$ 390,00	R\$ 390,00
porca gaiola	30	ok	R\$ 2,00	R\$ 60,00
mini dio - 12 pigtail - 06 cordoes	2	ok	R\$ 250,00	R\$ 500,00
fibra optica AS SM 6 FO	150	ok	R\$ 6,90	R\$ 1.035,00
nobreak 3000va	1	ok	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
condutele + 12 box reto	5	ok	R\$ 21,00	R\$ 105,00
Licenças DIGIFORT	84	ok	R\$ 416,00	R\$ 34.944,00
TV 42"	3	ok	R\$ 2.556,00	R\$ 7.668,00
cabos HDMI 15 MT	3	ok	R\$ 149,00	R\$ 447,00
Cabo VGA 10 Mts	1	ok	R\$ 149,00	R\$ 149,00
Suporte Para TVs	3	ok	R\$ 79,00	R\$ 237,00
Monitor 19 "	1	ok	R\$ 690,00	R\$ 690,00
CX Stec 10x10	1	ok	R\$ 100,00	R\$ 100,00
MÃO DE OBRA CCO	1		R\$ 33.000,00	R\$ 33.000,00
TOTAL do Item				R\$ 120.904,70



QUADRO RESUMO TOTAL DOS ITENS	
LOCAL	VALOR
01. Ponte Tibagi (Entre a rod PR 160 e estrada Max)	R\$ 54.581,90
02. PRAÇA JARDIM ALEGRE -	R\$ 56.297,40
03. ÁREA II - RUA nova friburgo -	R\$ 56.301,90
04. ROTATORIA ÁREA II - RUA ALECRIM COM RUA PINUS -	R\$ 53.551,90
05. AV HORACIO KLABIM COM AV VEREADOR ANTONIO ALFREDO MARTINS -	R\$ 56.667,40
06. TREVO JARDIM ALEGRE ROTATORIA ROD DO PAPEL -	R\$ 53.596,40
07. SEMAFORO AV PARANA COM AV CHANCELER HORACIO LAFER -	R\$ 53.591,90
08. AV HORACIO KLABIM COM RUA TIRADENTES -	R\$ 56.623,40
09. ROTATORIA TIRADENTES - RUA TIRADENTES COM AV ELIOMAR MEIRA XAVIER -	R\$ 56.591,90
10. CONCHA ACUSTICA - AV HORACIO KLABIM COM RUAXV DE NOVEMBRO -	R\$ 43.147,80
11. ALAMEDA WASHINGTON LUIZ COM RUA XV DE NOVEMBRO	R\$ 56.587,40
12. PRAÇA LUBA/PINHEIROS - CAMPO DE FUTEBOL NA AV PRES KENNEDY -	R\$ 56.587,40
13. TRICHEIRA JARDIM BANDEIRANTES - AV MAL. FLORIANO PEIXOTO -	R\$ 53.551,90
14. ROTATORIA DELEGACIA - RUA OZORIO DE ALMEIDA TAQUES COM AV ITORORO -	R\$ 56.587,40
15. AV EUCLIDES BONIFACIO LONDRES ENTRE AV ITORORO / RUA INCAS E RUA JOAO MARIA DA SILVA -	R\$ 56.587,40
16. AV EUCLIDES BONIFACIO LONDRES ENTRE ESTRADA DOS CATAGUASES E RUA JOAO ANTONIO DAS DORES	R\$ 56.627,40
17. ROTATORIA BRAS LUMBER - ROD DO PAPEL PR 160 COM AV MARGINAL OESTE -	R\$ 56.587,40
18. NUCLEO SÃO FRANCISCO DE ASSIS - AV SÃO SEBASTIAO E AV MANOEL MENDES DE OLIVEIRA -	R\$ 56.587,40
19. SEMAFORO -	R\$ 42.872,30
20. RODOVIARIA -	R\$ 88.565,80
21. PRAÇA DR. HORACIO KLABIM -	R\$ 53.557,80
Torre Batalhão da PM	R\$ 248.977,10
Torre Prefeitura	R\$ 314.314,10
CCO CENTRO DE MONITORAMENTO	R\$ 120.904,70
TOTAL GERAL DO MATERIAL E SERVIÇOS PARA MUNICIPIO TELEMACO BORBA	R\$ 1.859.847,40



Consórcio Caminhos do Tibagi



Prezados,

Estamos enviando nossa equipe para o treinamento do sistema de monitoramento urbano – CFTV para as 02 cidades e para eventual manutenção necessária:

Sistema de CFTV – Telêmaco Borba (1 dia)

- Treinamento para pessoal da Pref. Telêmaco
- Treinamento para pessoal da Polícia Militar
- Verificação do sistema de CFTV – Manutenção se necessário

Sistema de CFTV – Reserva (1 dia)

- Treinamento para pessoal da Pref. Reserva
- Treinamento para pessoal da Polícia Militar
- Verificação do sistema de CFTV – Manutenção se necessário

Treinamento será baseado no seguinte:

- Falar do sistema Digifort
- Como gravar
- Como visualizar as imagens
- Como acessar Imagens armazenadas
- Como gravar em dispositivo externo (pen drive / cd / etc) eventos armazenados
- Esclarecer dúvidas em geral dos participantes do evento

Att,

Erik H. Zatta

Headnet Engenharia Ltda

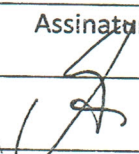
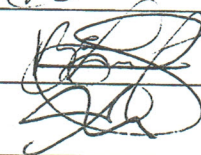
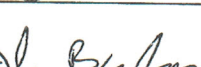
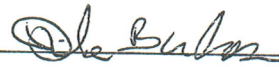
Tel: (41) 3058-7800 // 9674-5071

Consórcio Caminhos do Tibagi

Prezados,

Estamos enviando nossa equipe para o treinamento do sistema de monitoramento urbano – CFTV para **PREFEITURA MUNICIPAL DE TELEMACO BORBA**

Lista Presença no Treinamento Sistema de CFTV

Nome	Assinatura
Fábio de Almeida	
Everaldo Perline de Souza	
Natasha A. Gonçalves	
Carla B. da Silva Barreto	
Marciano Castro dos Anjos	
Diego Barbosa	
Thiago Vuelli C. do Costa	

3E1Pm - corom o pm. pr. gv. BR minuscule.



Prefeitura Municipal de Telemaco Borba

COMPROVANTE DE PROTOCOLO

P.M.T.B.

Fls.: 1135

Protocolo nº: D-005393/2016

Data: 02/02/2016 11:25:43

Protocolador: VINICIUS

Criação: SECAO DE EXPEDICAO, PROTOCO

Local Emitente:

HEAD NET ENGENHARIA

Documento:

OFICIO Nº

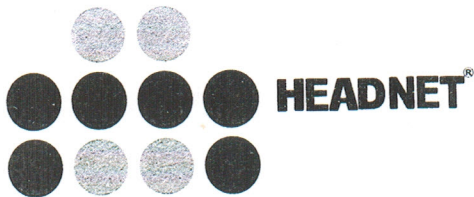
Itens Recebidos e Conferidos

Observações

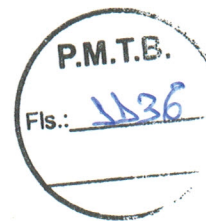
ENCAMINHO CONTRA-NOTIFICACAO DA EMPRESA HEAD NET ENGENHARIA.

ESTE PROTOCOLO NAO CONSTITUI UM DOCUMENTO PROVISORIO

Telemaco Borba, 02 de Fevereiro de 2016



CÓPIA



AO

MUNICIPIO DE TELEMACO BORBA – ESTADO DO PARANÁ – PODER EXECUTIVO

C/C CONSÓRCIO CAMINHOS DO TIBAGI

REF.:CONTRA-NOTIFICAÇÃO CONTROLADORIA GERAL CONTRATO N° 003/2015

Tendo em vista que a empresa **HEAD NET ENGENHARIA**, foi notificada para que **suspenda os serviços de implantação do sistema de monitoramento por câmeras**, através de correspondência datada de 06 de Janeiro de 2016, vem contra notificar esta Prefeitura, pautada nas seguintes ponderações e questionamentos:

- 1- Inicialmente, cabe esclarecer que o Contrato de implantação de monitoramento, se deu entre **HEAD NET e CONSÓRCIO CAMINHOS DO TIBAGI**, e a notificação foi formalizada pela Prefeitura de Telêmaco Borba, todavia, não há que se falar em paralização das obras, tendo em vista que a parte de implantação do sistema foi totalmente concluída, assim é de responsabilidade desta Prefeitura realizar os devidos pagamentos, conforme acordado em contrato com o Consórcio Caminhos do Tibagi.
- 2- Como fica a questão dos pagamentos? Será feito de forma integral, por indenização? E em qual prazo? Tendo em vista que possíveis

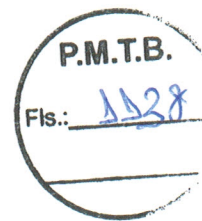
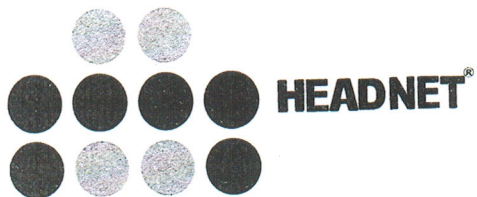
divergências entre Prefeitura de Telêmaco Borba e Consórcio Caminhos do Tibagi, não podem afetar terceiro de boa-fé, neste Caso a **HEAD NET ENGENHARIA**, que tendo participado de processo licitatório de forma regular, encontra-se agora prejudicada nos pagamentos.

Mister esclarecer que a empresa HEAD NET, nada tem a ver com as divergências entre a Prefeitura e Consórcio, esta é uma prerrogativa exclusiva e de forma unilateral da Prefeitura de Telêmaco Borba, sendo desta forma responsável por todos os ônus que possam vir a ser ocasionados com a tal atitude.

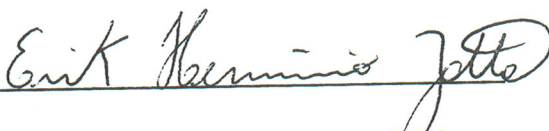
Em momento algum a empresa HEAD NET questiona o posicionamento da Prefeitura de Telêmaco Borba, quanto a abertura de procedimento de auditoria para verificar irregularidades ou não, junto ao Consórcio Caminhos do Tibagi, entendendo que isso faz parte do princípio da transparência e legalidade que norteia a Administração Pública, entretanto, o que se questiona é a “paralisação” após a fase de conclusão e realização de pagamentos, uma vez que a referida obra está totalmente concluída, restando apenas treinamento e início da manutenção periódica.

Diante do exposto, requer-se um posicionamento da prefeitura sobre os questionamentos acima elencados, para saber qual medida a empresa deverá adotar, tendo em vista que já foram concluídos 100%(cem por cento) dos serviços bem como, 100%(cem por cento) dos materiais entregues.





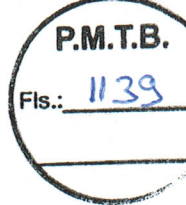
São José dos Pinhais, 27 de Janeiro de 2016.


HEAD NET ENGENHARIA LTDA.



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ



Poder Executivo

CERTIDÃO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME

CERTIFICO e dou fé que encerrou o **6º volume** do Processo Administrativo nº 010842/2015, folhas **01014A** a **01139**.

Nada mais.

Sergio Ricardo Dziadzio
Controladoria Geral do Município