

TERMO DE REFERÊNCIA

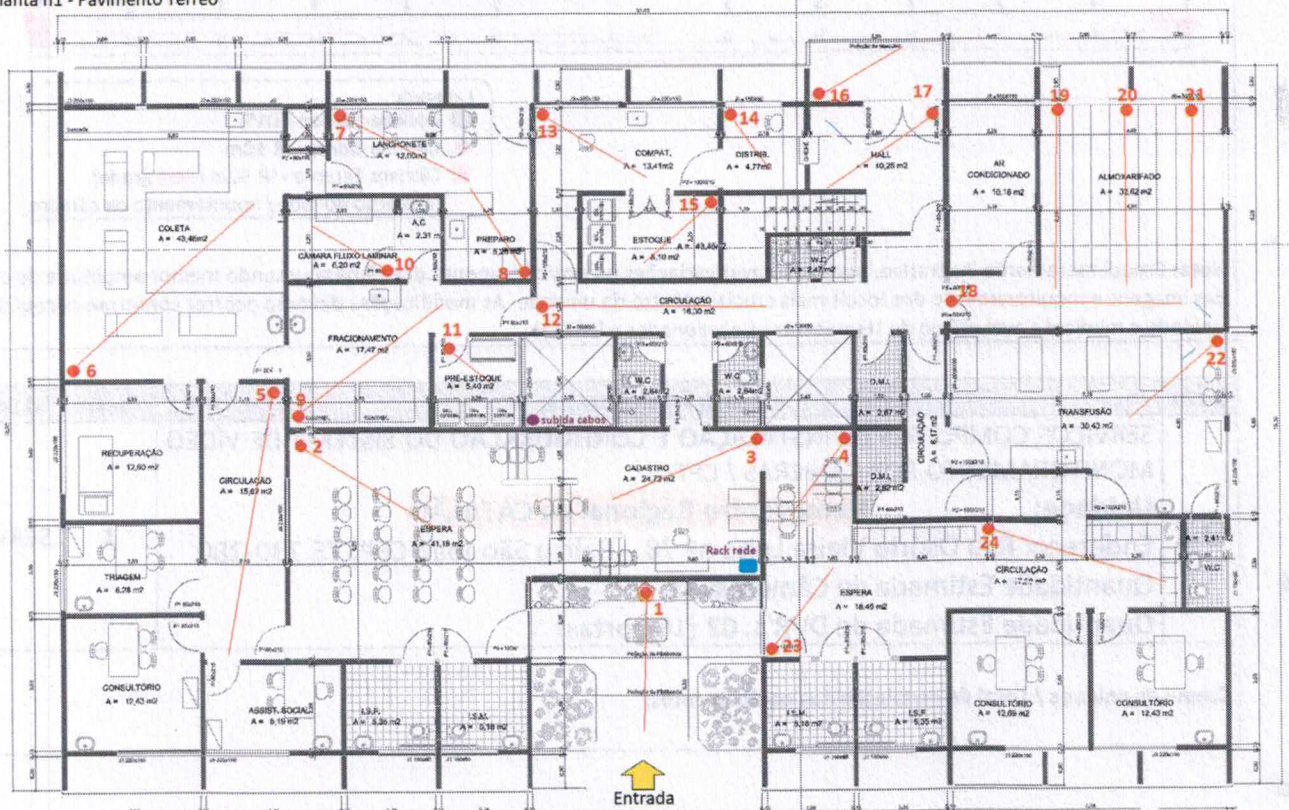
OBJETO: Fornecimento e instalação de sistema de vídeo monitoramento – CFTV e sistema de alarme para as unidades que compõe a Hemorrede Pública do Estado de Goiás, conforme especificado abaixo.

SERVIÇOS:

Item	Descrição Resumida	Quant.	Unidade
01	<p>SERVIÇOS COMPLETOS DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO POR CÂMERAS / CFTV E ALARME</p> <p>Unidade:</p> <p>Hemocentro Regional de RIO VERDE</p> <p>Endereço: Rua Augusta de Bastos c/Luiz de Bastos nº 395 – Centro</p> <p>Quantidade Estimada de Câmeras: 58</p> <p>Quantidade Estimada de DVR's: 04 (16 portas)</p>	1	SERVIÇO

Croqui da unidade / Local de Instalação dos equipamentos:

CFTV HR RIO VERDE Endereço: Rua Augusta de Bastos c/Luiz de Bastos nº 395 – Centro
 Planta n1 - Pavimento Térreo

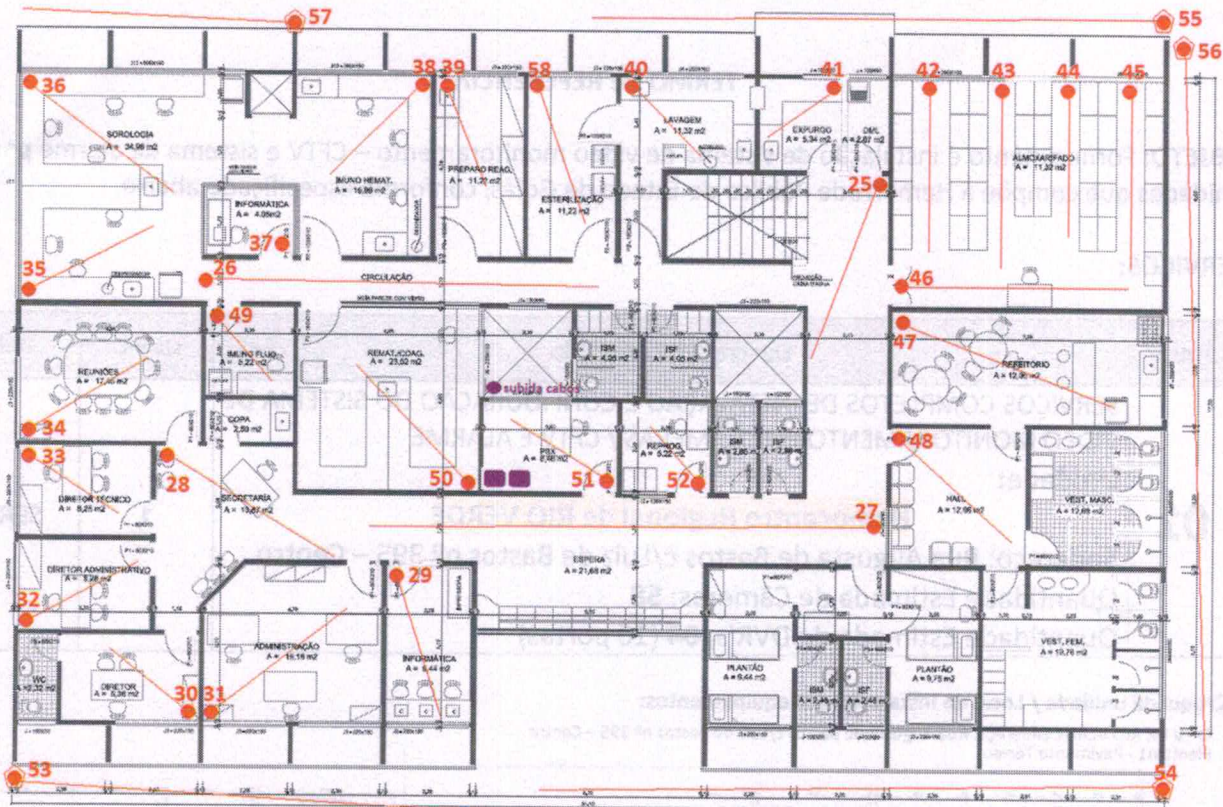


Escala 1:50





- Legenda:
- Rack de Parede / DVR
 - Câmera Dome / Turret - IR 20m
 - Câmera Externa - IR 30m (com grade)
 - Indicação do foco / apontamento da câmera

Obs.: câmeras da fachada ver planta do pavimento superior

CFTV HR RIO VERDE Endereço: Rua Augusta de Bastos c/Luiz de Bastos nº 395 – Centro
Planta n 2 - pavimento Superior



Legenda:

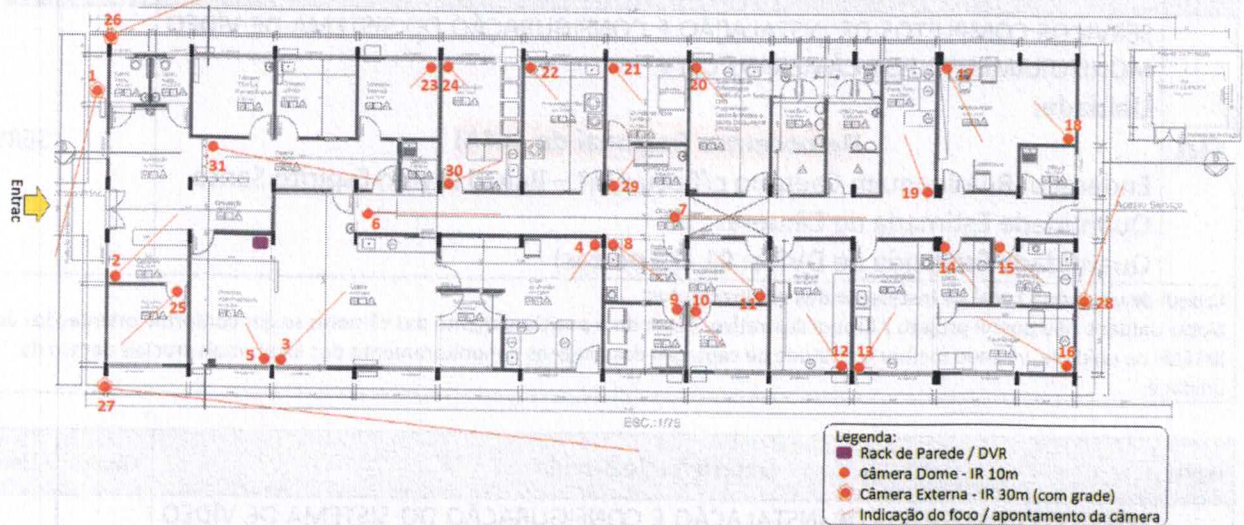
-  Rack de Parede / DVR
-  Câmera Dome - IR 10m
-  Câmera Externa - IR 30m (sem grade)
-  Indicação do foco / apontamento da câmera

Nota: Croqui meramente ilustrativo, podendo haver variações no posicionamento das câmeras visando melhor amplitude de captação das imagens e monitoramento dos locais mais cruciais dentro da unidade. As modificações deverão ocorrer conforme necessidade da Unidade e mediante aval prévio do Hemocentro Coordenador e IDTECH.

Item	Descrição Resumida	Quant.	Unidade
02	SERVIÇOS COMPLETOS DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO POR CÂMERAS / CFTV	1	SERVIÇO
	Unidade: Hemocentro Regional de CATALÃO Endereço: Rua Osório Vieira Leite nº 78 – Bairro São João CEP: 75.730-280 Quantidade Estimada de Câmeras: 31 Quantidade Estimada de DVR's: 02 (16 portas)		

Croqui da unidade / Local de Instalação dos equipamentos:

CFTV HR CATALÃO Endereço: Rua Osório Vieira Leite nº 78 – Bairro São João CEP: 75.730-280

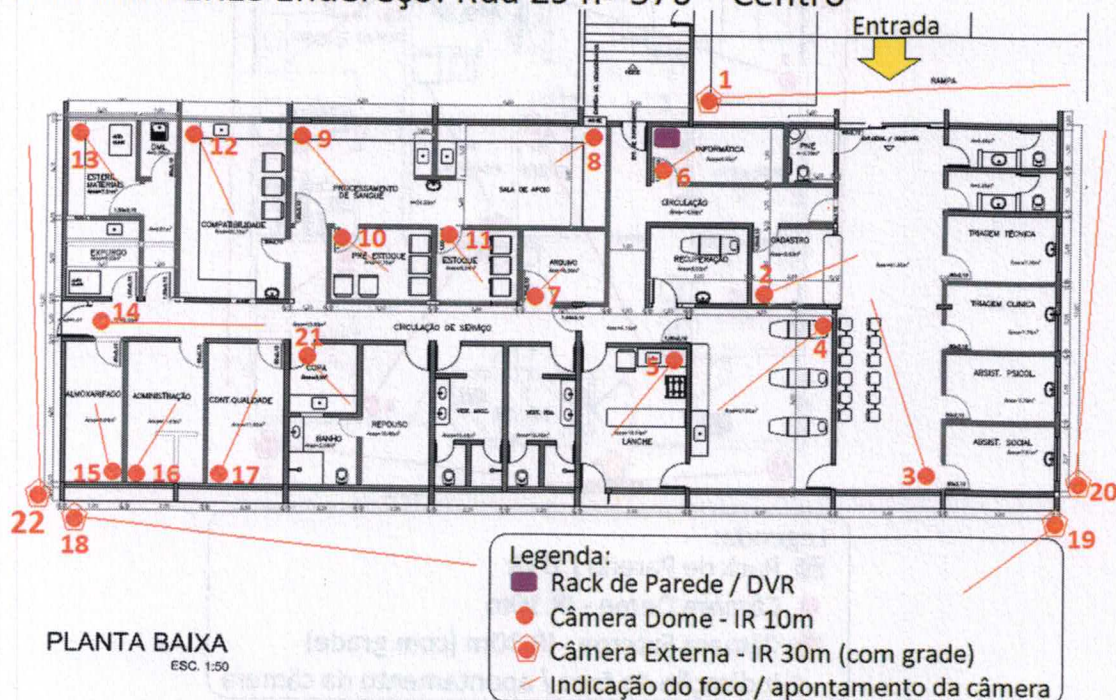


Nota: Croqui meramente ilustrativo, podendo haver variações no posicionamento das câmeras visando melhor amplitude de captação das imagens e monitoramento dos locais mais cruciais dentro da unidade. As modificações deverão ocorrer conforme necessidade da Unidade e mediante aval prévio do Hemocentro Coordenador e IDTECH.

Item	Descrição Resumida	Quant.	Unidade
03	<p>SERVIÇOS COMPLETOS DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO POR CÂMERAS / CFTV</p> <p>Unidade:</p> <p style="text-align: center;">Hemocentro Regional de CERES</p> <p>Endereço: Rua 29 nº 576 – Centro</p> <p>Quantidade Estimada de Câmeras: 22</p> <p>Quantidade Estimada de DVR's: 02 (1 DVR de 16 e 1 de 8 portas)</p>	1	SERVIÇO

Croqui da unidade / Local de Instalação dos equipamentos:

CFTV HR CERES Endereço: Rua 29 nº 576 – Centro



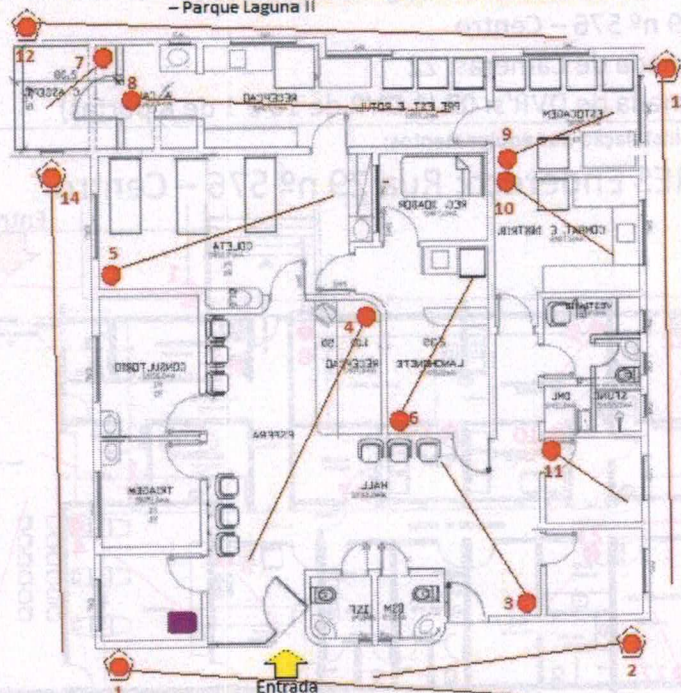
Nota: Croqui meramente ilustrativo, podendo haver variações no posicionamento das câmeras visando melhor amplitude de captação das imagens e monitoramento dos locais mais cruciais dentro da unidade. As modificações deverão ocorrer conforme necessidade da Unidade e mediante aval prévio do Hemocentro Coordenador e IDTECH.





Item	Descrição Resumida	Quant.	Unidade
04	<p>SERVIÇOS COMPLETOS DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO POR CÂMERAS / CFTV.</p> <p>Unidade:</p> <p>Hemocentro Regional de JATAI</p> <p>Endereço: Rua Joaquim Caetano c/Caçua s/nº – Bairro Divino Espírito Santo</p> <p>Quantidade Estimada de Câmeras: 10</p> <p>Quantidade Estimada de DVR's: 01 (16 portas)</p>	1	SERVIÇO
<p>Croqui da unidade / Local de Instalação dos equipamentos:</p> <p>Nota: Unidade não possui projeto / Croqui ilustrativo, devendo o posicionamento das câmeras se dar conforme orientações do IDTECH na unidade, visando melhor amplitude de captação das imagens e monitoramento dos locais mais cruciais dentro da unidade.</p>			

Item	Descrição Resumida	Quant.	Unidade
05	<p>SERVIÇOS COMPLETOS DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO POR CÂMERAS / CFTV.</p> <p>Unidade:</p> <p>UCT de FORMOSA</p> <p>Endereço: Av. Maestro João Luiz do Espírito Santo nº 450 Qd.B Lt. 11 – Parque Laguna II</p> <p>Quantidade Estimada de Câmeras: 14</p> <p>Quantidade Estimada de DVR's: 01 (16 portas)</p>	1	SERVIÇO

Croqui da unidade / Local de Instalação dos equipamentos:

CFTV UCT FORMOSA - Endereço: Av. Maestro João Luiz do Espírito Santo nº 450 Qd.B Lt. 11 – Parque Laguna II



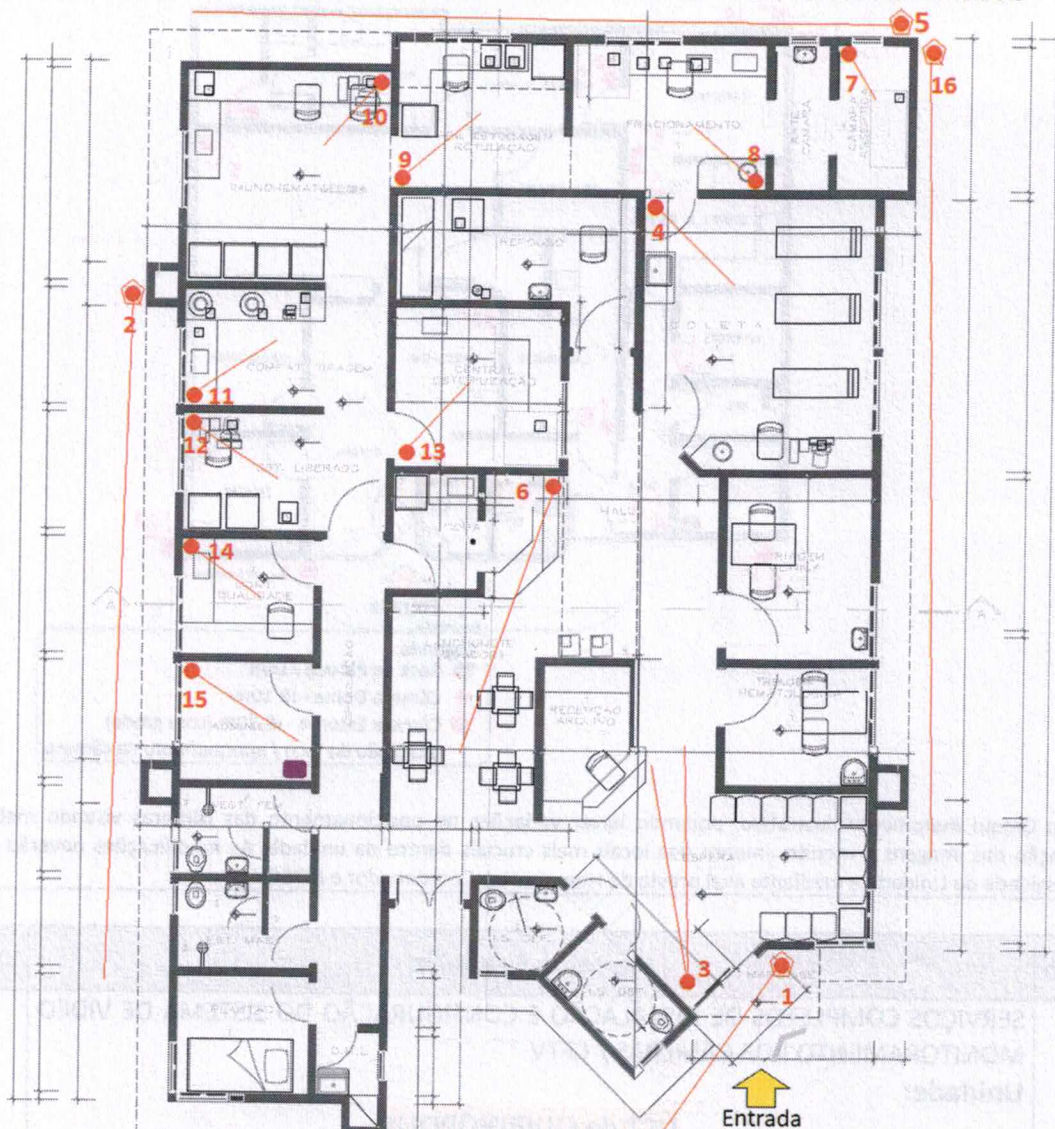
- Legenda:**
-  Rack de Parede / DVR
 -  Câmera Dome - IR 10m
 -  Câmera Externa - IR 30m (com grade)
 -  Indicação do foco / apontamento da câmera

Nota: Croqui meramente ilustrativo, podendo haver variações no posicionamento das câmeras visando melhor amplitude de captação das imagens e monitoramento dos locais mais cruciais dentro da unidade. As modificações deverão ocorrer conforme necessidade da Unidade e mediante aval prévio do Hemocentro Coordenador e IDTECH.





Item	Descrição Resumida	Quant.	Unidade
06	<p>SERVIÇOS COMPLETOS DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO POR CÂMERAS / CFTV</p> <p>Unidade:</p> <p>UCT de IPORÁ</p> <p>Endereço: Av. São Paulo nº 3351 - Bairro Mato Grosso</p> <p>Quantidade Estimada de Câmeras: 16</p> <p>Quantidade Estimada de DVR's: 01 (16 portas)</p>	1	SERVIÇO

Croqui da unidade / Local de Instalação dos equipamentos:

CFTV UCT IPORÁ Endereço: Av. São Paulo nº 3351 - Bairro Mato Grosso



Legenda:

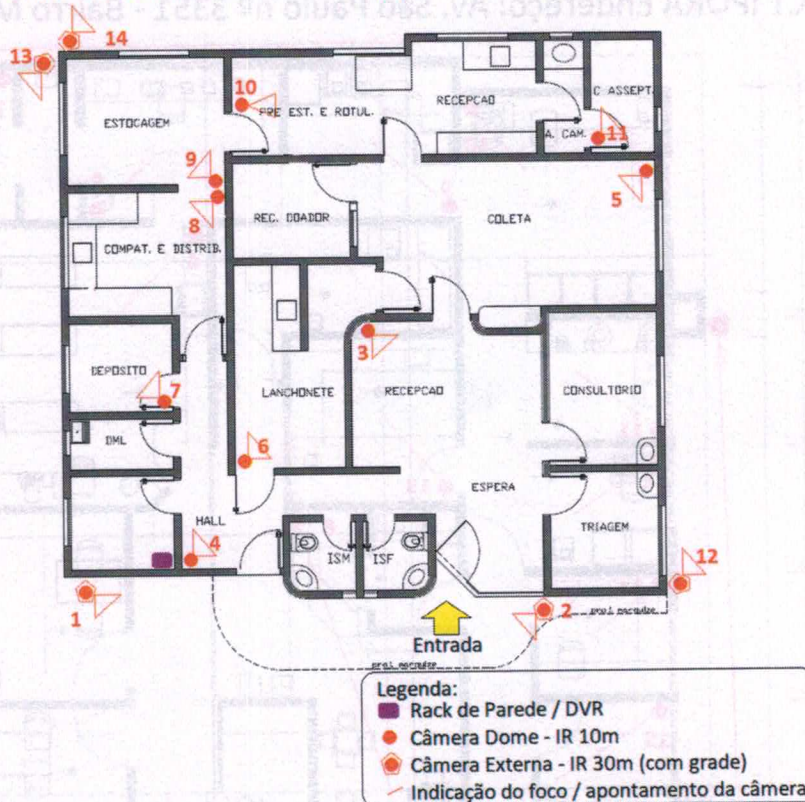
-  Rack de Parede / DVR
-  Câmera Dome - IR 10m
-  Câmera Externa - IR 30m (com grade)
-  Indicação do foco / apontamento da câmera

Nota: Croqui meramente ilustrativo, podendo haver variações no posicionamento das câmeras visando melhor amplitude de captação das imagens e monitoramento dos locais mais cruciais dentro da unidade. As modificações deverão ocorrer conforme necessidade da Unidade e mediante aval prévio do Hemocentro Coordenador e IDTECH.

Item	Descrição Resumida	Quant.	Unidade
07	SERVIÇOS COMPLETOS DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO POR CÂMERAS / CFTV Unidade:	1	SERVIÇO
	UCT de PORANGATU Endereço: Rua 04 esq.c/rua 07 Lt. 13 s/nº Bairro Planalto CEP: 76-550-000 Quantidade Estimada de Câmeras: 14 Quantidade Estimada de DVR's: 01 (16 portas)		

Croqui da unidade / Local de Instalação dos equipamentos:

CFTV UCT PORANGATU End.: Rua 04 esq.c/rua 07 Lt. 13 s/nº Bairro Planalto

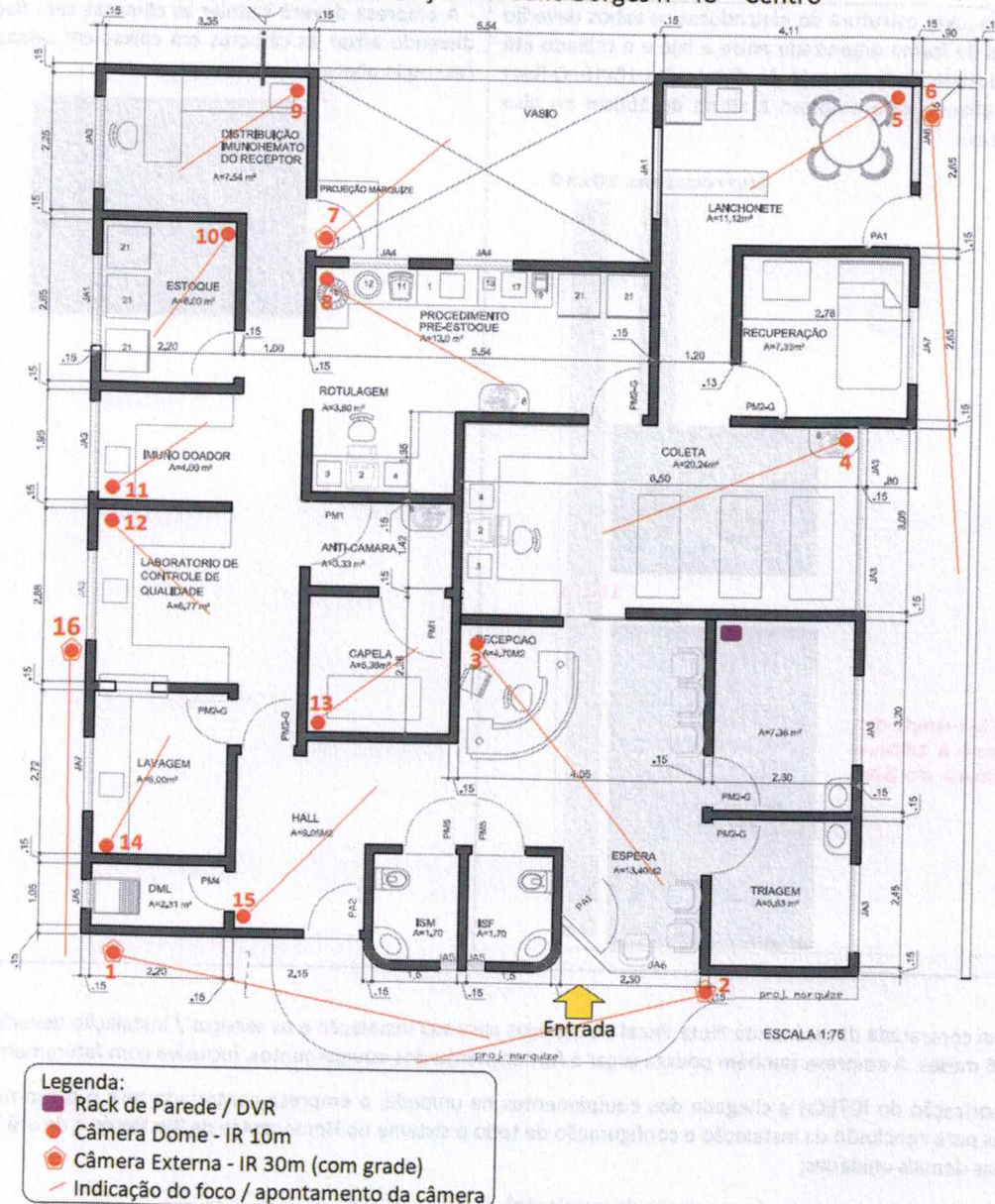


Nota: Croqui meramente ilustrativo, podendo haver variações no posicionamento das câmeras visando melhor amplitude de captação das imagens e monitoramento dos locais mais cruciais dentro da unidade. As modificações deverão ocorrer conforme necessidade da Unidade e mediante aval prévio do Hemocentro Coordenador e IDTECH.

Item	Descrição Resumida	Quant.	Unidade
08	SERVIÇOS COMPLETOS DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO POR CÂMERAS / CFTV Unidade:	1	SERVIÇO
	UCT de QUIRINÓPOLIS Endereço: Rua Júlio Borges nº 48 – Centro Quantidade Estimada de Câmeras: 16 Quantidade Estimada de DVR's: 01 (16 portas)		

Croqui da unidade / Local de Instalação dos equipamentos:

CFTV - UCT QUIRINÓPOLIS Endereço: Rua Júlio Borges nº 48 – Centro



Nota: Croqui meramente ilustrativo, podendo haver variações no posicionamento das câmeras visando melhor amplitude de captação das imagens e monitoramento dos locais mais cruciais dentro da unidade. As modificações deverão ocorrer conforme necessidade da Unidade e mediante aval prévio do Hemocentro Coordenador e IDTECH.

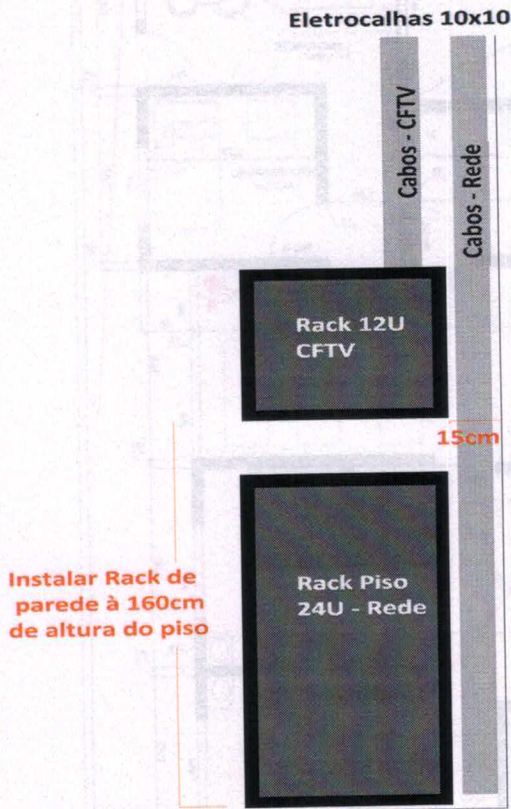
NOTAS / INFORMAÇÕES ADICIONAIS – SERVIÇOS

- Aplicável em todas as cidades / unidades -

- a) O IDTECH fará a aquisição direta dos materiais/equipamentos e enviará para a unidade, devendo a empresa orçar neste item apenas seus serviços;
- b) As empresas interessadas poderão conferir fazer visita prévia nos locais para apuração de demais detalhes e particularidades dos serviços envolvidos. Os serviços deverão ser executados por técnicos / empresa especializada e os valores propostos deverão incluir todos os custos para execução dos serviços, incluindo encargos trabalhistas, sociais, mão-de-obra, ferramentas, insumos, seguro, taxas, dentre outros;
- c) Será obrigação das empresas contratadas a instalação e configuração de todos os equipamentos e acessórios (ver lista abaixo – produtos), incluindo fontes, conectores, nobreak, lançamento de cabos, furos/aberturas nas paredes e laje, ponto elétrico, instalação dos rack's na parede e montagem dos componentes, conexões, gaiolas de proteção das câmeras, bem como todos os demais serviços necessários para que o CFTV esteja plenamente em condições de uso e operação, treinamento de uso do sistema. Deverão ser concedidas duas senhas (uma para a unidade e outra para o IDTECH) e a empresa deverá nomear no sistema a localização de todas as câmeras com o nome da salas/ambiente.

Obs.:

- Onde não houver estrutura de eletrodutos os cabos deverão ser lançados de forma organizada entre a laje e o telhado até descer no local do Rack por meio de eletrocalha 10x10. O Rack deverá ser afixado pela empresa à altura de 160cm do piso (croqui abaixo):




- A empresa deverá instalar as câmeras sem fiação aparente, devendo afixar as câmeras em caixas em caixas de sobrepor (exemplo abaixo):




- d) A empresa contratada deverá emitir Nota Fiscal de serviços para sua instalação e os serviços / instalação deverão ter garantia de no mínimo 6 meses. A empresa também poderá orçar o fornecimento dos equipamentos, inclusive com faturamento direto;
- e) Após autorização do IDTECH e chegada dos equipamentos na unidade, a empresa contratada terá o prazo máximo de até 15 (quinze) dias para conclusão da instalação e configuração de todo o sistema no Hemocentro de Rio Verde e de até 7 (sete) dias para cada uma das demais unidades;
- f) Forma de pagamento: à vista (após conclusão da instalação)



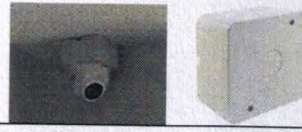
PRODUTOS:

Obs.: Listagem contempla o somatório de todos os equipamentos para todas as unidades. As empresas de instalação também podem orçar estes itens, inclusive com faturamento direto pelo distribuidor ou fabricante (informa o CNPJ na proposta).

Item	Item	Quantidade Estimada	Unidade
1	Câmera CFTV Full HD IR 30m – Externa / Bullet 	32	unidades
	Obs.: - Definição Full HD (1080p);		




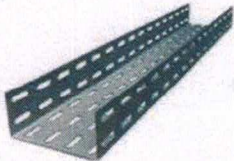
	<ul style="list-style-type: none"> - Sensor de imagem CMOS e lente de 2.8 ou 2.6mm - Tempo do Shutter PAL: 1/25 s to 1/50, 000 s NTSC: 1/30 s to 1/50,000s; - Campo de Visão Horizontal 104°(2.8 mm); - Montagem da Lente M12 - Aceitar as tecnologias TVI/AHD/CVI/CVBS (sem necessidade de dispositivo adicional para mudar as tecnologias); - Ter Menu OSD (Controlado via Coaxial); - Infravermelho tipo EXIR 2.0 com função Smart IR de 30 m; - Mínimo de iluminação 0.01 Lux@(F1.2, AGC ON), 0 Lux com IR. Na função ultra low light (0.003 lux); - Fonte de Alimentação 12 VDC com consumo 3.4 W; - Modo de Imagem STD/HIGH-SAT; - Ter recurso AGC; - Modos Day/Night Automático/Colorido/Preto/Branco); - Ter recurso White Balance Automático/Manual; - Ter os recursos WDR Real 130dB - Ter os recursos WDR/BLC/HLC/Global; - Ter Mascara de Privacidade em 4 áreas programáveis; - Ter Detecção de Movimento em 4 áreas programáveis; - Ter NR (Redução de Ruído) 3D/2D - Ter o recurso Redução de Ruído 3D/2D DNR; - Ter a função Brightness e Sharpness; - Grau de proteção IP67 com material da câmera em metal; - A câmera deverá possuir um circuito adicional de proteção contra surto de tensão, garantindo a proteção no sinal de vídeo e na alimentação; - Deverá possuir garantia de no mínimo 12 meses e troca expressa em caso de defeito de fábrica. 		
<p style="text-align: center;">2</p>	<p style="text-align: center;">Câmera CFTV Full HD IR 20m – Dome ou Turret (branca)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Obs.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definição Full HD (1080p); - Sensor de imagem CMOS e lente de 2.8 ou 2.6mm - Tempo do Shutter PAL: 1/25s to 1/50,000 s NTSC: 1/30s to 1/50,000s; - Aceitar as tecnologias TVI/CVBS; - Infravermelho com função Smart IR de 20 m; - Mínimo de iluminação 0.01 Lux@(F1.2, AGC ON), 0 Lux com IR - Fonte de Alimentação 12 VDC com consumo 2.2W; - Câmera para uso interno; - Modo de Imagem STD/HIGH-SAT; - Ter recurso AGC; - Modos Day/Night Automático/Colorido/Preto/Branco); - Ter recurso White Balance Automático/Manual; - Ter os recursos DWDR/BLC/HLC/Global; - Ter o recurso Redução de Ruído 2D DNR; - Ter a função Brightness e Sharpness; - Temperatura e umidade -40 °C até 60 °C (-40°F até 140°F), umidade de 90% ou menor (sem condensação); - A câmera deverá possuir um circuito adicional de proteção contra surto de tensão, garantindo a proteção no sinal de vídeo e na alimentação; - Deverá possuir garantia de no mínimo 12 meses e troca expressa em caso de defeito de fábrica. 	<p>149</p>	<p>Unidades</p>

<p>3</p>	<p align="center">Gravadora Digital de Vídeo - DVR Full HD de 16 portas</p> <p>Obs.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DVR Full HD com 16 canais; - Ter codec de vídeo H.265/H.265 +/H.264+/H.264 no stream principal, e H.265/H.264 para o sub-stream nas câmeras analógicas; - Suportas as resoluções 4Mp Lite/3MP/1080P@15Fps; - Suportar as tecnologias 5 em 1 (TVI, CVI, HDI, CVBS, IP), reconhecendo a tecnologias das câmeras automaticamente; - Ter no mínimo 2 canais IP que suportem a resolução máxima de 6Mp; - Ter a função Modo NVR que suporta até 24 câmeras IPs; - Ter uma entrada e saída de áudio; - Ter uma entrada VGA 1080P; - Ter uma entrada HDMI 4K; - Ter uma saída CVBS (BNC); - Suportar 1 HD de até 10Tb; - Ter uma entrada RS485; - Ter duas entradas 2 USB; - Ter uma interface de rede 10M / 100M / 1000M auto; - Permitir 128 conexões remotas simultâneas com aplicativo do próprio fabricante do DVR; - Ter no mínimo 4 canais com analíticos de Cruzamento de Linha/Intrusão, e 1 canal com o analítico de mudança de cena; - Ter a função Diagnostico de Qualidade de Vídeo; - Ter o recurso de Busca Inteligente nas gravações; - Ter o recurso de cloud storage no servidores (Dropbox/Google Drive/Microsoft OneDrive); - Fonte de Alimentação 12 VDC com consumo ≤ 25W(sem os HDs); - Temperatura de trabalho -10° C até +55° C (14°F to 131°F) umidade de 10% até 90% ou menor (sem condensação); - Garantia de no mínimo 12 meses, Troca Expressa em caso de defeito de fábrica por no mínimo 12 meses e manual de instruções. <p>Nota: O DVR deverá ser do mesmo fabricante das câmeras cotadas nos itens 1 e 2.</p>	<p align="center">12</p>	<p align="center">unidade</p>
<p>4</p>	<p align="center">Gravadora Digital de Vídeo - DVR Full HD de 08 portas</p> <p>Obs.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DVR Full HD com 08 canais; - Ter codec de vídeo H.265/H.265 +/H.264+/H.264 no stream principal, e H.265/H.264 para o sub-stream nas câmeras analógicas; - Suportas as resoluções 4Mp Lite/3MP/1080P@15Fps; - Suportar as tecnologias 5 em 1 (TVI, CVI, HDI, CVBS, IP), reconhecendo a tecnologias das câmeras automaticamente; - Ter no mínimo 2 canais IP que suportem a resolução máxima de 6Mp; - Ter a função Modo NVR que suporta até 12 câmeras IPs; - Ter uma entrada e saída de áudio; - Ter uma entrada VGA 1080P; - Ter uma entrada HDMI 4K; - Ter uma saída CVBS (BNC); - Suportar 1 HD de até 10Tb; - Ter uma entrada RS485; - Ter duas entradas 2 USB; - Ter uma interface de rede 10M / 100M auto; 	<p align="center">1</p>	<p align="center">unidade</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Permitir 64 conexões remotas simultâneas com aplicativo do próprio fabricante do DVR; - Ter no mínimo 4 canais com analíticos de Cruzamento de Linha/Intrusão; - Ter a função Diagnostico de Qualidade de Vídeo; - Ter o recurso de Busca Inteligente nas gravações; - Ter o recurso de cloud storage no servidores (Dropbox/Google Drive/Microsoft OneDrive); - Fonte de Alimentação 12 VDC com consumo $\leq 7.5W$(sem os HDs); - Temperatura de trabalho $-10^{\circ} C$ até $+55^{\circ} C$ ($14^{\circ}F$ to $131^{\circ}F$) umidade de 10% até 90% ou menor (sem condensação); - Garantia de no mínimo 12 meses e manual de instruções. <p>Nota: O DVR deverá ser do mesmo fabricante das câmeras cotadas nos itens 1 e 2.</p>		
5	HD interno com 6 Teras específico p CFTV	13	unidade
6	Fonte de Alimentação Multicâmera para CFTV Bivolt 12V 10 amperes 	25	unidades
7	Gaiola metálica pintada. Gaiola específica para câmera de CFTV externa IR 30 (tipo Bullet). Exemplo / ilustração: 	32	unidade
8	Caixa de sobrepor para Cftv Quadrada Branca com tampa 	181	unidade
9	Par de Balun para câmeras Full HDR	181	Pares
10	Conector P4 MACHO BORNE – CFTV	181	unidades

Item	Item	Quantidade Estimada	Unidade
11	NoBreak 600 VA 220v	13	unidade
12	Patch Panel tipo Gigalan Cat 6 24 portas 10/100/1000	9	unidades
13	Switch Gigabit Gerenciável 24 portas com pelo menos 2 portas de fibra ótica 10/100/1000 Alimentação Bivolt Suporte a IPv6 Roteamento estático IPv4 e IPv6 O suporte a USB para atualização de firmware/configuração Atualização automática de firmware e configuração baseada no servidor TFTP/USB Porta de console Autenticação por meio de servidor TACACS+ Segurança de portas Inspeção ARP dinâmica DHCP Snooping Retransmissão de SHCP ACL	9	unidades

	VLAN de voz Unidirectional Link Detection (UDLD) Multiple Spanning Tree (MSTP) LLDP e LLDP-MED sFlow V5 Perfil de porta (scripts integrados)		
14	Cabo HDMI 5 metros (deixar plugado no DVR e dentro do Rack CFTV)	8	unidade

Item	Item	Quantidade Estimada	Unidade
15	Rack de Parede 12U's (57cm profundidade) com chave e tampa frontal fumê 	9	unidade
16	Rack de Piso 24U's (57cm profundidade) com chave e tampa frontal fumê 	7	unidade
17	Bandeja para Rack	13	unidades
18	GUIA DE CABO PARA RACK padrão 19" Guia de cabos horizontal, em aço, com aranha de 1U x 50 mm e tampa frontal lisa (Utilizada para organizar os Patch Cords no interior do Rack). Possui tampa removível e furação na parte traseira.	10	unidades
19	Régua de Tomada padrão 19" com 8 tomadas 	9	unidades
20	KIT PORCA GAIOLA M5 P/ FIXAÇÃO EM RACKS	230	unidade
21	VELCRO ROLO 3 METROS AZUL	10	rolos
22	Patch Cord CAT 6 - 1,5m	240	unidades
24	Cabo de Rede CAT 6	4.200	metros
25	Eletrocalha Metálica Galvanizada perfurada com aba 100 x 100 x 3000mm  Obs.: O instalador deverá utilizar este item para descer o cabeamento das câmeras do teto até o Rack a ser afixado na parede. Estimativa de 1,5 metro por Rack (descer fiação CFTV do teto).	5	barras

26	Tampa lisa para Eletrocalha Metálica 100 x 100 x 3000mm 	5	barras
27	Caixa condutele PVC 4x2 3/4 (sobrepôr) <u>com tampa e 2 tomadas 10A</u>  Obs.: O instalador deverá utilizar este item para instalação elétrica / alimentação dos equipamentos que ficarão nos Rack's a serem afixados na parede (a empresa deverá puxar a fiação do ponto elétrico mais próximo). Estimativa de 1 caixa com 2 tomadas por Rack (Tomada > Nobreak > Equipamentos).	08	Conjunto
28	Fio / Cabo flexível 2.5mm - azul	200	metro
29	Fio / Cabo flexível 2.5mm - preto	200	metro

NOTAS / INFORMAÇÕES ADICIONAIS - PRODUTOS

a) Após autorização do IDTECH as empresas contratadas para fornecer os produtos deverão entregar os materiais no seguinte endereço:

Almoxarifado do Hemocentro Coordenador, Av. Anhanguera, n 5.195, Setor Oeste, Goiânia / GO: **Todos os materiais, exceto o indicado abaixo que deverá ser entregue nos respectivos endereços:**

HR RIO VERDE - Endereço: Rua Augusta de Bastos c/Luiz de Bastos nº 395 – Centro: **2 Rack's de 24U + 1 Rack de 12U + 2 Barras de Eletrocalha com tampa**

HR CATALÃO Endereço: Rua Osório Vieira Leite nº 78 – Bairro São João CEP: 75.730-280: **1 Rack de 24U + 1 Rack de 12U + 1 Barra de Eletrocalha com tampa**

HR CERES Endereço: Rua 29 nº 576 – Centro: **1 Rack de 12U**

HR JATAI Endereço: Rua Joaquim Caetano c/Caçua s/nº – Bairro Divino Espírito Santo: **1 Rack de 24U + 1 Rack de 12U**

UCT FORMOSA Endereço: Av. Maestro João Luiz do Espírito Santo nº 450 Qd.B Lt. 11 – Parque Laguna II: **1 Rack de 24U + 1 Rack de 12U**

UCT IPORÁ Endereço: Av. São Paulo nº 3351 - Bairro Mato Grosso CEP: 76.200-000: **1 Rack de 24U + 1 Rack de 12U**

UCT PORANGATU Endereço: Rua 04 esq.c/rua 07 Lt. 13 s/nº Bairro Planalto CEP: 76-550-000: **1 Rack de 24U + 1 Rack de 12U**

UCT QUIRINÓPOLIS Endereço: Rua Júlio Borges nº 48 – Centro CEP: 75.860-000: **1 Rack de 24U + 1 Rack de 12U**



b) Pagamento: à vista;

c) Todos os EQUIPAMENTOS (câmera, nobreak, DVR, Rack's) deverão ter garantia de no **mínimo 12 (doze) meses**; e os demais acessórios de no mínimo 90 dias, sendo preferível para critério de escolha o fornecedor que ofertar equipamentos que tenham maior garantia;

d) O IDTECH reserva-se no direito de rejeitar produtos que apresentem incompatibilidades com as especificações ou apresentem má qualidade e defeitos;

e) Todos os itens deverão ser de primeira qualidade e a empresa deverá orçar os itens totalmente compatíveis entre si.

f) O instalador, a seu critério, poderá orçar também os materiais, inclusive com possibilidade de faturamento direto (informar na proposta os CNPJ's emissores da Nota Fiscal).

26	Tampa para Gabinete Metálico 100 x 100 x 100mm		2	UNITÁRIO
27	<p>Obs.: O instalador deverá utilizar este tipo para instalação elétrica e dimensionar nos equipamentos que fixação nos racks e serem fixados na parede (a empresa deverá puxar a fiação do ponto elétrico mais próximo). Estimativa de 3 caixas com 2 tomadas por Rack (Tomada > Nobreak > Equipamento).</p>		03	CONJUNTO
28	Fio Cabo Fixavel 2,5mm - azul		300	UNITÁRIO
29	Fio Cabo Fixavel 2,5mm - preto		300	UNITÁRIO

NOTAS:

- Atender a especificação de IOTTECH as empresas contratadas para fornecer os produtos deverão entregar os materiais no seguinte endereço:

Atendimento de tecnologia: Av. Araruama, nº 150, Setor Oeste, Goiânia, GO. Todos os materiais, exceto o material de mão de obra, deverão ser entregues nos respectivos endereços.
- UT QUINTEPECIS Informática:** Rua João Soares nº 48 - Centro CEP: 75.500-000 - 1 Rack de 24U + 1 Rack de 12U
UT FORNACIA Informática: Av. Alberto João Luis do Espírito Santo nº 450 - 08 B. L. 11 - Parque Laguna III - 1 Rack de 24U + 1 Rack de 12U
UT BORGALINDA Informática: Av. São Paulo nº 3381 - Bairro Mato Grosso CEP: 76.200-000 - 1 Rack de 24U + 1 Rack de 12U
UT FORNACIA Informática: Rua 04 - Associação 03 de 13 de Maio - Favela Planalto CEP: 76.520-000 - 1 Rack de 24U + 1 Rack de 12U
UT QUINTEPECIS Informática: Rua João Soares nº 48 - Centro CEP: 75.500-000 - 1 Rack de 24U + 1 Rack de 12U
- 2) Pagamento:** À vista.

O prazo de entrega dos materiais deverá ser informado no momento da contratação. O prazo de entrega dos materiais deverá ser informado no momento da contratação. O prazo de entrega dos materiais deverá ser informado no momento da contratação.

Memória de Cálculo - CFTV Hemorrede

QUANTIDADES POR UNIDADE:												
Item	Unidade:	Código MV	SC	HR RIO VERDE Endereço: Rua Augusta de	HR CATALÃO Endereço: Rua Osório	HR CERES Endereço: Rua 29 nº 576 -	HR JATAI Endereço: Rua Joaquinim	UCT FORMOSA Endereço: Av. Maestro	UCT IPORÁ Endereço: Av. São Paulo nº	UCT PORANGATU Endereço: Rua 04. est.c/rua	UCT QUIRINOPOIS Endereço: Rua Júlio Borges	TOTAL GERAL
1	Câmera CFTV Full HD IR 30m - Externa / Bullet	55647		5	4	5	-	5	3	5	5	32
2	Câmera CFTV Full HD IR 20m - Dome ou Turret (branca)	55627		53	27	17	10	9	13	9	11	149
3	Gravadora Digital de Vídeo - DVR Full HD de 16 portas	62027		4	2	1	1	1	1	1	1	12
4	Gravadora Digital de Vídeo - DVR Full HD de 08 portas	78207		-	-	1	-	-	-	-	-	1
5	HD interno com 6 Teras específico p CFTV	78227		4	2	2	1	1	1	1	1	13
6	Fonte de Alimentação Multicâmera Bivolt 12V 10 amperes	78247	13215	8	4	3	2	2	2	2	2	25
7	Gaiola metálica para câmera / CFTV	78307		5	4	5	-	5	3	5	5	32
8	Caixa de sobrepor para Cftv Quadrada Branca com tampa	78367		58	31	22	10	14	16	14	16	181
9	Par de Balum para câmeras Full HDR	78267		58	31	22	10	14	16	14	16	181
10	Conector P4 MACHO BORNE - CFTV	20788		58	31	22	10	14	16	14	16	181
11	NoBreak 600 VA 220v	78507		4	2	2	1	1	1	1	1	13
12	Patch Panel 24P	78407		2	2	-	1	1	1	1	1	9
13	Switch 24P	78427	13227	2	2	-	1	1	1	1	1	9
14	Cabo HDMI 5 metros	34048		1	1	1	1	1	1	1	1	8
15	Rack de Parede 12U's (57cm profundidade) com chave e tampa frontal fumê	61157		1	1	1	1	1	1	1	1	8
16	Rack de Piso 24U's (57cm profundidade) com chave e tampa frontal fumê	78368		1	1	-	1	1	1	1	1	7
17	Bandeja para Rack	78327		6	3	2	2	2	2	2	2	21
18	GUIA DE CABO PARA RACK	51547		2	2	1	1	1	1	1	1	10
19	Régua de Tomada padrão 19" com 8 tomadas	78387		2	1	1	1	1	1	1	1	9
20	KIT PORCA GAIOLA M5 P / FIXAÇÃO EM RACKS	12683		40	24	16	16	16	16	16	16	160

Memória de Cálculo - CFTV Hemorrede

QUANTIDADES POR UNIDADE:

Item	Unidade:	Código MV	SC	HR RIO VERDE Endereço: Rua Augusta de	HR CATALÃO Endereço: Rua Osório	HR CERES Endereço: Rua 29 nº 576 -	HR JATAÍ Endereço: Rua Joaquim	UCT FORMOSA Endereço: Av. Maestro	UCT IPORÁ Endereço: Av. São Paulo nº	UCT PORANGATU Endereço: Rua 04 esq. C/rua	UCT QUIRINOPOUS Endereço: Rua Júlio Borges	TOTAL GERAL
21	VELCRO ROLO 3 METROS AZUL	11633	13228	2	2	1	1	1	1	1	1	10
22	Patch Cord CAT 6 1,5m	23630		48	48	24	24	24	24	24	24	240
23	Cabo de Rede CAT6 - média de 25m por câmera	79447		1450	775	550	250	350	400	350	400	4525
	Arredondamento:			1400	700	500	200	300	400	300	400	4200
24	Electrocalha Metálica Galvanizada com aba 100 x 100 x 3000mm	78467		1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
25	Tampa lisa para Electrocalha Metálica 100 x 100 x 3000mm	78468										
26	Caixa condutete PVC 4x2 3/4 (sobrepôr) com tampa e 2 tomadas 10A	78487		1	1	1	1	1	1	1	1	8
27	Fio / Cabo flexível 2,5mm - azul	61541		15	15	15	15	10	10	10	10	100
28	Fio / Cabo flexível 2,5mm - preto	61542		15	15	15	15	10	10	10	10	100