

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO.
DIRIGIDO AO DIRETOR-GERAL DO TRT18.

Processo de nº 1105/2019

Concorrência nº 01/2019

NORTE LOCAÇÃO, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n. 18.793.590/0001-12, com sede na Rua T-30, nº 2515, Quadra 99, Lote 11/17, Condomínio Walk Bueno Business, Sala 1205, Setor Bueno, Goiânia/GO, CEP 74215-060, tempestivamente, por meio de seus representantes, apresentar:

RECURSO ADMINISTRATIVO

Em face da decisão de desclassificação exarada na sessão pública do dia 04/07/2019, por meio da Ata de Sessão Pública - Concorrência nº 001/2019, o fazendo por intermédio dos fatos e fundamentos a seguir delineados.

I. PRELIMINARMENTE

A princípio, sobre o direito de petição da Recorrente, transcreve o ensinamento do professor José Afonso da Silva, em sua obra, "Direito Constitucional Positivo", vejamos:

"É importante frisar que o direito de petição não pode ser destituído de eficácia. Não pode a autoridade a que é dirigido escusar-se de pronunciar sobre a petição, quer para acolhê-la quer para desacolhê-la com a devida motivação"

No mesmo sentido a Constituição Federal assegura, de modo genérico, o direito de petição, conforme consta o artigo 5º, XXXIV, alínea "a", como instrumento de defesa dos direitos pessoais, especialmente contra atos administrativos inválidos. Somando-se a isso o mesmo diploma legal assegura a publicidade dos atos administrativos, em seu artigo 37, bem como o direito ao contraditório e ampla defesa (artigo 5º, LV).

Assim, requer a Recorrente que as razões aqui formuladas sejam devidamente autuadas e, se não acolhidas, o que se admite apenas e tão somente por mera argumentação, que haja uma decisão motivada sobre o pedido formulado.

NORTE LOCAÇÃO, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI

Endereço:

End: Rua T-30, Nº 2515, Ed. Walk Bueno Business, Sala 1205
CEP: 74.215-060
Bairro: Setor Bueno

Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 3636-5351
Contato: Kenedy Torres (62) 99293-0298
E-mail: norte.engenharia@yahoo.com.br

CNPJ / I.E.:

CNPJ: 18.793.590/0001-12
I.E.: 10.688.633-9

II. DO EFEITO SUSPENSIVO

Requer a Recorrente, sejam recebidas as presentes razões e encaminhadas à autoridade competente para sua apreciação e julgamento, em conformidade com artigo 109 § 2º e § 4º da Lei 8.666/1993, vejamos:

Art. 109. Dos atos da Administração decorrentes da aplicação desta Lei cabem:

f) aplicação das penas de advertência, suspensão temporária ou de multa; (...)

§ 2º O recurso previsto nas alíneas "a" e "b" do inciso I deste artigo terá efeito suspensivo, podendo a autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir ao recurso interposto eficácia suspensiva aos demais recursos.

§ 4º O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

No mesmo sentido o Edital em comento, em especial no item 12.3, assim versa:

12.3. O recurso da decisão que habilitar ou inabilitar licitantes e que julgar as propostas terá efeito suspensivo, podendo a autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir aos demais recursos interpostos, eficácia suspensiva.

Por fim, em conformidade com os ditames legais, somados a determinação expressa do edital, requer o efeito suspensivo do presente recurso.

III. DOS FATOS**3.1. Da inabilitação**

Em atendimento ao chamamento do Tribunal Regional do Trabalho da 18ª Região para o certame licitatório, a Recorrente participou da Licitação Pública na modalidade de Concorrência, do tipo menor preço, nos termos do Edital Concorrência nº 001/2019.

Conforme Edital, Contratação de empresa especializada de engenharia para executar os serviços referentes à 4ª fase da 2ª etapa da construção do Complexo Trabalhista de Goiânia, situado à Av. T-1 esquina com Rua Orestes Ribeiro e Rua T-29, Quadra T-22, Setor Bueno, Goiânia-GO.

Nos termos da "Ata de Sessão Pública" a Recorrente foi inabilitada, pelas seguintes razões, vejamos:

NORTE LOCACAO, COMERCIO E SERVICOS EIRELI**Endereço:**

End: Rua T-30, Nº 2515, Ed. Walk Bueno Business, Sala 1205
CEP: 74.215-060
Bairro: Setor Bueno

Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 3636-5351
Contato: Kenedy Torres (62) 99293-0298
E-mail: norte.engenharia@yahoo.com.br

CNPJ / I.E.:

CNPJ: 18.793.590/0001-12
I.E.: 10.688.633-9

- **NORTE LOCAÇÃO, COMÉRCIO E SERVIÇOS:** não comprovou a capacidade técnico-operacional quanto à letra "d" do subitem 4.2.16 do edital, qual seja, fornecimento e instalação de sistema de climatização tipo VRF (volume de refrigerante variável): 100 TR. Apesar de constar no atestado apresentado o fornecimento e instalação de climatizadores, não há como afirmar se são sistema VRF, conforme exige o edital;

Nesse sentido, faz-se necessário destacarmos os ditames do subitem 4.2.16 letra "d", o qual foi base para a inabilitação da Recorrente, são os exatos termos:

4.2.16 Nos termos da Súmula nº 263 do Tribunal de Contas da União, comprovação de capacidade técnico-operacional da empresa, com os seguintes quantitativos mínimos, referentes às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto (critério: itens tecnicamente relevantes e constantes da faixa A da curva ABC):

(...)

d) Fornecimento e Instalação de sistema de climatização tipo VRF (volume de refrigerante variável): 100 TR;

Nesse sentido, com todo respeito que a decisão da CPL merece, esta merece ser reformada, conforme adiante será demonstrado.

IV. DO DIREITO - MÉRITO

4.1. Da capacidade técnico-operacional da Recorrente

Conforme já citado em linhas anteriores no Edital em comento, dentre os requisitos para habilitação da empresa, destaca-se o referido no item 4.2.16, alínea d, já antes transcrito, o qual faz menção exatamente quanto a comprovação da capacidade técnica em **"Fornecimento e instalação de sistema de climatização tipo VRF (volume de refrigerante variável): 100 TR"**.

Pois bem, no referido edital, agora no item 4.2.16.1, o documento faz referência quanto ao modo de comprovação da requerida capacidade técnica, vejamos:

"4.2.16.1 A capacidade técnico-operacional será comprovada por meio de um ou mais atestados emitidos por pessoa jurídica pública ou privada."

Em total respeito ao referido item, bem como, da totalidade do documento convocatório, a Recorrente, dentre tantos outros incontestes documentos, apresentou **"Atestado de Capacidade Técnica", emitido pelo Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, acerca da Obra de Reforma parcial/Ampliação do complexo TJ (Edifício Des. Clenon)"**

No mencionado documentos, cabe destaque para os itens 21.1.20 e 21.1.21, veja-se:

NORTE LOCAÇÃO, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI

Endereço:

End: Rua T-30, Nº 2515, Ed. Walk Bueno Business, Sala 1205

CEP: 74.215-060

Bairro: Setor Bueno

Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 3636-5351

Contato: Kenedy Torres (62) 99293-0298

E-mail: norte.engenharia@yahoo.com.br

CNPJ / I.E:

CNPJ: 18.793.590/0001-12

I.E.: 10.688.633-9

21.1.20	UNIDADE CONDENSADORA MODULAR, CONDENS. A AR - 380V/3F/60Hz CAP. 140.000 BTU/h	UN	1
21.1.21	UNIDADE CONDENSADORA MODULAR, CONDENS. A AR - 380V/3F/60Hz CAP. 86.000 BTU/h	UN	1

É bem verdade, que no Atestado (itens acima destacados) onde demonstra as unidades condensadoras instaladas no TJ-GO, não estão descritas o termo "sistema VRF", o que por si só não é crível que chegue a conclusão de que o sistema instalado não seja do tipo VRF, exigido pelo edital em comento.

Ademais, seria o extremo apego ao formalismo positivista, que engessa e muitas vezes obstrui o princípio da proposta mais vantajosa a Administração, considerando ainda tratar-se de concorrência sob o crivo de menor preço.

Entretanto, quanto a comprovação de capacidade técnica da Recorrente, em especial no que concerne ao fornecimento e instalação de sistema de climatização tipo VRF, ao compulsarmos o Atestado de capacidade técnica apresentado, vimos que os serviços descritos nos itens subseqüentes mencionam exatamente os componentes para preparação específica de sistema VRF.

No item 21.6.4, descreve os "Quadros Elétricos para VRF":

21.6.4	QUADRO ELÉTRICO PARA VRF COMPLETO, COMPOSTO DE CONTADORAS, BARRAMENTOS, DISJUNTORES, RELES E DEMAIS COMPONENTES.	UN	1
--------	--	----	---

No item 21.8, descreve "Interligações Frigorígenas VRF e Dual Fluid":

21.8	INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS (VRF E DUAL FLUID)	UN	1
	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESURA PADRÃO, 1/2"		

No mesmo sentido, todos os subitens do 21.8.1 ao 21.8.26, descrevem serviços para preparação de instalação do sistema VRF.

Outrossim, é de fácil constatação, se há instalação de equipamentos que correspondem ao sistema VRF, logo, tal sistema foi instalado pela Recorrente e atestado pelo referido documento ("Atestado de capacidade técnica").

Soma-se a isso, o item 21 ("Instalações de sistema de ar condicionado") e subitens, destaca-se os itens 21.1.1 (Unidade do tipo Chiller com capacidade de 350 TR cada), os subitens 21.1.12 e 21.1.13 (Climatizador Modular Dual Fluid de 40 TR cada).

Vejamos:

21.1.1	UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDO DE CONDENS. A AR, COM COMPRESSORES SCROLL, ALÇAS DO CONDENSADOR EM ALUMÍNIO, SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA NO CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO, VÁLVULA TANQUE NA SAÍDA DO CONDENSADOR, VISOR DE LÍQUIDO COM INDICADOR DE UMIDADE, FILTRO SECADOR, VÁLVULAS DE SERVIÇO NA LINHA DE LÍQUIDO, REFRIGERANTE R-410A, CHAVE DE PARTIDA DIRETA E PAINEL MICROPROCESSADO, CAP. 350 TR.	UN	1
--------	---	----	---

NORTE LOCAÇÃO, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI

Endereço:

End: Rua T-30, Nº 2515, Ed. Walk Bueno Business, Sala 1205
CEP: 74.215-060
Bairro: Setor Bueno

Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 3636-5351
Contato: Kenedy Torres (62) 99293-0298
E-mail: norte.engenharia@yahoo.com.br

CNPJ / I.E.:

CNPJ: 18.793.590/0001-12
I.E.: 10.688.633-9

20112	CLIMATIZADOR MODULAR DUAL FLUIDO CONSTITUÍDO POR ESTRUTURA EM ALUMÍNIO LAMINADO POLIDO, COM REVESTIMENTO INTERNO DE MATERIAL TERMISOLANTE. PAINÉIS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,6mm DE ESPESURA, ISOLADOS INTERNAMENTE COM POLIURETANO DE DENSIDADE MÉDIA DE 36 Kg/m³ NA ESPESURA DE 25mm. PINTURA A PÓ COM RESINA A BASE DE POLIÉSTER. BANDEJA DE CONDENSADO FABRICADA EM CHAPA AÇO INOX, ISOLADA TERMICAMENTE COM EPS E POLIETILENO SERPENTINAS DE ALTA EFICIÊNCIA CONSTRUÍDAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA EXPANDIDOS MECANICAMENTE NAS ALETAS DE ALUMÍNIO. COLETORES DE COBRE SOLDADOS AOS TUBOS E CONEXÕES DE AÇO ROSCADAS. MONTAGEM VERTICAL. VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO E PAS CURVADAS PARA FRENTE DO TIPO SIROCCO MOTOR ELÉTRICO DE GRUPO DE PROTEÇÃO IP 55, COM ISOLAMENTO DE CLASSE II, CATEGORIA N. FILTRAGEM EM FILTROS DESCARTÁVEIS EM LÂ DE VIDRO (CLASSE G4) CAP (FANCOIL 360 TR - SPLITÃO 400 TR).	UN	1
20111	CLIMATIZADOR MODULAR DUAL FLUIDO CONSTITUÍDO POR ESTRUTURA EM ALUMÍNIO LAMINADO POLIDO, COM REVESTIMENTO INTERNO DE MATERIAL TERMISOLANTE. PAINÉIS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,6mm DE ESPESURA, ISOLADOS INTERNAMENTE COM POLIURETANO DE DENSIDADE MÉDIA DE 29 Kg/m³ NA ESPESURA DE 25mm. PINTURA A PÓ COM RESINA A BASE DE POLIÉSTER. BANDEJA DE CONDENSADO FABRICADA EM CHAPA AÇO INOX, ISOLADA TERMICAMENTE COM EPS E POLIETILENO. SERPENTINAS DE ALTA EFICIÊNCIA CONSTRUÍDAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA EXPANDIDOS MECANICAMENTE NAS ALETAS DE ALUMÍNIO. COLETORES DE COBRE SOLDADOS AOS TUBOS E CONEXÕES DE AÇO ROSCADAS. MONTAGEM VERTICAL. VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO E PAS CURVADAS PARA FRENTE DO TIPO SIROCCO MOTOR ELÉTRICO DE GRUPO DE PROTEÇÃO IP 55, COM ISOLAMENTO DE CLASSE B E CATEGORIA N. FILTRAGEM EM FILTROS DESCARTÁVEIS EM LÂ DE VIDRO (CLASSE G4) CAP (FANCOIL 360 TR - SPLITÃO 400 TR).	UN	1

Do mesmo modo, tais serviços foram executados para instalação específica de sistema VRF, todos os componentes, materiais e climatizadores, dizem respeito exclusivamente ao sistema exigido pelo edital, não podendo ser instalado em sistema diverso, assim, mostra-se cristalino que o trabalho desenvolvido constante no "Atestado de capacidade técnica", corresponde ao sistema VRF.

No sentido de robustecer o já alegado, junta-se a este recurso o catálogo comercial do produto utilizado da obra a que o Atestado de Capacidade Técnica se refere, no qual logo na primeira página é possível verificar que trata-se de sistema VRF.

Para não restar dúvidas, vejamos o trecho em destaque:

TVR™ LX Systems, um salto em tecnologia e inovação

Solução confiável, comprovada e aprovada por projetistas e instaladores.

A Trane tem orgulho em apresentar sua nova linha de VRF (Fluxo de Refrigerante Variável) o TVR LX.

O TVR LX foi projetado para garantir maior conforto, mantendo o controle da temperatura tanto nos dias mais quentes quanto nos dias mais frios, mantendo a temperatura ambiente com variação de apenas 0,5 °C do set-point e sem eco.

Qualidade do ar interno

Pelo exposto, resta comprovada a capacidade técnica da Recorrente, devendo a decisão ora atacada ser reformada, é o que requer desde já.

NORTE LOCAÇÃO, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI

Endereço:

End: Rua T-30, Nº 2515, Ed. Walk Bueno Business, Sala 1205
CEP: 74.215-060
Bairro: Setor Bueno

Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 3636-5351
Contato: Kenedy Torres (62) 99293-0298
E-mail: norte.engenharia@yahoo.com.br

CNPJ / I.E.:

CNPJ: 18.793.590/0001-12
I.E.: 10.688.633-9

4.2. Da comprovação de capacidade técnica. Súmula nº 263 do TCU

É sabido, nos termos da sistemática adotada pela Lei nº 8.666/93, na etapa de habilitação, entre outros aspectos, a Administração deverá analisar a qualificação técnica dos licitantes, com o objetivo de aferir se dispõem de conhecimento, experiência e aparelhamentos técnico e humano suficientes para satisfazer o contrato a ser celebrado.

Para isso, positivou-se a comprovação e capacitação técnico-operacional, nos termos de seu art. 30, inc. II, e a comprovação da capacitação técnico-profissional, de acordo com seu art. 30, § 1º, inc. I, todos do diploma legal antes citado.

Nesse sentido tem-se a súmula n. 263 do TCU:

SÚMULA TCU 263: *Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.*

A Lei de Licitações, no § 1º, inc. I, de seu art. 30, dispõe que a licitante deverá demonstrar:

"possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximo".

Em interpretação literal positivista, o que não se espera, mas apenas em respeito a argumentação e o princípio da eventualidade, mesmo assim, não há que se falar em inabilitação por falta de comprovação técnica da Recorrente, visto que, como demonstrado, no mínimo (princípio da eventualidade) os serviços prestados e devidamente atestados possuem características semelhantes com as exigidas pelo edital.

Reafirma, no atestado de capacidade técnica, em especial os itens e subitens destacados, demonstram com clareza que a Recorrente executou obra e serviços idênticos aos exigidos no edital.

Mesmo que de outro turno, entenda que os serviços e especificações não constam como de sistema VRF, a lei e a jurisprudência admitem serviços semelhantes, como já demonstrado.

NORTE LOCAÇÃO, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI**Endereço:**

End: Rua T-30, Nº 2515, Ed. Walk Bueno Business, Sala 1205
CEP: 74.215-060
Bairro: Setor Bueno

Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 3636-5351
Contato: Kenedy Torres (62) 99293-0298
E-mail: norte.engenharia@yahoo.com.br

CNPJ / I.E.:

CNPJ: 18.793.590/0001-12
I.E.: 10.688.633-9

Por fim, de todo prisma que se analise, não é de justiça a inabilitação da Recorrente, posto que cumpriu o edital nos seus exatos termos.

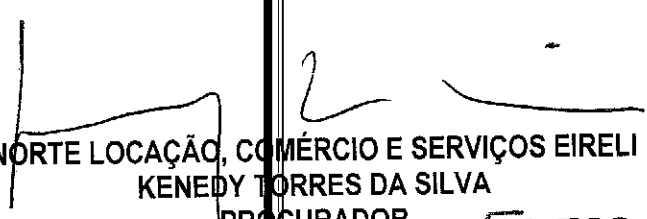
V. DOS PEDIDOS

Assim, diante de tudo ora exposto, a Recorrente requer digno-se V. Exa. conhecer as razões do presente Recurso Administrativo, dando-lhe provimento, culminando assim na anulação da decisão em apreço, declarando a Recorrente classificada como medida de transparente justiça.

Outrossim, lastreada nas razões recursais, requer-se a Comissão de Licitações reconsidera sua decisão e, não sendo este o entendimento, faça este recurso subir, devidamente informado, à autoridade superior, em conformidade com o parágrafo 4º, do artigo 109 da Lei n. 8.666/1993, observando-se ainda o disposto no parágrafo 3º do mesmo artigo.

Nestes termos, pede deferimento.

Goiânia, GO 11 de julho de 2019.


NORTE LOCAÇÃO, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI
KENEDY TORRES DA SILVA
PROCURADOR

18.793.590/0001-12
NORTE LOCAÇÃO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-EPP
Insc. Est. 10.688.633-9
Av. T4 Nº 619 Buena Vista Office Design Sl. 712
Setor Bueno CEP: 74.230-035
GOIANIA - GO

NORTE LOCAÇÃO, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI

Endereço:

End: Rua T-30, Nº 2515, Ed. Walk Bueno Business, Sala 1205
CEP: 74.215-060
Bairro: Setor Bueno

Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 3636-5351
Contato: Kenedy Torres (62) 99293-0298
E-mail: norte.engenharia@yahoo.com.br

CNPJ / I.E:

CNPJ: 18.793.590/0001-12
I.E.: 10.688.633-9



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO
SECRETARIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

**ATA DA SESSÃO PÚBLICA
CONCORRÊNCIA Nº 001/2019**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1105/2019

LOCAL: Auditório da Secretaria de Licitações e Contratos

DATA: 04/07/2019

HORA: 15h:00min

ASSUNTO: Contratação de empresa especializada de engenharia para executar os serviços referentes à 4ª fase da 2ª etapa da construção do Complexo Trabalhista de Goiânia, conforme condições do edital

EMPRESAS PARTICIPANTES:

- 1 – SIAL CONSTRUÇÕES, CNPJ Nº 80.359.771/0001-09;
- 2 – OTT CONSTRUÇÕES, CNPJ Nº 78.893.913/0001-64;
- 3 – JOTA ELE CONSTRUÇÕES, CNPJ Nº 77.591.402/0001-32;
- 4 – NORTE LOCAÇÃO, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - EPP, CNPJ Nº 18.793.590/0001-12;
- 5 – VEGA CONSTRUTORA E INCORPORAÇÕES LTDA., CNPJ Nº 02.342.988/0001-00;
- 6 – GONAR ENGENHARIA LTDA, CNPJ Nº 06.266.224/0001-26;
- 7 – RAC ENGENHARIA S/A, CNPJ Nº 04.392.190/0001-90;
- 8 – PORTO BELO ENGENHARIA E COMERCIO LTDA, CNPJ Nº 03.701.380/0001-80;
- 9 – CONSTRUTORA E INCORPORADORA CONCRETIZA EIRELI, CNPJ Nº 05.376.495/0001-71;
- 10 – CONCREPOXI ENGENHARIA LTDA, CNPJ Nº 08.064.693/0001-98; e
- 11 – ENGEMIL – ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA, CNPJ Nº 04.768.702/0001-70.

Presentes ao ato, representando as empresas participantes, os senhores:

- 1 - Representante ausente;
- 2 - Representante ausente;
- 3 - Representante ausente;
- 4 – KENEDY TORRES DA SILVA, CPF 050.709.136-11;
- 5 – BARBARA GOMES DE SIQUEIRA, CPF nº 026.618.331-02;
- 6 – Representante ausente;
- 7 – Representante ausente;
- 8 – JOZZIANE BRITO BARROSO DE CASTRO, CPF nº 004.717.701-24;
- 9 – Representante ausente;
- 10 – Representante ausente;
11. – Representante ausente;

Reabertos os trabalhos para resultado do julgamento da habilitação, após análise detalhada da documentação pela Gerência de Contabilidade e pela Divisão de Engenharia.

Primeiramente, acerca dos apontamentos feitos pelas empresas **RAC ENGENHARIA, CONCRETIZA e ENGEMIL**, durante a sessão de recebimento da documentação, a Presidente da Comissão Permanente de Licitações fez os seguintes esclarecimentos:

- As empresas **NORTE LOCAÇÕES** e **GONAR** realmente não apresentaram a Declaração de ME ou EPP, não podendo assim gozar de tal benefício, nos termos do subitem 4.5 do edital;
- Quanto à empresa **CONCREPOXI**: a comprovação de capacidade técnico-operacional referente às letras "a" e "e" do subitem 4.2.16 constam na documentação apresentada pela empresa e atendem ao mínimo exigido no edital. A Presidente da CPL indicou aos licitantes presentes a localização dos documentos.
- Quanto à empresa **NORTE LOCAÇÕES**: foi demonstrado que no atestado emitido pelo TJ/GO (itens 18.1.1.2.11 a 18.1.1.2.13) consta a execução do serviço referente à cabine primária, letra "e" do subitem 4.2.16 do edital;
- Quanto à empresa **JOTA ELE**: apesar de ter sido apresentado um atestado parcial para a construção dos Aeroportos de Curitiba/PR e Vitória/ES, às fls. 309/331 da documentação enviada pela empresa consta o Termo de Recebimento Definitivo - TRD, emitido pela INFRAERO, comprovando a finalização do serviço e atendimento ao quantitativo mínimo exigido pelo edital;
- Quanto à empresa **PORTO-BELO**: a licitante não precisa comprovar o vínculo empregatício do profissional nesse momento da licitação, apenas fazer a comprovação da capacidade técnico-operacional, conforme estabelece o subitem 4.2.16 do edital;
- Quanto à empresa **OTT CONSTRUÇÕES**: consta à última página do atestado emitido pelo TRT 12ª a comprovação da execução dos serviços de 1 elevador de 13 paradas e 3 elevadores de 12 paradas, atendendo assim à letra "c" do subitem 4.2.16 do edital;

Continuando, devidamente analisados os documentos apresentados, declarou-se **HABILITADAS** as empresas relacionadas abaixo, por atenderem a todos os requisitos do Edital:

- **JOTA ELE CONSTRUÇÕES;**
- **RAC ENGENHARIA;**
- **PORTO BELO ENGENHARIA; e**
- **ENGEMIL ENGENHARIA, EMPREEND., MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES.**

As empresas relacionadas abaixo foram **INABILITADAS**, pelas seguintes razões:

- **SIAL CONSTRUÇÕES:** não comprovou a capacidade técnico-operacional quanto à letra "c" do subitem 4.2.16 do edital, qual seja, instalação de 3 elevadores com no mínimo de 05 paradas;
- **OTT CONSTRUÇÕES:** não comprovou a capacidade técnico-operacional quanto à letra "b" do subitem 4.2.16 do edital, qual seja, execução de piso em pedra (granitos, gnaisses, mármore e correlatos): 1.100,00 m2. O atestado emitido pelo Hospital das Clínicas da FMB é parcial e não comprova a execução total dos serviços. Além disso, não há documento que demonstre a conclusão da obra;
- **NORTE LOCAÇÃO, COMÉRCIO E SERVIÇOS:** não comprovou a capacidade técnico-operacional quanto à letra "d" do subitem 4.2.16 do edital, qual seja, fornecimento e instalação de sistema de climatização tipo VRF (volume de refrigerante variável): 100 TR. Apesar de constar no atestado apresentado o fornecimento e instalação de climatizadores, não há como afirmar se são sistema VRF, conforme exige o edital;
- **VEGA CONSTRUTORA E INCORPORAÇÕES:** a empresa não apresentou a justificativa exigida no subitem 4.2.12.2, tendo em vista que a diferença entre os compromissos assumidos e a receita bruta discriminada na DRE foi superior a 10% (dez por cento);
- **GONAR ENGENHARIA LTDA:** a empresa não atendeu aos subitens 4.2.11 e 4.2.12.2 do edital, visto que o Capital Circulante Líquido ou Capital de Giro não atingiu o mínimo de 10% do valor da contratação e que não foi apresentada justificativa para a diferença superior a 10% entre a declaração de compromissos assumidos e a receita bruta discriminada na DRE;
- **CONSTRUTORA E INCORPORADORA CONCRETIZA:** não comprovou a capacidade técnico-operacional quanto às letras "a" e "c" do subitem 4.2.16 do edital, qual seja, execução de piso elevado: 700,00 m2 e instalação de 3 elevadores com no mínimo de 05 paradas, respectivamente. O atestado apresentado referente ao piso elevado não está no nome da empresa licitante, somente do engenheiro do quadro.
- **CONCREPOXI ENGENHARIA LTDA:** não comprovou a capacidade técnico-operacional quanto à letra "c" do subitem 4.2.16 do edital, qual seja, instalação de 3 elevadores com no mínimo de 05 paradas. Apesar de constar no atestado apresentado a instalação de elevadores, não há como afirmar se possuem o mínimo de paradas exigido pelo edital.

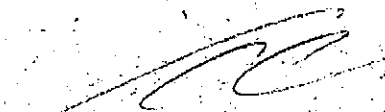
Os representantes das empresas **NORTE LOCAÇÃO, COMÉRCIO E SERVIÇOS** e **VEGA CONSTRUTORA E INCORPORAÇÕES** manifestaram intenção de recorrer da decisão da Comissão Permanente de Licitação.

Assim nos termos do art. 109, I, "a", abre-se o prazo de **05 (cinco) dias úteis** para a interposição de recurso referente à fase de habilitação, contados da publicação do ato na imprensa oficial, visto que nem todos os licitantes participantes estão presentes na sessão.

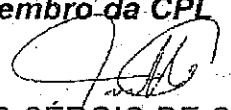
As 16h45min foi encerrada a reunião, sendo lavrada a presente Ata para os fins de direito, que será assinada por todos.


THAIS ARTIAGA ESTÊVES NUNES

Presidente da CPL


BRUNO DAHER DE MIRANDA

Membro da CPL


PAULO SÉRGIO DE CASTRO

Assessor da CPL

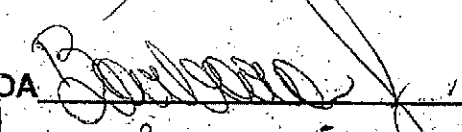

EDUARDO FREIRE GONÇALVES

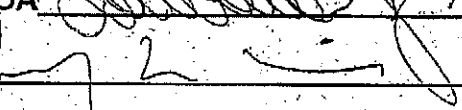
Membro da CPL

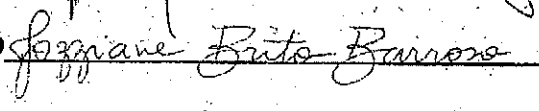

MARINA HELENA ROCHA RODRIGUEZ

Assessor da CPL

EMPRESAS PARTICIPANTES PRESENTES:

VEGA CONSTRUTORA E INCORPORAÇÕES LTDA 

NORTE LOCAÇÃO, COMÉRCIO E SERVIÇOS 

PORTO BELO ENGENHARIA E COMERCIO 

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **NORTE LOCACAO, COMERCIO E SERVICOS EIRELI**, com sede na Rua T-30, Nº 2515, Ed. Walk Bueno Business, Sala 1205, Setor Bueno, Goiânia - GO, CEP.: 74.215-060, inscrita no CNPJ 18.793.590/0001-12, CREA-GO nº 22760/RF, executou para o **Tribunal de Justiça do Estado de Goiás**, com sede na Avenida Assis Chateaubriand, 195, Setor Oeste, Goiânia, inscrita no CNPJ 02.292.266/0001-80, por contrato de empreitada por preço global a Reforma parcial/Ampliação do Complexo TJ (Edifício Des. Clenon), contrato firmado na Licitação nº 044/2017 e da Ordem de Serviço 01/2018. Sob Responsabilidade Técnica do Engº Civil Adriano Barra Parreira CREA 10.645/D-GO.

Dados da Obra: Reforma parcial/Ampliação do Complexo TJ (Edifício Des. Clenon)

Área de Construção: 18.637,74 m²

Prazo de Execução: 390 dias (13 meses)

Início da Obra: 11/01/2018

Término da Obra: 07/02/2019

Item	Serviço	Unid.	Quant.
1	TRANSFERÊNCIA DE UNIDADES PARA O PRÉDIO HEITOR FLEURY		
1.1	PLENÁRIO (ANEXO DO PRÉDIO HEITOR FLEURY - TRIBUNAL DO JÚRI)		
1.1.1	Retiradas e Demolições		
1.1.1.1	RETIRADA DE GUARDA-CORPO DE PLACAS DE ACRÍLICO (ALTURA = 105 CM)	m	48,62
1.1.1.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	13,71
1.1.1.3	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	2,93
1.1.1.4	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m²	4,10
1.1.1.5	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	m²	23,27
1.1.1.6	RETIRADA DE CADEIRAS (CONJUNTO COM 4 UNIDADES)	un	12,00
1.1.1.7	RETIRADA DE CORRIMÃO	m	5,10
1.1.1.8	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS (LAVATÓRIO E BACIA SANITÁRIA)	un	2,00
1.1.1.9	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS (PORTA DE MADEIRA)	m²	6,72
1.1.1.10	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (GRADE DE AÇO (DIMENSÕES 1,90 X 2,70 M))	m²	5,13
1.1.1.11	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	17,80
1.1.2	Adequações Civil		
1.1.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	25,03
1.1.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	50,06
1.1.2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, - PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	50,06
1.1.2.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	50,06
1.1.2.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	32,50
1.1.2.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_05/2014	m²	17,51
1.1.2.7	LIMPEZA E LIXAMENTO DE PAREDES	m²	332,72
1.1.2.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	50,06
1.1.2.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	405,29
1.1.2.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	184,63
1.1.2.11	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	un	4,00
1.1.2.12	PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESURA 3,5MM, FIXADO COM COLA	m²	3,75



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

1.1.2.13	PISO ELEVADO 60X60 CM EM PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, ALTURA APROXIMADA DE 28 CM	m²	268,90
1.1.2.14	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	268,90
1.1.2.15	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	m²	5,31
1.1.2.16	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	23,27
1.1.2.17	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE	m²	184,68
1.1.3	Adequações Infraestrutura das Instalações Elétricas		
1.1.3.1	Eletroduto PVC rígido, 3/4", roscável, instalada em forro.	m	35,00
1.1.3.2	Luva de PVC roscável para eletroduto 3/4", instalada em forro.	un	11,00
1.1.3.3	Curva de PVC, 90°, para eletroduto roscável 3/4", instalada em forro.	un	2,00
1.1.3.4	Eletroduto flexível corrugado, PVC, Dn 32 mm, 1"	m	25,00
1.1.3.5	Disjuntor monofásico termomagnético, In = 16A, tipo DIN, modelo 5SX2, siemens ou equivalente	un	2,00
1.1.3.6	Disjuntor monofásico termomagnético, In = 25A, tipo DIN, modelo 5SX2, siemens ou equivalente.	un	3,00
1.1.3.7	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V.	m	315,00
1.1.3.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V.	m	250,00
1.1.3.9	Cabo isolado PP, 3x4mm²	m	80,00
1.1.3.10	Tomada alta (1 módulo), 2P+T, 20 A, incluindo suporte e incluindo placa.	un	1,00
1.1.3.11	Tomada baixa (1 módulo), 2P+T, 20 A, incluindo suporte e incluindo placa.	un	80,00
1.1.3.12	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC.	un	63,00
1.1.3.13	Caixa retangular 4" x 2" alta (0,30 m do piso), PVC.	un	1,00
1.1.3.14	Caixa de passagem metálica 20x20x12 cm.	un	2,00
1.1.3.15	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa.	un	2,00
1.1.3.16	Interruptor simples (2 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa.	un	2,00
1.1.3.17	Lâmpada fluorescente compacta 59W, 3540 lumens, 6500K.	un	2,00
1.1.3.18	Luminária de emergência LED com 2 Faróis, fluxo luminoso de 2200 lumens, autonomia de 3 horas	un	64,00
1.1.3.19	Eletrocalha perfurada metálica, 100 x 50 x 3000 mm.	un	2,00
1.1.3.20	Curva 90° vertical metálica para eletrocalha 100 x 50 mm.	un	1,00
1.1.4	Adequações Infraestrutura do Cabeamento Estruturado e Sonorização		
1.1.4.1	Eletroduto PVC rígido, 3/4", roscável, instalada em forro.	m	70,00
1.1.4.2	Luva de PVC roscável para eletroduto 3/4", instalada em forro.	un	22,00
1.1.4.3	Curva de PVC, 90°, para eletroduto roscável 3/4", instalada em forro.	un	2,00
1.1.4.4	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável dn 25 mm (3/4").	un	26,00
1.1.4.5	Saída horizontal para eletroduto 3/4".	un	2,00
1.1.4.6	Eletroduto flexível corrugado, PVC, Dn 32 mm, 1"	m	25,00
1.1.4.7	Eletroduto flexível corrugado, PVC, 2"	m	30,00
1.1.4.8	Eletroduto PVC rígido, 2", roscável.	m	45,00
1.1.4.9	Luva de PVC roscável para eletroduto 2".	un	14,00
1.1.4.10	Curva de PVC, 90°, para eletroduto roscável 2".	un	4,00
1.1.4.11	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC.	un	13,00
1.1.4.12	Caixa de passagem metálica 40x40x15 cm	un	2,00
1.1.4.13	Cabo UTP-4 Pares, 24Awg, categoria 6, Amp, Furukawa ou equivalente técnico	m	765,00
1.1.4.14	Patch cord UTP 4 pares, cat. 6, flexível 1,5m, 2 cores	un	45,00
1.1.4.15	Certificação de cabo UTP-4 pares categoria 6 (portas)	un	58,00
1.1.4.16	Patch Panel padrão 19", categoria 6, Clam, AMP ou equivalente, com 24 portas, RJ 45	un	2,00
1.1.4.17	Tomada RJ 45, tipo Keystone jack, categoria 6, com espelho 4"x2"	un	58,00
1.1.4.18	Espelho baquelite 4" x 2", 1 furo RJ-45	un	13,00
1.1.4.19	Cabo para microfone balanceado XLR blindado OFHC, 2x0,30mm², modelo SC30, marca Santo Ângelo ou equivalente.	m	135,00
1.1.4.20	Cabo para caixa acústica bitola 2 x 1,5mm² (2 x 14AWG), marca Diamond Cable DMD HP-SP150, ou equivalente.	m	600,00
1.1.4.21	Cabo de áudio P2 para RCA.	m	2,00
1.1.4.22	Conector XLR macho/fêmea em latão niquelado, marca Santo Ângelo ou equivalente.	un	92,00
1.1.4.23	Plug profissional P10 injetado em latão niquelado.	un	6,00
1.1.4.24	Adaptador plug P10 para jack P2.	un	2,00
1.1.4.25	Medusa 12 vias Montada, 20 metros, com conectores Santo Ângelo ou equivalente	cj	1,00



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

1.1.4.26	Medusa 20 vias Montada, 15 metros, com conectores Santo Ângelo ou equivalente.	cj	1,00
1.1.4.27	Medusa 20 vias Montada, 20 metros, com conectores Santo Ângelo ou equivalente.	cj	1,00
1.2	GABINETES DOS DESEMBARGADORES E CÂMARAS - 6º PAVIMENTO DO HEITOR FLEURY		
1.2.1	Retiradas e Demolições		
1.2.1.1	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m²	816,23
1.2.1.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	3,18
1.2.1.3	RETIRADA DE PORTA DE DIVISÓRIA DE CHAPA DE MADEIRA	m²	35,28
1.2.1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	3,18
1.2.2	Adequações Civil		
1.2.2.1	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	1.168,96
1.2.2.2	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	m²	1,19
1.2.2.3	RECOLOCAÇÃO DE PORTA COM RETIRADA DE DIVISÓRIA EM CHAPA DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS E REAPROVEITAMENTO	un	12,00
1.2.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - 1ª e 4ª CÂMARAS CÍVEIS-Adequações		
	Infraestrutura das Instalações Elétricas		
1.2.3.1	Eletroduto PVC rígido, 3/4", roscável, instalada em forro.	m	30,00
1.2.3.2	Luva de PVC roscável para eletroduto 3/4", instalada em forro.	un	9,00
1.2.3.3	Curva de PVC, 90º, para eletroduto roscável 3/4", instalada em forro.	un	2,00
1.2.3.4	Eletroduto flexível corrugado, PVC, Dn 32 mm.	m	16,00
1.2.3.5	Disjuntor monofásico termomagnético, In = 16A, tipo DIN, modelo 5SX2, siemens ou equivalente.	un	1,00
1.2.3.6	Disjuntor monofásico termomagnético, In = 25A, tipo DIN, modelo 5SX2, siemens ou equivalente.	un	1,00
1.2.3.7	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V.	m	45,00
1.2.3.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V.	m	90,00
1.2.3.9	Cabo isolado PP, 3x4mm².	m	16,00
1.2.3.10	Tomada alta (1 módulo), 2P+T, 20 A, incluindo suporte e incluindo placa.	un	2,00
1.2.3.11	Tomada média (1 módulo), 2P+T, 20 A, incluindo suporte e incluindo placa.	un	2,00
1.2.3.12	Tomada baixa (1 módulo), 2P+T, 20 A, incluindo suporte e incluindo placa.	un	22,00
1.2.3.13	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso) PVC.	un	1,00
1.2.3.14	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso) PVC.	un	11,00
1.2.3.15	Caixa retangular 4" x 2" alta (0,30 m do piso) PVC.	un	1,00
1.2.3.16	Canaleta plástica com tampa na cor chumbo, 2" x 3x4".	m	11,00
1.2.3.17	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa.	un	2,00
1.2.3.18	Interruptor simples (2 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa.	un	1,00
1.2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - 1ª e 4ª CÂMARAS CÍVEIS - Adequações de		
	Infraestrutura do Cabeamento Estruturado e Sonorização		
1.2.4.1	Eletroduto PVC rígido, 3/4", roscável, instalada em forro.	m	18,00
1.2.4.2	Luva de PVC roscável para eletroduto 3/4", instalada em forro.	un	5,00
1.2.4.3	Curva de PVC, 90º, para eletroduto roscável 3/4", instalada em forro.	un	2,00
1.2.4.4	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável dn 25 mm (3/4").	un	3,00
1.2.4.5	Saída horizontal para eletroduto 3/4".	un	1,00
1.2.4.6	Eletroduto flexível corrugado, PVC, Dn 32 mm.	m	16,00
1.2.4.7	Eletroduto PVC rígido, 2", roscável.	m	15,00
1.2.4.8	Luva de PVC roscável para eletroduto 2".	un	4,00
1.2.4.9	Curva de PVC, 90º, para eletroduto roscável 2".	un	4,00
1.2.4.10	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso) PVC.	un	1,00
1.2.4.11	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso) PVC.	un	11,00
1.2.4.12	Caixa de passagem metálica 40x40x15 cm	un	1,00
1.2.4.13	Cabo UTP-4 Pares, 24Awg, categoria 6, Amp Furukawa ou equivalente técnico	m	204,00
1.2.4.14	Patch cord UTP 4 pares, cat. 6, flexível 1,5m, 2 cores	un	11,00
1.2.4.15	Certificação de cabo UTP-4 pares categoria 6 (portas)	un	11,00
1.2.4.16	Patch Panel padrão 19", categoria 6, Clam, AMP ou equivalente, com 24 portas, RJ 45	un	1,00
1.2.4.17	Tomada RJ 45, tipo Keystone jack, categoria 6 com espelho 4"x2"	un	11,00
1.2.4.18	Espelho baquelite 4" x 2", 1 furo RJ-45	un	11,00



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

1.2.4.19	Canaleta plástica com tampa na cor chumbo, 3/4" x 3x4"		m	10,00
1.2.4.20	Cabo para microfone balanceado XLR blindado OFHC, 2x0,30mm², modelo SC30, marca Santo Ângelo ou equivalente.		m	126,00
1.2.4.21	Cabo para caixa acústica hitola 2 x 1,5mm² (2 x 14AWG), marca Diamond Cable DMD HP-SP150, ou equivalente.		m	25,00
1.2.4.22	Cabo de áudio P2 para RCA.		m	14,00
1.2.4.23	Cabo HDMI versão 2.0, 19 pinos, 4K, ultra HD, 3D - 15 metros.		un	1,00
1.2.4.24	Rack TITANIUM OU EQUIVALENTE Torre Periférico 100 com Suporte para Mesa de Som.		cj	1,00
1.2.4.25	Conector XLR macho/fêmea em latão niquelado, marca Santo Ângelo ou equivalente.		un	18,00
1.2.4.26	Plug profissional P10 injetado em latão niquelado.		un	2,00
1.2.4.27	Adaptador plug P10 para jack P2.		un	2,00
1.2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - GABINETES 1 A 5 - Adequações Infraestrutura das Instalações Elétricas			
1.2.5.1	Caixa 600x500x200mm, para montagem, Cemar ou equivalente		un	4,00
1.2.5.2	Disjuntor tripolar 63A, 5kA/380V, Siemens, curv. C ou equivalente		un	4,00
1.2.5.3	Disjuntor unipolar 20A, 5kA/220V, Siemens, curv. C ou equivalente		un	32,00
1.2.5.4	Supressor de surto 20kA, 275V, Clamper ou equivalente		un	8,00
1.2.5.5	Eletroduto PVC 4", Tigre ou equivalente		m	20,00
1.2.5.6	Eletroduto PVC 3/4", Tigre ou equivalente		m	100,00
1.2.5.7	Curva de PVC 4"x90°, Tigre ou equivalente		un	16,00
1.2.5.8	Curva de PVC 3/4"x90°, Tigre ou equivalente		un	150,00
1.2.5.9	Luva de PVC 4", Tigre ou equivalente		un	20,00
1.2.5.10	Luva de PVC 3/4", Tigre ou equivalente		un	200,00
1.2.5.11	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 200x100mm, chapa #18		m	130,00
1.2.5.12	Curva de inversão, galvanizada, 200x100mm, chapa #18		un	6,00
1.2.5.13	Curva horizontal 90°, galvanizada, 200x100mm, chapa #18		un	10,00
1.2.5.14	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 200x100mm		un	20,00
1.2.5.15	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 200x100mm		un	20,00
1.2.5.16	Caixa estampada 4"x2"		un	250,00
1.2.5.17	Caixa estampada 4"x4"		un	20,00
1.2.5.18	Arame galvanizado 14 bwg		kg	5,00
1.2.5.19	Luminária fluorescente 2x32w, de embutir, em chapa de aço tratada, pintura eletrostática branca, ref. 2001, fab. Itaim ou equivalente		un	225,00
1.2.5.20	Lâmpada fluorescente tubular T8 32w		un	450,00
1.2.5.21	Reator eletrônico afp para lâmpada fluorescente 2x32W		un	225,00
1.2.5.22	Luminária fluorescente 2x16w, de embutir, em chapa de aço tratada, pintura eletrostática branca, ref. 2001, fab. Itaim ou equivalente		un	6,00
1.2.5.23	Lâmpada fluorescente tubular T8 16w		un	12,00
1.2.5.24	Reator eletrônico afp para lâmpada fluorescente 2x16W		un	6,00
1.2.5.25	Luminária tipo plafon, de sobrepor, para uma lâmpada fluorescente compacta de 26w.		un	18,00
1.2.5.26	Lâmpada fluorescente compacta de 26w		un	6,00
1.2.5.27	Bloco autônomo, p/ teto ou parede, com 2 lâmp. de 9W, c/ baterias, terminais, comutação e recarga automática, bateria 6V/4Ah, Fab. Unitron, Aureon ou Equivalente		un	6,00
1.2.5.28	Interruptor de embutir 1 seção, simples, fab. Pial ou equivalente		un	90,00
1.2.5.29	Interruptor de embutir 2 seções, simples, fab. Pial ou equivalente		un	12,00
1.2.5.30	Interruptor de embutir 1 seção, paralelo, fab. Pial ou equivalente		un	44,00
1.2.5.31	Tomada 2P+T, NBR 14136, 20A		un	230,00
1.2.5.32	Espelho 4"x2", para interruptor 1 seção, Linha Talari, Iriel, cor branca ou equivalente		un	311,00
1.2.5.33	Cabo flexível, 750V, #2,5mm²		m	3.000,00
1.2.5.34	Centro de distribuição de embutir 36 elementos, espaço p/ disjuntor geral e supressor de surto, c/barramento de cobre trifásico 100A, profundidade mínima de 12 cm, Cemar ou equivalente		un	4,00
1.2.5.35	Disjuntor tripolar 63A, 18kA/220V, Siemens, curv. C ou equivalente		un	4,00
1.2.5.36	Disjuntor unipolar 20A, 5kA/220V, Siemens, curv. C ou equivalente		un	20,00
1.2.5.37	Supressor de surto 20kA, 275V, Clamper ou equivalente		un	4,00
1.2.5.38	Eletroduto PVC 2", Tigre ou equivalente		m	5,00
1.2.5.39	Curva de PVC 2"x90°, Tigre ou equivalente		un	16,00
1.2.5.40	Luva de PVC 2", Tigre ou equivalente		un	20,00
1.2.5.41	Eletroduto PVC 3/4", Tigre ou equivalente		m	100,00

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

1.2.5.42	Curva de PVC 3/4"x90°, Tigre ou equivalente	un	80,00
1.2.5.43	Luva de PVC 3/4", Tigre ou equivalente	un	100,00
1.2.5.44	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 100x100mm, chapa #18	m	120,00
1.2.5.45	Curva de inversão, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	9,00
1.2.5.46	Tê horizontal 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	9,00
1.2.5.47	Curva horizontal 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	9,00
1.2.5.48	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm	un	50,00
1.2.5.49	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 100x100mm	un	15,00
1.2.5.50	Tampa galvanizada para eletrocalha 100mmx3000mm	un	40,00
1.2.5.51	Caixa estampada 4"x4"	un	14,00
1.2.5.52	Caixa metálica, de embutir, com tampa 30x30x12cm	un	4,00
1.2.5.53	Arame galvanizado 14 bwg	kg	2,00
1.2.5.54	Espelho 4"x2", para 1 tomada 2P+T, NBR 14136, 20A, fab. Pial ou equivalente	un	115,00
1.2.5.55	Espelho 4"x4", para 4 tomadas 2P+T, NBR 14136, 20A, fab. Pial ou equivalente	un	14,00
1.2.5.56	Tomada 2P+T, NBR 14136, 20A, fab. Pial ou equivalente	un	272,00
1.2.5.57	Cabo flexível, 750V, #4,0mm²	m	2.400,00
1.2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - CABINETES 1 A 5 - Infraestrutura do Cabeamento Estruturado e Sonorização		
1.2.6.1	Eletroduto PVC 3/4", Tigre ou equivalente	m	50,00
1.2.6.2	Curva de PVC 3/4"x90°, Tigre ou equivalente	ud	60,00
1.2.6.3	Luva de PVC 3/4", Tigre ou equivalente	ud	60,00
1.2.6.4	Caixa de embutir em chapa esmaltada 4"x2"	ud	120,00
1.2.6.5	Espelho p/ caixa 4"x2", com furo central, fab. Pial ou equivalente	ud	50,00
1.2.6.6	Arame guia galvanizado # 14	kg	1,00
1.2.6.7	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 200x100mm, com divisor interno (septo), chapa #18	m	120,00
1.2.6.8	Curva horizontal 90°, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	ud	8,00
1.2.6.9	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 200x100mm	ud	30,00
1.2.6.10	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 200x100mm	ud	10,00
1.2.6.11	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 100x100mm	ud	40,00
1.2.6.12	Tampa galvanizada para eletrocalha 200mmx100x3000mm	ud	120,00
1.2.6.13	Cabo UTP-4 Pares, 24Awg, categoria 6, ANB	m	3.000,00
1.2.6.14	Patch cord UTP 4 pares, cat. 6, flexível 2,5m, 2 cores	ud	80,00
1.2.6.15	Patch Panel padrão 19", categoria 6, T568, com 24 portas, RJ 45	ud	8,00
1.2.6.16	Espelho 4"x2", para 02 tomadas RJ 45, categoria 6(EIA/TIA-568-A), fab. Pial ou equivalente	ud	120,00
1.2.6.17	Tomada Fêmea RJ 45, tipo Keystone jack, categoria 6(EIA/TIA-568A)	ud	200,00
1.2.6.18	Certificação de pontos de cabeamento	ud	200,00
1.3	CÁMARAS CÍVEIS/CRIMINAIS - 9º PAVIMENTO DO HEITOR FLEURY		
1.3.1	Retiradas e Demolições		
1.3.1.1	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m²	654,01
1.3.1.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m²	3,13
1.3.1.3	RETIRADA DE PORTA DE DIVISÓRIA DE CHAPA DE MADEIRA	m²	23,52
1.3.1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	3,13
1.3.2	Adequações		
1.3.2.1	RECOLOCACAO DE DIVISÓRIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	543,43
1.3.2.2	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	m²	1,17
1.3.2.3	RECOLOCAÇÃO DE PORTA COM RETIRADA DE DIVISÓRIA EM CHAPA DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS E REAPROVEITAMENTO	un	9,00
1.3.2.4	INVERSÃO DE PORTA DE DIVISÓRIA EM CHAPA DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	un	1,00
1.3.3	Adequações de Infraestrutura das Instalações Elétricas		
1.3.3.1	Eletroduto PVC rígido, 3/4", roscável, instalada em forro.	m	130,00
1.3.3.2	Luva de PVC roscável para eletroduto 3/4" instalada em forro.	un	40,00
1.3.3.3	Curva de PVC, 90°, para eletroduto roscável 3/4", instalada em forro.	un	8,00
1.3.3.4	Eletroduto flexível corrugado, PVC, Dn 32mm, 1".	m	76,00

**PODER JUDICIÁRIO**Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

1.3.3.5	Disjuntor monofásico termomagnético, In = 16A, tipo DIN, modelo 5SX2, siemens ou equivalente.	un	4,00
1.3.3.6	Disjuntor monofásico termomagnético, In = 25A, tipo DIN, modelo 5SX2, siemens ou equivalente.	un	6,00
1.3.3.7	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V.	m	270,00
1.3.3.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V.	m	390,00
1.3.3.9	Cabo isolado PP, 3x4mm².	m	76,00
1.3.3.10	Tomada alta (1 módulo), 2P+T, 20 A, incluindo suporte e incluindo placa.	un	8,00
1.3.3.11	Tomada média (1 módulo), 2P+T, 20 A, incluindo suporte e incluindo placa.	un	8,00
1.3.3.12	Tomada baixa (1 módulo), 2P+T, 20 A, incluindo suporte e incluindo placa.	un	112,00
1.3.3.13	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC.	un	4,00
1.3.3.14	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC.	un	56,00
1.3.3.15	Caixa retangular 4" x 2" alta (0,30 m do piso), PVC.	un	4,00
1.3.3.16	Canaleta plástica com tampa na cor chumbo, 3/4" x 3x4".	un	56,00
1.3.3.17	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa.	m	8,00
1.3.3.18	Interruptor simples (2 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa.	un	5,00
1.3.4	Adequações de Infraestrutura do Cabeamento Estruturado e Sonorização		
1.3.4.1	Eletroduto PVC rígido, 3/4", roscável, instalada em forro.	m	76,00
1.3.4.2	Luva de PVC roscável para eletroduto 3/4", instalada em forro.	un	22,00
1.3.4.3	Curva de PVC, 90°, para eletroduto roscável 3/4", instalada em forro.	un	8,00
1.3.4.4	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável dn 25 mm (3/4").	un	16,00
1.3.4.5	Saída horizontal para eletroduto 3/4".	un	4,00
1.3.4.6	Eletroduto flexível corrugado, PVC, Dn 32 mm, 1".	m	76,00
1.3.4.7	Eletroduto PVC rígido, 2", roscável.	un	60,00
1.3.4.8	Luva de PVC roscável para eletroduto 2".	un	16,00
1.3.4.9	Curva de PVC, 90°, para eletroduto roscável 2".	un	16,00
1.3.4.10	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC.	un	4,00
1.3.4.11	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC.	un	56,00
1.3.4.12	Caixa de passagem metálica 40x40x15 cm	un	4,00
1.3.4.13	Cabo UTP-4 Pares, 24Awg, categoria 6, Amp, Furukawa ou equivalente técnico	m	984,00
1.3.4.14	Patch cord UTP 4 pares, cat. 6, flexível 1,5m, 2 cores	un	56,00
1.3.4.15	Certificação de cabo UTP-4 pares categoria 6 (portas)	un	56,00
1.3.4.16	Patch Panel padrão 19", categoria 6, Clam, AMP ou equivalente, com 24 portas, RJ 45	un	4,00
1.3.4.17	Tomada RJ 45, tipo Keystone jack, categoria 6, com espelho 4"x2"	un	56,00
1.3.4.18	Espelho baquelite 4" x 2", 1 furo RJ-45	un	56,00
1.3.4.19	Canaleta plástica com tampa na cor chumbo, 3/4" x 3x4".	m	52,00
1.3.4.20	Cabo para microfone balanceado XLR blindado OFHC, 2x0,30mm², modelo SC30, marca Santo Ângelo ou equivalente.	m	728,00
1.3.4.21	Cabo para caixa acústica bitola 2 x 1,5mm² (2 x 14AWG), marca Diamond Cable DMD HP-SP150, ou equivalente.	m	116,00
1.3.4.22	Cabo de áudio P2 para RCA.	m	56,00
1.3.4.23	Cabo HDMI versão 2.0, 19 pinos, 4K, ultra HD, 3D - 15 metros.	un	4,00
1.3.4.24	Rack TITANIUM OU EQUIVALENTE Torre Periférico 100 com Suporte para Mesa de Som.	cj	4,00
1.3.4.25	Conector XLR macho/fêmea em latão niquelado, marca Santo Ângelo ou equivalente.	un	96,00
1.3.4.26	Plug profissional P10 injetado em latão niquelado.	un	8,00
1.3.4.27	Adaptador plug P10 para jack P2.	un	8,00
2	Serviços Preliminares		
2.1	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS		283,71
2.2	TAPUME DE TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA - EXTERNO	m²	125,10
2.3	TAPUME DE TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA - INTERNO	m²	277,00
2.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. AGETOP	un	1,00
2.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD.	un	1,00
2.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	7,20
2.7	A.R.T. de execução da obra	un	3,00



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

2.8	A.R.T. para engenheiro eletricitista	un	1,00
2.9	LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO	un	1,00
2.10	PLOTAGENS E CÓPIAS DE PROJETOS	un	780,00
3	Serviços Gerais de Obra		
3.1	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	mês	14,00
3.2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	732,00
3.3	CONSUMO DE TELEFONE E INTERNET (8 celulares +3 fixo + internet)	mês	14,00
3.4	Corpo de prova	un	1.514,00
3.5	HABITE-SE (Área de Ampliação)	un	1,00
3.6	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m²	27 200,00
3.7	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL. 20X INCL MOVIMENTACAO P/ PE-DIREITO 4, 0M	m²	100,00
3.8	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAO TIPO TORRE	M/MÊS	1.000,00
3.9	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE DE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	H	1.531,20
3.10	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4	H	160,00
3.11	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	H	574,20
3.12	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	H	1.531,20
3.13	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 33 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIAMETRO MÁXIMO 4"	H	1.722,60
3.14	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 33 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2"	H	1.722,60
3.15	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOPROPELIDA	H	2.928,00
3.16	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	m²	2.578,05
3.17	PROTEÇÃO CONTRA QUEDA COM TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA TIPO GUARDA CORPO EM POLIETILENO MONOFILADO	m	263,15
3.18	LINHA DE VIDA	m	516,80
4	Administração da Obra		
4.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	14,00
4.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	14,00
4.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	14,00
4.4	ENGENHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MECÂNICO)	H	288,00
4.5	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	14,00
4.6	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	14,00
4.7	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	14,00
4.8	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (Serviços de Armação)	MÊS	9,00
4.9	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (Serviços de Forma)	MÊS	8,00
4.10	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (Serviços de Instalações Elétrica, SPDA, Cabeamento Estruturado, CFTV)	MÊS	10,00
4.11	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (Serviços de Instalações Hidro-Sanitárias e Combate a Incêndio)	MÊS	9,00
4.12	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (Demais Serviços)	MÊS	14,00
4.13	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	14,00
4.14	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.115,60
4.15	VIGIA DE OBRAS (DIURNO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.115,60
4.16	TÉCNICO DE SEGURANÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	14,00
4.17	TÉCNICO DE ENFERMAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	14,00
5	Movimento de Terra		



PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL COM CARREGAMENTO MECANIZADO		
5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP); LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (Ligação Tribunal/Fórum e Ampliação do Subsolo)	m³	1.364,00
6	Demolições	m³	121,20
6.1	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
6.2	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO _ (Muro de Arrimo)	m³	646,70
6.3	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.	m³	105,92
6.4	DEM.PISO CERAM.SOBRE LASTRO CONC.	m²	1.298,45
6.5	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	91,60
6.6	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (TODO PISO SUBSOLO)	m²	8.502,35
6.7	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (LASTRO DE CONCRETO)	m³	460,40
6.8	DEMOLICAO DE PISO VINILICO	m³	126,70
6.9	REMOCAO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	m²	500,55
6.10	RETIRADA DE JARDIM - INCLUSO A TERRA (491,45M²)	m²	88,80
6.11	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	294,90
6.12	DEMOLICAO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS DE MARMORITE OU DE CONCRETO	m³	865,75
6.13	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m²	81,75
6.14	DEMOLICAO DE LAMBRIS C/APROVEITAMENTO	m²	4.379,95
6.15	REMOCAO DE CARPETE (PAREDE)	m²	236,80
6.16	RETIRADA DE DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO	m²	50,35
6.17	RETIRADA DE DIVISÓRIAS DE VIDRO	m²	158,15
6.18	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m²	349,45
6.19	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	m²	211,20
6.20	DEMOLIÇÃO FORRO AUDITÓRIO (GESSO, GRADE E PLACAS ACÚSTICA)	m²	9.278,80
6.21	DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO SOBRE O FORRO DO AUDITÓRIO	m²	512,60
6.22	REMOCAO DE VIDRO COMUM	m²	479,40
6.23	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS - (Janelas e Portas de Alumínio)	m²	2.084,40
6.24	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS - (Portões de Ferro)	m²	2.180,59
6.25	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS - (Grelha do Fosso de Ventilação do Subsolo)	m²	9,45
6.26	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (PORTA+PORTAIS DE MADEIRA)	m²	145,15
6.27	RETIRADA DE PORTA DE DIVISÓRIA DE CHAPA DE MADEIRA	m²	205,30
6.28	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE VIDRO	m²	176,40
6.29	RETIRADA DE DOMUS ACRÍLICO	m²	102,90
6.30	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS - (Lavatório+Vaso Sanitário+Mictório)	m²	31,35
6.31	DEMOLIÇÃO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	und	271,00
6.32	RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMNETO ESTRUTURADO, SONORIZAÇÃO, SISTEMA DE AR CONDICIONADO E AFINS	m²	30,25
6.33	RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E AFINS	und	1,00
6.34	RETIRADA DE ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO	und	1,00
6.35	RETIRADA DO SISTEMA DE EXAUSTÃO DO AUDITÓRIO	und	1,00
6.36	RETIRADA DE ACABAMENTOS EM MADEIRAS (GUARDA-CORPO, PAINÉIS E AFINS) COM REAPROVEITAMENTO	und	1,00
6.37	RETIRADA DO SISTEMA DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO E ELEVADORES	und	1,00
6.38	RETIRADA E LIMPEZA DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO	und	1,00

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

6.39	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	4.300,00
7	Fundação		
7.1	Plenário		
7.1.1	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	2.400,00
7.1.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M. PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	m	1.375,00
7.1.3	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M. PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M. AF_02/2015	m	451,00
7.1.4	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M. PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	m	891,00
7.1.5	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	kg	13.672,00
7.1.6	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	kg	3.710,00
7.1.7	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_11/2016	un	166,00
7.1.8	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	un	81,00
7.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	1.399,10
7.1.10	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	81,00
7.1.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	533,38
7.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	461,30
7.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.318,10
7.1.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	192,90
7.1.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	235,20
7.1.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.289,10
7.1.17	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.543,90
7.1.18	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	267,30
7.1.19	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	27,00
7.1.20	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	27,00
7.1.21	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	213,64
7.2	Brises		
7.2.1	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	25,00
7.2.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M. PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	m	88,00
7.2.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	kg	360,00



PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

7.2.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	SEÇÃO CIRCULAR,		
7.2.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, 40CM. AF_11/2016	DIAMETROS DE ATÉ	kg	55,00
7.2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, FÔRMA. AF_06/2017	COM PREVISÃO DE	un	8,00
7.2.7	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL		m³	4,41
7.2.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		m²	1,58
7.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		m²	14,04
7.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017		kg	10,50
7.2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017		kg	29,20
7.2.12	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		kg	42,00
7.2.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		m³	0,53
7.2.14	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		m³	0,53
7.3	Reservatório (2 Unidades)		m³	2,83
7.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR			
7.3.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M. PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015		m²	80,00
7.3.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016		m	528,00
7.3.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016		kg	2.160,00
7.3.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_11/2016		kg	330,00
7.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017		un	48,00
7.3.7	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL		m²	29,02
7.3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		m³	9,84
7.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		m²	58,32
7.3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017		kg	52,40
7.3.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		kg	176,60
7.3.12	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		kg	202,20
7.3.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		m³	3,28
7.3.14	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		m³	3,28
7.4	Elevadores Centrais		m³	19,18
7.4.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR			
7.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)		m²	120,00
			m³	75,25

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

7.4.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	kg	546,40
7.4.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	kg	1.761,70
7.4.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	75,25
7.4.6	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	75,25
7.5	Elevador Privativo		
7.5.1	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	120,00
7.5.2	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO PARA TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m³	98,30
7.5.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	kg	311,20
7.5.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	kg	987,70
7.5.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	98,30
7.5.6	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	98,30
7.6	Escadas		
7.6.1	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	65,00
7.6.2	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO PARA TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m³	46,94
7.6.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	kg	241,00
7.6.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	kg	776,10
7.6.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	46,94
7.6.6	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	46,94
7.7	Schiller		
7.7.1	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	500,10
7.7.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M. PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 K.N.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	m	323,00
7.7.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	kg	1.811,45
7.7.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	kg	437,85
7.7.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_11/2016	un	38,00
7.7.6	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m³	10,30
7.7.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	108,55
7.7.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	81,90
7.7.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	10,30
7.8	Guarita		
7.8.1	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	24,95
7.8.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M. PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 K.N.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	m	34,00
7.8.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	kg	190,70
7.8.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	kg	46,10



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

7.8.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_11/2016		
7.8.6	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA. COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	un	4,00
7.8.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	m³	1,10
7.8.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	11,45
7.8.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	kg	8,65
8	Estrutura	m³	1,10
8.1	Estrutura de Concreto		
8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M - poço do elevador		
8.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M - reservatórios	m³	32,90
8.1.3	Reaterro manual apiloado - poço do elevador	m³	481,65
8.1.4	APILOAMENTO MECÂNICO	m³	189,45
8.1.5	ESCARIFICAÇÃO E FIXAÇÃO DE FERRAGENS COM ADESIVO RESINA EPOXI	m²	654,05
8.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	un	1,00
8.1.7	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	237,90
8.1.8	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	158,10
8.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	10,80
8.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	m²	545,50
8.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	560,70
8.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	187,10
8.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	823,50
8.1.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	697,60
8.1.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	793,70
8.1.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	672,80
8.1.17	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	kg	1.026,30
8.1.18	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	kg	4,20
8.1.19	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	75,60
8.1.20	FORMAS PARA BRISES	m³	79,80
8.1.21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	468,90
8.1.22	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	6.258,70
8.1.23	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES.(INCLUSO ESCORA E REESCORA METALICA) AF_01/2017	m²	3.938,05
		m²	533,10

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

8.1.24	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	12.575,00
8.1.25	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	17.394,90
8.1.26	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	8.236,60
8.1.27	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	9.489,70
8.1.28	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	16.192,10
8.1.29	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	23.065,20
8.1.30	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	36.588,80
8.1.31	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.437,80
8.1.32	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/201	m²	2.898,95
8.1.33	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES. (INCLUSO ESCORA E REESSORA METALICA) AF_12/2015	m²	3.047,55
8.1.34	EPS PARA LAJE	m³	745,00
8.1.35	ARMAÇÃO DE LAJE UTILIZANDO TRELIÇA CA60	kg	11.342,40
8.1.36	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.641,00
8.1.37	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	7.754,20
8.1.38	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	4.401,90
8.1.39	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	8.843,60
8.1.40	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	7.696,30
8.1.41	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	8.213,10
8.1.42	ENCHIMENTO COM VERMICULITA E ISOPOR - platêa inferior e superior do plenário	m³	196,15
8.1.43	REGULARIZAÇÃO E/OU NIVELAMENTO DE LAJE COM VERMICULITA (1C:1ARM:5,555VERM) - palco de plenário	m³	31,75
8.1.44	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1.442,50
8.1.45	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	50,35



PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

8.1.46	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	50,35
8.1.47	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1.442,50
8.2	Estrutura Metálica		
8.2.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	kg	77.405,70
8.2.2	PAINEL WALL MASTERBOARD OU EQUIVALENTE PARA LAJE	m²	1.935,80
8.2.3	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO - (Estrutura do Telhado Reto)	kg	3.221,30
9	Alvenarias e Divisórias		
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	6.648,55
9.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) -FOSSO DE VENTILAÇÃO DO SUBSOLO, ESCADAS ENCLAUSURADAS, MURETAS DOS GUARDA-CORPOS, BALCÕES E MESAS, LATERAIS DOS PISOS ELEVADOS DO PLENÁRIO	m²	591,65
9.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	m²	1.496,85
9.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	m²	420,95
9.5	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	51,50
9.6	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	497,35
9.7	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	m	68,60
9.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	67,70
9.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	67,70
9.10	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	112,50
9.11	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	112,50
9.12	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	211,60
9.13	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	47,20
9.14	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (Subsolo + Fosso de Ventilação)	m²	200,60
9.15	BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO	m²	6,00
9.16	BASE DE BANCADA REBOCADA	m	23,10
9.17	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO - AGETOP 2015	m	38,50
9.18	DIVISÓRIAS TIPO PISO-TETO COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO		
9.18.1	DIVISÓRIA TIPO PISO-TETO MÓDULO 1 (PAINEL CEGO COM FRISOS HORIZONTAIS) - MARELLI OU EQUIVALENTE	m²	634,70
9.18.2	DIVISÓRIA TIPO PISO-TETO MÓDULO 1 MADEIRA (PAINEL CEGO COM FRISOS HORIZONTAIS) - MARELLI OU EQUIVALENTE	m²	409,70

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

9.18.3	DIVISÓRIA TIPO PISO-TETO COM 1 LADO EM MÓDULO 1 E 1 LADO EM MÓDULO 1 MADEIRA MARELLI OU EQUIVALENTE	m²	45,80
9.18.4	DIVISÓRIA TIPO PISO-TETO MÓDULO 2 (PAINEL CEGO LISO) - MARELLI OU EQUIVALENTE	m²	989,30
9.18.5	DIVISÓRIA TIPO PISO-TETO COM 1 LADO EM MÓDULO 1 MADEIRA E 1 LADO EM MÓDULO 2 MARELLI OU EQUIVALENTE	m²	85,40
9.18.6	DIVISÓRIA TIPO PISO-TETO MÓDULO 3 (PAINEL CEGO LISO COM PARTE SUPERIOR EM VIDRO FIXO) - MARELLI OU EQUIVALENTE	m²	1.281,95
9.18.7	DIVISÓRIA TIPO PISO-TETO MÓDULO 4 (PAINEL COM PARTE INFERIOR CEGA E RESTANTE EM VIDRO CONTÍNUO FIXO) - MARELLI OU EQUIVALENTE	m²	229,95
9.18.8	DIVISÓRIA TIPO PISO-TETO MÓDULO 4 (COM PERSIANA (PAINEL COM PARTE INFERIOR CEGA E RESTANTE EM VIDRO DUPLO CONTÍNUO FIXO COM PERSIANA INTERNA) - MARELLI OU EQUIVALENTE	m²	102,20
9.18.9	DIVISÓRIA TIPO PISO-TETO MÓDULO 5 (PAINEL COM VIDRO TRANSPARENTE CONTÍNUO FIXO) - MARELLI OU EQUIVALENTE	m²	2,70
9.18.10	PORTA CONTÍNUA PISO-TETO 0,80X2,70M A 1,40X2,70M COM ACABAMENTO EM PAINEL CEGO LISO, FRISADO OU AMADEIRADO - 1 OU 2 FOLHAS - INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA	und	88,00
9.18.11	PORTA CONTÍNUA PISO-TETO 0,80X2,70M COM ACABAMENTO EM PAINEL CEGO AMADEIRADO - INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA	und	43,00
9.18.12	PORTA CONTÍNUA PISO-TETO 2 FOLHAS 1,40X2,70M COM ACABAMENTO EM PAINEL CEGO AMADEIRADO - INCLUSO FERRAGENS, FECHADURA E PUXADORES	und	6,00
10	Esquadrias		
10.1	Esquadrias de Madeira		
10.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ 0,70X2,70m, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, ESPESSURA DE 3,5CM COMPLETA COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	46,00
10.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ 0,80X2,70m, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, ESPESSURA DE 3,5CM, COMPLETA COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	58,00
10.1.3	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ 0,90X2,70m, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, ESPESSURA DE 3,5CM, COMPLETA COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00
10.1.4	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ 1,40X2,70m, COMPLETA COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
10.1.5	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ 1,60X2,70m, COMPLETA COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
10.1.6	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ 2,00X2,70m, COMPLETA COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
10.1.7	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ 2,00X2,10m, COMPLETA COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
10.1.8	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ COM ISOLAMENTO ACÚSTICO 1,10x2,70m COMPLETA COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
10.1.9	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ COM ISOLAMENTO ACÚSTICO 1,40x2,70m, COMPLETA COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
10.1.10	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ COM ISOLAMENTO ACÚSTICO 2,00x2,70m, COMPLETA COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
10.1.11	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ COM REVER 6,00x2,70m, COMPLETA COM FERRAGENS E REVESTIMENTO DAS ALVENARIAS LATERAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
10.1.12	PORTA EM FÓRMICA TS SEM TEXTURA DUPLA FACE, L562 CORDA, COM ESPESSURA DE 10MM E H=1,65M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	47,00
10.1.13	SH - PAINEL MADEIRA REMOVÍVEL PARA MANUTENÇÃO - 1,00X2,55m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	25,00
10.2	Esquadrias de Ferro		
10.2.1	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	1,00
10.2.2	PORTA CORTA-FOGO 120X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00



PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

10.2.3	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (PT100-1,00X2,50m)		
10.2.4	FECHADURA ELÉTRICA COM ABERTURA ELETRÔNICA E MANUAL DUPLA HDL-90A.F. OU EQUIVALENTE PARA O PORTÃO PT100	m²	2,50
10.2.5	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL - (PT350 - 3,50X2,70m)	un	1,00
10.2.6	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL - (PT400 - 4,00X2,70m)	m²	9,45
10.2.7	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL - (PT570 - 5,70X2,70m)	m²	10,80
10.2.8	AUTOMAÇÃO DOS PORTÕES DE ENROLAR	m²	15,39
10.2.9	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS/M	un	3,00
10.2.10	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL CONFORME DETALHE - ESCADA - INSTALADO	m	3,30
10.2.8	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	m	6,55
10.3	Esquadrias de Alumínio e Aço Inox	un	5,00
10.3.1	PAL70 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- (PAL70-0,70X2,10m)		
10.3.2	PAL80 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- (PAL80-0,80X2,10m)	m2	7,38
10.3.3	PA70 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- (PA70-0,70X2,70m)	m2	5,06
10.3.4	PO80 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- (PO80-0,80X1,60m)	m2	13,26
10.3.5	J1 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - (J1-0,60X0,50m)	m2	2,56
10.3.6	J2 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - (J2-0,60X0,50m)	m2	5,40
10.3.7	J3 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - (J3-5,20X0,50m)	m2	2,40
10.3.8	J4 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - (J4-1,50X0,50m)	m2	10,40
10.3.9	J5-CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO-(J5-1,50X1,20m)	m2	7,50
10.3.10	PELÍCULA PRATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1,80
10.3.11	J6-CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO-(J6-1,80X1,20m)	m²	1,80
10.3.12	PELÍCULA PRATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	4,32
10.3.13	J7-JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - (J7-1,80X1,20m)	m²	4,32
10.3.14	J8-JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - (J8-1,40X1,20m)	m2	10,84
10.3.15	J9-JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - (J9-2,00X1,20m)	m2	1,68
10.3.16	J10-CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO-(J10-2,50X1,20m)	m2	2,40
10.3.17	PELÍCULA PRATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	3,00
10.3.18	J11-JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - (J11-4,00X1,20m)	m²	3,00
10.3.19	J12-CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO (J12-1,50X0,50m)	m2	14,40
10.3.20	J13-CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO-(J13-3,50X0,50m)	m2	4,50
10.3.21	J14-CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO-(J14-17,70X0,250m)	m2	7,00
10.3.22	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m2	8,86
10.3.23	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m2	8,86
10.3.24	CORRIMÃO DUPLO EM INOX - FIXADO NA PAREDE - ESCADAS - CONFORME DETALHE -	m2	12,62
10.3.25	CORRIMÃO DUPLO/ DUPLO EM INOX - FIXADO NO PISO - ESCADA AUDITÓRIO - CONFORME DETALHE -	m	218,95
		m	19,80

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

10.3.26	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DUPLO INTEGRADO - AÇO INOX COM VIDRO DE SEGURANÇA LAMINADO TRANSPARENTE 8MM - ESCADAS - CONFORME DETALHE - INSTALADO	m	32,95
10.3.27	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DUPLO INTEGRADO - AÇO INOX COM VIDRO DE SEGURANÇA LAMINADO TRANSPARENTE 8MM - FIXADO EM MURETA DE CONCRETO - RAMPA - CONFORME DETALHE - INSTALADO	m	74,90
10.3.28	GUARDA-CORPO EM INOX COM VIDRO DE SEGURANÇA LAMINADO TRANSPARENTE 8MM - MEZANINO DO PLENÁRIO, PROTEÇÃO DOS VAZIOS, VÃO DE ESCADAS - CONFORME DETALHE - INSTALADO	m	236,05
10.3.29	LETRA CAIXA AUTO PORTANTE (PALAÇO DA JUSTIÇA) - MARQUISE - CONFORME DETALHE - INSTALADO	un	1,00
11	Vidros		
11.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	51,00
11.2	CAIXA DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESPELHO	m²	22,55
11.3	BIZOTADO DE ESPELHO	m	244,50
11.4	PV1 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM COM ALISAR E PORTAL DE GRANITO - GIRO 1 FOLHA - 0,80x2,60M - COMPLETA (VIDRO+METAIS+FERRAGENS CROMADAS+MOLAS DE PISO+PUXADORES+FECHADURAS)	un	2,00
11.5	PV2 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM COM ALISAR E PORTAL DE GRANITO - GIRO 2 FOLHAS - 1,60x2,60M - COMPLETA (VIDRO+METAIS+FERRAGENS CROMADAS+MOLAS DE PISO+PUXADORES+FECHADURAS)	un	1,00
11.6	PV3 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM COM ALISAR E PORTAL DE GRANITO - GIRO 2 FOLHAS - 2,00x2,60M - COMPLETA (VIDRO+METAIS+FERRAGENS CROMADAS+MOLA DE PISO+PUXADORES+FECHADURAS)	un	6,00
11.7	PV4 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM COM ALISAR E PORTAL DE GRANITO - CORRER COM 4 FOLHAS, SENDO 2 FIXAS e 2 MÓVEIS - 3,00x2,60M - COMPLETA (VIDRO+METAIS+FERRAGENS CROMADAS+PUXADORES+FECHADURAS)	un	1,00
11.8	PV4A - INSTALAÇÃO DA PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - GIRO COM 14 FOLHAS, SENDO 6 FIXAS e 8 MÓVEIS - 7,80x7,64x2,30M - COMPLETA (VIDRO +METAIS +FERRAGENS CROMADAS +MOLA DE PISO +PUXADORES +FECHADURAS) E TODO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO REVESTIMENTO EM ACM 4MM COM PINTURA KYNAR 500 OU EQUIVALENTE E INSTALAÇÃO DAS LETRAS-CAIXAS EM ACRÍLICO PRETO 15MM, CONFORME DETALHE DO FOYER AUDITÓRIO - COMPLETA	un	1,00
11.9	PV5 - INSTALAÇÃO DA PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - CORRER COM 16 FOLHAS, SENDO 12 FIXAS e 4 MÓVEIS - 13,82x6,80x6,84x2,30M - COMPLETA (VIDRO+ METAIS+ FERRAGENS CROMADAS +MOLA DE PISO +PUXADORES+ FECHADURAS) E TODO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO REVESTIMENTO EM ACM 4MM COM PINTURA KYNAR 500 OU EQUIVALENTE E INSTALAÇÃO DAS LETRAS-CAIXAS EM ACRÍLICO PRETO 15MM, CONFORME DETALHE DO ESPAÇO CULTURAL - COMPLETA	un	1,00
11.10	PV6 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - CORRER COM 5 FOLHAS, SENDO 3 FIXAS E 2 MÓVEIS - 6,50x2,60M - COMPLETA (VIDRO+METAIS+FERRAGENS CROMADAS+MOLA DE PISO+PUXADORES + FECHADURAS+SENSOR DE PRESENÇA PARA PORTA AUTOMÁTICA)	un	1,00
11.11	PELE DE VIDRO COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE 1A LINHA, MARCA ALCOA OU EQUIVALENTE, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM JUNTAS EM SILICONE ESTRUTURAL DOW CORNING DC-791 OU EQUIVALENTE, FITAS 3M OU EQUIVALENTE E PARAFUSOS EM AÇO INOX. O VIDRO SERÁ FUMÊ, DE SEGURANÇA, LAMINADO 4+4MM, COM ALTOS NÍVEIS DE CONFORTO ENERGÉTICO, REFLETÂNCIA E LUMINOSIDADE.	M²	1.897,95
12	Cobertura		
12.1	RETIRADA DE COBERTURA METÁLICA	m²	3.876,00
12.2	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO	m²	3.876,00
12.3	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE E CALHA	m²	1.312,55
12.4	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMIÃO ESTACIONÁRIO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	285,70



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

12.6	COBERTURA COM VIDRO ARAMADO 7MM COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO - (Pergolado de alumínio)		
12.7	COBERTURA 1,40x1,40M COM VIDRO ARAMADO 7MM COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO - (Cobogo Individuais)	m²	238,50
12.8	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	un	14,00
12.9	COBERTURA COM TELHA AUTOPORTANTE METÁLICAS, GALVANIZADAS, MODELO IMAP800, ESPESSURA 1,25mm, ARQUEADAS, INTERIRAS E SEM EMENDA- IMASA OU EQUIVALENTE (INCLUSO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, ELEMENTOS DE VEDAÇÃO, FECHAMENTO DE ONDA, CHAPA DE FECHAMENTO DE CALHA E MONTAGEM)	m²	1.438,65
12.10	COBERTURA COM TELHA AUTOPORTANTE METÁLICAS, GALVANIZADAS, MODELO IMAP700, ESPESSURA 1,25mm, PLANAS, INTERIRAS E SEM EMENDA- IMASA OU EQUIVALENTE (INCLUSO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, ELEMENTOS DE VEDAÇÃO, FECHAMENTO DE ONDA, CHAPA DE FECHAMENTO DE CALHA E MONTAGEM)	m²	3.596,95
12.11	REGULARIZAÇÃO E/OU NIVELAMENTO DE LAJE COM VERMICULITA (1Ci: 1ARM: 5,5556VERM) - (camada de vermiculita espessura 4cm sobre as lajes de cobertura - área antiga e área nova)	m²	201,45
12.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO, UMA DEMAIO - (impermeabilização da laje de cobertura sobre a camada de vermiculita - área antiga e área nova)	m²	5.405,05
12.14	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA - (desenvolvimento 50cm)	m²	463,20
12.15	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 cm - calhas	m²	2.115,35
12.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM - calhas	m²	2.121,25
12.17	PROTEÇÃO MECÂNICA C/TELA GALVANIZADA - calhas	m²	2.121,25
13	Impermeabilização	m²	
13.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO, UMA DEMAIO - Baldrame	m²	488,40
13.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO, UMA DEMAIO - (Subsolo Piso do Auditório + subir na altura das paredes 30cm)	m²	521,15
13.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO, UMA DEMAIO - (Parte interna do Fosso de Ventilação do Subsolo abaixo do elemento vazado+ fundo+ toda a altura da parede em contato com terra)	m²	523,85
13.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO, UMA DEMAIO - (piso dos banheiros, copas, dml, dmc - subir na altura das paredes 30cm)	m²	570,80
13.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO, UMA DEMAIO - (Subsolo- Paredes de todo o perímetro, nas paredes com elemento vazado até altura do início do elemento, nas demais em toda a altura)	m²	574,85
13.6	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 cm - (poço de elevador)	m²	51,65
13.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM - (poço de elevador)	m²	51,65
13.8	PROTEÇÃO MECÂNICA C/TELA GALVANIZADA - (poço de elevador)	m²	51,65
13.9	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 cm - (Túnel de Acesso ao Fórum)	m²	184,25
13.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM - (Túnel de Acesso ao Fórum)	m²	184,25
13.11	PROTEÇÃO MECÂNICA C/TELA GALVANIZADA - (Túnel de Acesso ao Fórum - Paredes)	m²	87,40
13.12	PROTEÇÃO MECÂNICA (1:3) E=2 CM - (Túnel de Acesso ao Fórum Teto)	m²	96,85
13.13	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 cm - (Muro de Arrimo- Ampliação do Subsolo, Schiller)	m²	228,15
13.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM- (Muro de Arrimo- Ampliação do Subsolo, Schiller)	m²	228,15

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

13.15	PROTEÇÃO MECÂNICA C/TELA GALVANIZADA- (Muro de Arrimo- Ampliação do Subsolo, Schiller)	m²	104,15
13.16	Junta de dilatação e vedação - tipo Jeene J 2530 M EPDM ou equivalente - pilares (lado interno e externo) e laje de cobertura - INSTALADA	m	602,00
13.17	Junta de dilatação e vedação - tipo Jeene J 2525 FA EPDM ou equivalente - piso - INSTALADA	m	347,00
13.18	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA 2CM - FACES EXTERNAS DAS PAREDES E FUNDO - ANTES DA LONA (Reservatório)	m²	378,45
13.19	FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESP. 150 MICRAS - FACES EXTERNAS DAS PAREDES E FUNDO (Reservatório)	m²	378,45
13.20	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM - REGULARIZAÇÃO (Reservatório)	m²	378,45
13.21	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LÍQUIDO (3 KG/ M2) (Reservatório)	m²	378,45
14	Revestimento de Paredes e Peças de Granito/Revestimento ACM		
14.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	10.128,30
14.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	3.275,05
14.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	7.561,80
14.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	3.275,05
14.5	INCORPORAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE EM REBOCO DO SINAPI	m²	9.735,35
14.6	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	2.566,50
14.7	RECUPERAÇÃO DE REBOCO	m²	1.969,70
14.8	PORCELANATO CETIM BIANCO NA RETIFICADO 30X60, MARCA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE (assentada com cimento-cola+rejunte pré-fabricado)	m²	1.148,25
14.9	REVESTIMENTO FORMA SLIM, ACETINADO 30X40, MARCA ELIANE OU EQUIVALENTE (assentada com cimento-cola+rejunte pré-fabricado)	m²	34,00
14.10	REVESTIMENTO BAMBOO STONE MAT, RETIFICADO 30X90CM, MARCA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE (assentada com cimento-cola+rejunte pré-fabricado)	m²	266,75
14.11	REVESTIMENTO MODELO ANTÁRTIDA, RETIFICADO 30X90CM, MARCA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE (assentada com cimento-cola+rejunte pré-fabricado)	m²	99,85
14.12	PORCELANATO MINERAL FENDI, NATURAL 60X60CM, MARCA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE (assentada com cimento-cola+rejunte pré-fabricado)	m²	117,40
14.13	PORCELANATO HOME ACETINADO RETIFICADO (TRAVERTINO) 59X118,2CM, MARCA ELIANE DECORTILES OU EQUIVALENTE (assentada com cimento-cola+rejunte pré-fabricado)	m²	97,55
14.14	REVESTIMENTO WORKSHOP FENDI 10X120CM MARCA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE (assentada com cimento-cola+rejunte pré-fabricado)	m²	24,60
14.15	PASTILHA TRIDIMENSIONAL 27X31CM, RETIFICADO - MODELO CUBICA COR NUDE MARCA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE (assentada com cimento-cola+rejunte pré-fabricado)	m²	20,30
14.16	PASTILHA TRIDIMENSIONAL 25X25CM, MODELO JAPAN BRONZO, MARCA DUNE OU EQUIVALENTE (assentada com cimento-cola+rejunte pré-fabricado)	m²	38,20
14.17	REVESTIMENTO MOS PAONAZZETTO CLASSIC RETIFICADO 60X60CM - MARCA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE (assentada com cimento-cola+rejunte pré-fabricado)	m²	147,00

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

14.18	REVESTIMENTO DE PAREDE EM MOSAICO DE FILETES TRAVERTINO ANTIQUE 10XFL, 15XFL, 20,3XFL - JUNTA SECA - PALIMANAN OU EQUIVALENTE	m²	36,45
14.19	REVESTIMENTO PRISMA PARIS 40X60X2,5CM - INCLUSO APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE OLEOFUGANTE - CASTELLATO OU EQUIVALENTE	m²	17,30
14.20	REVESTIMENTO EM CRISTAIS DE QUARTZO	m²	171,25
14.21	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - (Fancoil, Salas denominadas Ar Condicionado)	m²	451,10
14.22	REVESTIMENTO NEXACUSTIC 16 STANDART - RÉGUA NAS DIMENSÕES 2700X160MM - BORDAS MACHO/FEMEA - INSTALADO COM PERFIS E CLIPS METÁLICOS - PREENCHIDO EM MANTA ACUSTICA FONOABSORVEDORA WF50MM - ACABAMENTO NA COR TABACO OU EQUIVALENTE	m²	156,75
14.23	REVESTIMENTO NEXACUSTIC 32 STANDART - RÉGUA NAS DIMENSÕES 2700X160MM - BORDAS MACHO/FEMEA - INSTALADO COM PERFIS E CLIPS METÁLICOS - PREENCHIDO EM MANTA ACUSTICA FONOABSORVEDORA WF50MM - ACABAMENTO NA COR MACHIATTO - OU EQUIVALENTE	m²	601,10
14.24	REVESTIMENTO NEXACUSTIC LISO STANDART - RÉGUA NAS DIMENSÕES 2700X160MM - BORDAS MACHO/FEMEA - INSTALADO COM PERFIS E CLIPS METÁLICOS - ACABAMENTO NA COR MACHIATTO - OU EQUIVALENTE	m²	218,25
14.25	PLACA ACÚSTICA SONEX MODELO ILLTEC PLANO 30 - INCOMBUSTÍVEL - PLACAS 625X625X30MM - SEMIRRIGIDAS - ESTRUTURA MICRO CELULAR - COR CINZA CLARO NATURAL - OU EQUIVALENTE	m²	3,15
14.26	PAINEL AMADEIRADO COR NOCE AMÊNDOA, LINHA ESSENCIAL, MARCA DURATEX OU EQUIVALENTE - COLADO EM PAREDE E REVESTINDO PORTA - CONFORME DETALHE - CAPELA E PRESIDÊNCIA (HALL ELEVADOR E SALÃO NOBRE)	m²	135,15
14.27	PAINEL ESTRUTURADO EM MDF COM ACABAMENTO AMADEIRADO COR NOCE AMÊNDOA - REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO E PORTA TIPO PAINEL DE CORRER - PRESIDÊNCIA (SALA DO PRESIDENTE) - CONFORME DETALHE	und	1,00
14.28	REVESTIMENTO DE PILAR EM MÁRMORE CREMA MARFIL E AMADEIRADO EBANO GRIGIO - CONFORME DETALHE	und	10,00
14.29	REVESTIMENTO DE PILAR DUPLO (JUNTA) EM MÁRMORE CREMA MARFIL E AMADEIRADO EBANO GRIGIO - CONFORME DETALHE	und	5,00
14.30	REVESTIMENTO DE PILAR EM SÓ UM LADO EM MÁRMORE CREMA MARFIL E AMADEIRADO EBANO GRIGIO - CONFORME DETALHE	und	4,00
14.31	REVESTIMENTO DE PAREDE EM VIDRO 5MM PINTADO - COLADO NA PAREDE	m²	213,65
14.32	PAINEL PARA TV EM MDF AMADEIRADO PARA ILUMINAÇÃO - INCLUSO 2 PRATELEIRAS EM MDF BRANCO - CONFORME DETALHE - ESPAÇO CULTURAL	und	1,00
14.33	PAINEL DUPLA FACE EM GESSO ACARTONADO PINTADO NAS DUAS FACES - COM SUPORTE TUBULAR DIÂMETRO 50MM EM AÇO INOX, FIXADO NO PISO E TETO - (2,80X1,35M) - CONFORME DETALHE - ESPAÇO CULTURAL	und	2,00
14.34	PAINEL DUPLA FACE EM GESSO ACARTONADO PINTADO NAS DUAS FACES - COM SUPORTE TUBULAR DIÂMETRO 50MM EM AÇO INOX, FIXADO NO PISO E TETO - (6,00X1,80M) - CONFORME DETALHE - ESPAÇO CULTURAL	und	6,00
14.35	PAINEL EM MDF NA COR BRANCA PARA ILUMINAÇÃO - CONFORME DETALHE - HALL DE ENTRADA	und	1,00
14.36	PAINEL EM MDF NA COR ARGILA PARA RECEBER TVS - CONFORME DETALHE - HALL DE ENTRADA	und	1,00
14.37	PAINEL EM MDF COM SANCA EM MDF E LETRA CAIXA - CONFORME DETALHE - GALERIA EX-PRESIDENTES (2 PAINÉIS)	und	1,00
14.38	ESTRUTURA VERTICAL EM AÇO CARBONO NAS CHAPAS #1,25 E 2MM - COM PINTURA AUTOMOTIVA - (3 PAINÉIS: 1,66X6,71M / 1,96X6,71M / 9,22X6,71M) - HALL DE ENTRADA	m²	86,15
14.39	REVESTIMENTO DE FAÇADA EM ACM 4MM COM PINTURA KYNAR-500 AUTOLIMPANTE NANO OU EQUIVALENTE - INCLUSIVE CORTES, DOBRAS, CALANDRAS, FRISOS, VEDAÇÕES, SUBESTRUTURA EM ALUMÍNIO, PARAFUSOS EM INOX, TARUCCELL E SILICONE ESTRUTURAL - INSTALADO	m²	2.543,50

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

14.40	REVESTIMENTO DA MARQUISE EM ACM CONFORME DETALHES - FORRO E REVESTIMENTO EM ACM - FACHADA	und	1,00
14.41	GRANITOS		
14.41.1	RECUPERAÇÃO E POLIMENTO DE GRANITO	m²	29,10
14.41.2	PEITORIL DE GRANITO MOONLIGHT - LARG. ATÉ 15 CM	m	141,80
14.41.3	PEITORIL EM GRANITO MOONLIGHT - RAMPA - LARG.=18 A 20CM - CONFORME DETALHE	m	74,90
14.41.4	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO E BALCÕES - BANHEIROS E COPAS	m²	121,60
14.41.5	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	117,45
14.41.6	REVESTIMENTO DE PAREDES E PILARES EM GRANITO BRANCO MOONLIGHT CORTADO NA CHAPA - CANTOS EM BIZOTE - PILARES DO PLENÁRIO CONFORME DETALHE	m²	50,60
14.41.7	REVESTIMENTO DE PAREDE EM MÁRMORE CREMA MARFIL - CONFORME DETALHES	m²	120,60
14.41.8	REVESTIMENTO DE PAREDE EM MÁRMORE NERO MARQUINA BISOTADO - CONFORME DETALHES	m²	40,35
14.41.9	REVESTIMENTO DE BANCOS EM MÁRMORE CREMA MARFIL - ACABAMENTO EM 1/2 ESQUADRIA - CONFORME DETALHE	m²	71,50
14.41.10	REVESTIMENTO DE BALCÕES EM MÁRMORE CREMA MARFIL - ACABAMENTO EM 1/2 ESQUADRIA - HALL, CAFÉ E PRESIDÊNCIA - CONFORME DETALHES	m²	50,40
14.41.11	BORDA EM GRANITO MOONLIGHT LARG. 25CM (ESTRUTURADA COM METALON 20X30 CH.18 A CADA 50CM - MURETA DA PELE DE VIDRO)	m	556,25
14.41.12	BORDA EM GRANITO MOONLIGHT LARG. ATÉ 15CM (ACABAMENTO GUARDA-CORPOS)	m	236,00
14.41.13	PÚLPITO EM GRANITO BRANCO SIENA E MARROM ABSOLUTO - CONFORME DETALHE - CAPELA	und	1,00
14.41.14	CAIXA EM GRANITO MARROM ABSOLUTO COM A CRUZ NO ALTAR - CONFORME DETALHE - CAPELA	und	1,00
14.41.15	MESA EUCARÍSTICA EM GRANITO BRANCO SIENA - CONFORME DETALHE - CAPELA	und	1,00
15	Revestimentos de Piso		
15.1	PISO EM CONCRETO POLIDO 12cm - fck 30MPa com ftk 4,5MPa armado com tela Q92 - sobre cascalho compactado + lona preta - polimento com "helicóptero" - juntas cortadas com maquião e preenchidas com poliuretano	m²	2.836,75
15.2	PISO DE CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA do Schiller (INCLUSO BASE) - CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA	m²	363,00
15.3	ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE A BASE DE SILICATO DE CÁLCIO - sobre piso de concreto	m²	2.836,75
15.4	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO e=6cm	m²	1.816,70
15.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SEÇAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 - contrapiso de regularização	m²	9.354,95
15.6	MÓDIFICAÇÕES NO CONTRAPISO DO AUDITÓRIO	un	1,00
15.7	RECUPERAÇÃO CONTRAPISO AUDITÓRIO	m²	493,20
15.8	PISO EM GRANITO BRANCO 55X55CM ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m²	9.373,95
15.9	PISO EM GRANITO BRANCO LEIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m²	88,30
15.10	PISO EM GRANITO PRETO 55X55CM ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m²	425,00
15.11	PISO EM GRANITO MARROM ABSOLUTO 55X55CM ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m²	29,80



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

15.12	PISO PARA ESCADA / RAMPA EM GRANITO BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO - CORTADO NA CHAPA	m²	219,75
15.13	PISO PARA ESCADA / RAMPAS EM GRANITO BRANCO FLAMEADO COM RESINA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO - CORTADO NA CHAPA	m²	143,50
15.14	PISO PARA ESCADA (ESPELHOS) / RAMPA / TABEIRA EM GRANITO PRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO - CORTADO NA CHAPA	m²	104,45
15.15	MOSAICO DE PISO COM LOGOMARCA TJ EM GRANITOS DIVERSOS - HALL AUDITÓRIO - CONFORME DETALHE	m²	2,00
15.16	MOSAICO DE PISO COM SÍMBOLO DA BALANÇA DA JUSTIÇA EM GRANITOS DIVERSOS - HALL DE ENTRADA - CONFORME DETALHE	und	1,00
15.17	FRISO METÁLICO (INOX ESCOVADO 3MM) PARA ESCADA	und	1.311,05
15.18	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS PISOS EM GRANITO	m²	10.552,66
15.19	PROTEÇÃO DOS PISOS EM GRANITO COM LONA PLÁSTICA E GESSO	M2	10.552,66
15.20	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	85,74
15.21	SOLEIRA EM GRANITO MOONLIGHT LARGURA=15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	105,50
15.22	TABEIRA EM GRANITO MOONLIGHT LARGURA 10CM A ≤15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	743,25
15.23	TABEIRA EM GRANITO MOONLIGHT LARGURA >15CM A ≤20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	13,85
15.24	TABEIRA EM GRANITO MOONLIGHT LARGURA >20CM A ≤30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	117,15
15.25	TABEIRA EM GRANITO MOONLIGHT LARGURA >30CM A ≤45CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	5,95
15.26	FRONTÃO EM GRANITO MOONLIGHT ALTURA >10CM A ≤ 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	602,25
15.27	FRONTÃO EM GRANITO MOONLIGHT ALTURA >25CM A ≤35CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	36,40
15.28	FRONTÃO EM GRANITO MOONLIGHT ALTURA >25CM A ≤35CM 100CM A ≤110CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	12,50
15.29	RODAPÉ EM GRANITO MOONLIGHT ALTURA 10CM A ≤15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	2 655,20
15.30	RODAPÉ EM GRANITO MOONLIGHT ALTURA >15CM A ≤20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	867,15
15.31	RODAPÉ EM GRANITO MOONLIGHT ALTURA >20CM A ≤30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	16,80
15.32	RODAPÉ EM GRANITO MOONLIGHT ALTURA >30CM A ≤45CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	106,75
15.33	RODAPÉ EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL ALTURA 10CM A ≤15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	78,50
15.34	RODAPÉ DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	m	430,95
15.35	PISO TÁTIL ELEMENTO INOX ALERTA - instalado	un	2.220,00
15.36	PISO ELEVADO EM CHAPA DE AÇO 60X60CM MONTADO SOBRE LONGARINAS DE AÇO SUSTENTADAS POR PEDESTAIS REGULÁVEIS NA ALTURA ACABADA DE 10 A 30CM, COM CAPACIDADE DE CARGA DISTRIBUÍDA DE 1.450 KG/M2 E CONCENTRADA DE 450 KG/M2 - PLENÁRIO	m²	647,25
15.37	CARPETE INTERLUDE BEAULIEU MODULAR BAC - COR DUNA 051 - EM PLACAS DE 50X50CM - INSTALADO COM COLA DE TAC PERMANENTE - SOBRE PISO ELEVADOR DO PLENÁRIO E MEZANINO DO PLENÁRIO	m²	822,30
15.38	PISO EM GRANITO MOONLIGHT CORTADO NA CHAPA - ELEVADORES	m²	17,10
15.39	RODAPÉ EM GRANITO BRANCO ALTURA 10CM A ≤15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO- ELEVADORES	m	32,50



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

15.40	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (FANCOIL - ESTACIONAMENTO PRIVATIVO / DEPÓSITO - ABAIXO DA ESCADA)	m²	43,90
15.41	PISO VINÍLICO SANDSTONE - COLEÇÃO STONE - LINHA AMBIENTE MARCA TARKETT OU EQUIVALENTE - INSTALADO	m²	182,05
15.42	PISO VINÍLICO GRAVILÊA - COLEÇÃO TREND - LINHA AMBIENTE MARCA TARKETT OU EQUIVALENTE - INSTALADO	m²	113,55
15.43	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	7,30
15.44	SEGREGADOR E/OU "BATE RODA" em resina de poliéster em tamanho de 44x10x12,5cm, com 2 parafusos e cola para fixação - instalado	un	202,00
15.45	TACHÃO BI REFLETIVO, amarelo em resina de poliéster formato trapezoital em tamanho de 25x15x5cm de altura, com 2 parafusos de 3/8 de espessura e 2 1/2 de comprimento e cola para fixação - instalado	un	26,00
16	Teto		
16.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLÃO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. (central de gás - "marquise" pleno- Guarita)	m²	97,40
16.2	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4 RML+150KG C1/M3)	m²	97,40
16.3	RECUPERAÇÃO DE REBOCO PAULISTA EM FORRO	m²	2.320,55
16.4	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	10.721,70
16.5	TABICA PARA FORRO DE GESSO	m	3.169,40
16.6	ACABAMENTO VERTICAL EM DRYWALL SEM SANCA) - ALTURAS DIVERSAS	m	1.390,30
16.7	SANCA ABERTA OU INVERTIDA PARA ILUMINAÇÃO - DETALHES / ALTURAS DIVERSOS	m	1.528,95
16.8	SANCA TIPO CAIXOTÃO - PLENÁRIO	m	363,30
16.9	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - plenário	m²	134,65
16.10	FORRO EM PLACA ACÚSTICA SONEX ILUMEC PLANO 30 OU EQUIVALENTE, INCOMBUSTÍVEL, PLACAS DE 625X625X30MM, SEMIRRÍGIDAS, ESTRUTURA MICRO CELULAR, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA DA NBR 9442/IT-10 - COR BRANCO GELO - COLADO SOBRE GESSO ACARTONADO	m²	243,60
17	Pintura		
17.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	8.264,85
17.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	11.031,05
17.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (ANTES DA PINTURA ACRÍLICA)	m²	7.782,40
17.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	7.782,40
17.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (TINTA COR PRETA - ANTES DO ACM)	m²	2.543,50
17.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	11.030,90
17.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	3.450,20
17.8	PINTURA PVA LATEX 1 DEMAO SEM SELADOR - (Fosso do Elevador e Shaft)	m²	1.188,95
17.9	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (ANTES DA TEXTURA EXTERNA)	m²	854,45
17.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	m²	916,75
17.11	PINTURA EM REVESTIMENTOS ESPECIAIS, MARCA TERRACOR-ORIGINALE OU EQUIVALENTE (INCLUSO SELADOR, MASSA E REAGENTE) - (CAPELA)	m²	41,00
17.12	PINTURA GRANULADA 2 DEMÃOS COM FUNDO PRIMER ACRÍLICO 2 DEMÃOS - MARCA LEINERTEX OU EQUIVALENTE - AUDITÓRIO E PLENÁRIO	m²	1.554,80



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

17.13	PINTURA ACRÍLICA, TRÊS DEMAOS, COM TINTA ELÁSTICA EMBORRACHADA MARCA ANJO OU EQUIVALENTE COM APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO - TETO PLENÁRIO E AUDITÓRIO		1.969,75
17.14	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS - (Esquadrias de Madeira)	m²	
17.15	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS - (Esquadrias de Ferro - Corrimão em tubo industrial)	m²	1.140,65
17.16	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA - (Esquadrias de Ferro - Corrimão em tubo industrial)	m²	108,75
17.17	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	m²	108,75
17.18	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRÊS DEMAOS	m²	5.969,65
17.19	Pintura dos pisos	m²	7.478,35
17.19.1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRÊS DEMAOS		
17.19.2	PINTURA EPÓXI SOBRE PISO - 3 DEMAOS - COR CINZA CLARO OU SIMILAR - VAGAS DE VEÍCULOS	M2	7,30
17.19.3	PINTURA EPÓXI SOBRE PISO - 5 DEMAOS - COR CINZA CLARO OU SIMILAR - ÁREAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS	M2	1.293,50
17.19.4	PINTURA DEMARCATÓRIA DE VAGAS EM EPÓXI 4 DEMAOS (LARGURA=5CM) - PINTADAS SOBRE PISO EPÓXI OU ACRÍLICO	M2	1.497,20
17.19.5	PINTURA ARTÍSTICA EM EPÓXI 5 DEMAOS (FAIXAS INDICATIVAS DE TRÁFEGO, SETAS, ZEBRADOS, FAIXAS DE PEDESTRES, NUMERAÇÕES, SÍMBOLOS E AFINS) - PINTADAS SOBRE PISO EPÓXI OU ACRÍLICO	M2	45,35
18	Instalações elétricas / cabeamento estruturado / CFTV / SDAI	M2	44,25
18.1	Instalações elétricas		
18.1.1	ENTRADA DE ENERGIA / SUBESTAÇÃO		
18.1.1.1	EXTENSÃO DE REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO		
18.1.1.1.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12M, 1000DAN, NTC-01 CELG		
18.1.1.1.2	ESPAÇADORES	ud	1,00
18.1.1.1.3	CABO DE COBRE ISOLADO PROTEGIDO - 150,0MM² - A.T 13,8 KV	ud	2,00
18.1.1.1.4	CABO MENSAGEIRO 1#9,5MM	m	45,00
18.1.1.1.5	MASSA DE CALAFETAR	m	15,00
18.1.1.1.6	LUVA DIÂMETRO DE 100MM AÇO ZINCADO PESADO	kg	1,00
18.1.1.1.7	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 170MM, COMPLETA	ud	4,00
18.1.1.1.8	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 190MM, COMPLETA	ud	2,00
18.1.1.1.9	ALÇA PREFORMADA CABO 150MM²	ud	1,00
18.1.1.1.10	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO PESADO, POR IMERÇÃO À QUENTE Ø 100MM	ud	3,00
18.1.1.1.11	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	m	9,00
18.1.1.1.12	CABEÇOTE DE AÇO ZINCADO 135° Ø 100MM	kg	3,00
18.1.1.1.13	CURVA, ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO PESADO Ø 100MM	ud	1,00
18.1.1.1.14	CHAVE SECCIONADORA TIPO FACA, 15KV, 600A	ud	1,00
18.1.1.1.15	SUORTES PARA CABOS DE 150MM²	ud	3,00
18.1.1.1.16	PÁRA-RAIOS, POLIMÉRICOS, ZNO, 12KV, 10 KA, MCOV 10,2KV	ud	3,00
18.1.1.1.17	PROTECTOR DE PÁRA-RAIOS	ud	3,00
18.1.1.1.18	SUPORTE "Z" PARA FIXAÇÃO DE PÁRA-RAIOS OU CHAVE FUSÍVEL	ud	3,00
18.1.1.1.19	ALÇA PRÉ-FORMADA DE ESTAI	ud	3,00
18.1.1.1.20	BRAÇO "C"	ud	2,00
18.1.1.1.21	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO "C"	ud	2,00
18.1.1.1.22	MÃO FRANCESA PLANA DE 726MM	ud	2,00
18.1.1.1.23	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO "H"	ud	4,00
18.1.1.1.24	GRAMPO DE LINHA VIVA	ud	6,00
18.1.1.1.25	CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA	ud	3,00
		ud	3,00

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18.1.1.1.26	CAPA ISOLANTE PARA CONECTOR TIPO CUNHA	ud	3,00
18.1.1.1.27	PROTETOR PARA ESTRIBO E GRAMPO DE LINHA VIVA	ud	3,00
18.1.1.1.28	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, 15KV	ud	6,00
18.1.1.1.29	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	ud	6,00
18.1.1.1.30	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI 2400X90X90MM	ud	2,00
18.1.1.1.31	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MMX20M	ud	3,00
18.1.1.1.32	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATÉ 69KV (ALTA TENSÃO)	m	50,00
18.1.1.1.33	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	ud	3,00
18.1.1.1.34	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	ud	6,00
18.1.1.1.35	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 150MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	6,00
18.1.1.1.36	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	ud	2,00
18.1.1.1.37	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00
18.1.1.1.38	MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/150MM ² , ISOLAÇÃO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ud	4,00
18.1.1.2	SUBESTAÇÃO - EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURA		
18.1.1.2.1	CAIXA METÁLICA PARA MEDIÇÃO HOROSAZONAL - 420X580X220MM. PADRÃO CELG	ud	1,00
18.1.1.2.2	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 820X750X266MM COM DISPOSITIVO PARA LACRE - INSTALAÇÃO APARENTE	ud	2,00
18.1.1.2.3	CAIXA DE PASSAGEM REFORÇADA, SOBREPOR (CPS), 60X60X15CM. CEMAR OU EQUIVALENTE	ud	3,00
18.1.1.2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø 300X250MM, COM TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO	ud	2,00
18.1.1.2.5	CONJUNTO DE 1X INTERRUPTOR SIMPLES, 10A, PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE, Ø 1"	ud	1,00
18.1.1.2.6	TAPETE ISOLANTE DE BORRACHA 1,00 X 1,00M, ESPESSURA DE 6MM E CLASSE DE TENSÃO DE 20KV	ud	5,00
18.1.1.2.7	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM PVC 350X250MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	ud	3,00
18.1.1.2.8	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTEXTURIZADO (PRISMÁTICO). GRAU DE PROTEÇÃO IP66 - 2X32W	ud	9,00
18.1.1.2.9	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS	ud	3,00
18.1.1.2.10	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO ISOLADO A GÁS SF ₆ COM CAPACIDADE PARA 6MVA DE CARGA, CONTENDO: SETE CELAS/COLUNAS (DUAS DE 750MM E CINCO DE 350MM), TRÊS CHAVES SECCIONADORAS PARA SAÍDAS DE CIRCUITO, UM NO-BREAK DE 600VA, UM RELÉ DE PROTEÇÃO SEPAM 1000, UM TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COM UM NÚCLEO (CLASSE DE EXATIDÃO: 0,6 F-200, RN: 120:1, 13,8/0,115KV, POT. TÉRMICA: 1000VA E TENSÃO NOMINAL: 15KV), UM TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM UM NÚCLEO (CLASSE DE EXATIDÃO: 10-B-100, RN: 400:5 E TENSÃO NOMINAL: 15KV), UM DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO (CORRENTE NOMINAL: 630A, CLASSE DE TENSÃO: 12-17,5KV, CORRENTE NOMINAL DE ABERTURA: 25KA, FREQUÊNCIA: 60 HZ), UM FUZÍVEL HH DE 200A, UM FUZÍVEL HH DE 125A, UM FUZÍVEL HH DE 8A, MUFLAS E ISOLADORES NECESSÁRIOS PARA SAÍDAS E ENTRADAS DOS CIRCUITOS. VER DIAGRAMA UNIFILAR E DETALHES EM PROJETO	ud	1,00
18.1.1.2.11	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, A SECO IP-00, 112,5 KVA - 13,8KV/380-220V, COM CAIXA METÁLICA E LACRE, TRIÂNGULO-ESTRELA ATERRADO.	ud	1,00
18.1.1.2.12	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO CARENADO, A SECO IP-21, 2 MVA - 13,8KV/380-220V, TRIÂNGULO-ESTRELA ATERRADO	ud	1,00
18.1.1.2.13	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO CARENADO, A SECO IP-21, 3,5 MVA - 13,8KV/380-220V, TRIÂNGULO-ESTRELA ATERRADO	ud	1,00

**PODER JUDICIÁRIO**Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

18.1.1.2.14	PÁRA-RAIOS, POLIMÉRICOS, ZNO, 12KV, 10 KA, MCOV 10,2KV		ud	3,00
18.1.1.2.15	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO SUPORTE DE USO INTERNO, CLASSE 15KV, COM GUIA-BARRA E FURO PARA FIXAÇÃO CENTRAL DE 1/2"		ud	3,00
18.1.1.2.16	VERGALHÃO DE COBRE, Ø8MM		m	6,00
18.1.1.2.17	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM BASE PARA FUSÍVEIS HH DE ATÉ 63A, 15KV, 400A, 8KA E INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO		ud	1,00
18.1.1.2.18	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), CLASSE I + II, CORRENTE NOMINAL: 50KA, CORRENTE MÁXIMA DE IMPULSO: 100KA, TENSÃO NOMINAL: 275V		ud	8,00
18.1.1.2.19	CONJUNTO (3F+N) DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), CLASSE II, CORRENTE NOMINAL: 20KA, CORRENTE MÁXIMA DE IMPULSO: 40KA, TENSÃO NOMINAL: 275V			20,00
18.1.1.2.20	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO		ud	1,00
18.1.1.2.21	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/150MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.		ud	4,00
18.1.1.2.22	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		ud	3,00
18.1.1.2.23	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 5598, ROSQUEAVEL - Ø 4"		m	81,00
18.1.1.2.24	CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 5598, ROSQUEAVEL - Ø 4"		ud	2,00
18.1.1.2.25	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		ud	15,00
18.1.1.2.26	CABO ISOLADO DE COBRE UNIPOLAR, MÉDIA TENSÃO 8,7/15KV, EPR 105° C, #150,0MM²		m	800,00
18.1.1.2.27	CABO ISOLADO DE COBRE UNIPOLAR, MÉDIA TENSÃO 8,7/15KV, EPR 105° C, #50,0MM²		m	50,00
18.1.1.2.28	CABO ISOLADO DE COBRE UNIPOLAR, MÉDIA TENSÃO 8,7/15KV, EPR 105° C, #35,0MM²		m	130,00
18.1.1.2.29	BARRA DE COBRE 5" X 5/8" X 20"		m	1,00
18.1.1.2.30	ISOLADOR EPOXI 40X40MM		ud	6,00
18.1.1.2.31	CORDOALHA DE COBRE NU, PADRÃO ABNT, # 25MM², TÊMPERA MOLE 7 FIOS		m	35,00
18.1.1.2.32	CORDOALHA DE COBRE NU, PADRÃO ABNT, # 50MM², TÊMPERA MOLE 7 FIOS		m	50,00
18.1.1.2.33	CORDOALHA DE COBRE NU, PADRÃO ABNT, #120MM², TÊMPERA MOLE 7 FIOS		m	300,00
18.1.1.2.34	EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA COM MOLDE TIPO "X" PARA DIAM. ATÉ 95MM2		ud	10,00
18.1.1.2.35	EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA COM MOLDE TIPO T PARA DIAM. ATÉ 95MM2		ud	10,00
18.1.1.2.36	EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA COM MOLDE TIPO "CABO/HASTE" PARA DIAM. ATÉ 95MM2		ud	20,00
18.1.1.2.37	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR		ud	20,00
18.1.1.2.38	RETIRADA DE TRANSFORMADOR E COMPONENTES DIVERSOS EXISTENTES		ud	5,00
18.1.1.2.39	RETIRADA DE DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO EXISTENTE		ud	1,00
18.1.1.2.40	RETIRADA DE CAIXA DE MEDIÇÃO EXISTENTE		ud	1,00
18.1.1.2.41	RETIRADA DE CAIXA DE CONTEÇÃO DE ÓLEO EXISTENTE DIAM. 1,25M		ud	1,00
18.1.1.2.42	RETIRADA DE GERADOR STEMAC 460KVA COM APROVEITAMENTO DE MATERIAIS E COMPONENTES		ud	1,00
18.1.1.2.43	ADEQUAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETO DA SUBESTAÇÃO NA CELG		ud	1,00
18.1.1.3	BUSWAY		ud	1,00
18.1.1.3.1	QGBT-TRAFO 01 AO QFC-CAG KTC5000 - 5000A - 3F+N+T Barramento trifásico, cobre com conexões estanhadas, neutro com mesma seção da fase, terra assegurado pelo invólucro (carcaça), grau de proteção IP55, padrão de pintura RAL 9001, tensão de isolamento 1000V, temperatura 35°C. Fabricação Schneider Electric ou equivalente técnico.			
18.1.1.3.1.1	Elemento Flangeado Reto - N1 - 5000A, Ref. KTC5000ER41			
18.1.1.3.1.2	Cotovelo Edge N2 - 5000A (Vertical), Ref. KTC5000LC4A		ud	2,00
			ud	2,00

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18.1.1.3.1.3	Cotovelo Flat N1 - 5000A (Horizontal), Ref. KTC5000LP4A1	ud	2,00
18.1.1.3.1.4	Elemento Reto transporte de 4000mm - 5000A - TRI+N+T, Ref. KTC5000ET440	ud	12,00
18.1.1.3.2	TRAFO 02 AO QGBT-TRAFO 02 KTC5000 - 5000A - 3F+N+T Barramento trifásico, cobre com conexões estanhadas, neutro com mesma seção da fase, terra assegurado pelo invólucro (carcaça), grau de proteção IP55, padrão de pintura RAL 9001, tensão de isolamento 1000V, temperatura 35°C. Fabricação Schneider Electric ou equivalente técnico.		
18.1.1.3.2.1	Elemento Flangeado Reto - N1 - 5000A, Ref. KTC5000ER41	ud	2,00
18.1.1.3.2.2	Cotovelo Edge N2 - 5000A (Vertical), Ref. KTC5000LC4A	ud	2,00
18.1.1.3.2.3	Cotovelo Flat N1 - 5000A (Horizontal), Ref. KTC5000LP4A1	ud	1,00
18.1.1.3.2.4	Elemento Reto transporte de 4000mm - 5000A - TRI+N+T, Ref. KTC5000ET440	ud	6,00
18.1.1.3.3	TRAFO 01 AO QGBT-TRAFO 01 KGF56 - 6300A - 3F+N+T Barramento trifásico, cobre com conexões estanhadas, neutro com mesma seção da fase, terra assegurado pelo invólucro (carcaça), grau de proteção IP55, padrão de pintura RAL 9002, tensão de isolamento 750V, temperatura 35°C ou equivalente técnico.		
18.1.1.3.3.1	Elemento de proteção trafo - 6300A	ud	1,00
18.1.1.3.3.2	Jogo de barra trafo - 6300A - TRI+N+T	ud	1,00
18.1.1.3.3.3	Elemento de ligação tipo 1 - 5000A - TRI+N+T	ud	2,00
18.1.1.3.3.4	Cotovelo vertical 500x500mm - 6300A - TRI+N+T	ud	2,00
18.1.1.3.3.5	Cotovelo horizontal 644x644mm - 6300A - TRI+N+T	ud	1,00
18.1.1.3.3.6	Elemento Reto 1000mm - 6300A - TRI+N+T	ud	1,00
18.1.1.3.3.7	Elemento Reto 3000mm - 6300A - TRI+N+T	ud	3,00
18.1.2	SPDA		
18.1.2.1	Haste copperweld 5/8"x3,0m, rosqueada, 25 micra / 10 microns	ud	29,00
18.1.2.2	Solda exotérmica	ud	180,00
18.1.2.3	Tampão de ferro fundido T-16	ud	3,00
18.1.2.4	Caixa de aterramento 250x250x250mm	ud	3,00
18.1.2.5	Cordoalha de cobre nú 35mm ²	m	900,00
18.1.2.6	Cordoalha de cobre nú 50mm ²	m	850,00
18.1.2.7	Barra chata de alumínio 3/4x1/4x3,0m	br	215,00
18.1.2.8	Captor tipo Franklin, em aço inoxidável	ud	1,00
18.1.2.9	Mastro telescópico, 1 1/2"x3,0m, completo	ud	1,00
18.1.2.10	Alicate para molde	ud	1,00
18.1.2.11	Conectores, moldes e terminais	ud	1,00
18.1.2.12	Retirada das instalações existentes		
18.1.3	QUADRO GERAIS		
18.1.3.1	QGBT-TRAFO 01 / BANCO DE CAPACITORES	ud	1,00
18.1.3.2	QGBT-TRAFO 02 / BANCO DE CAPACITORES	ud	1,00
18.1.3.3	QDG-BLA-EM	ud	1,00
18.1.3.4	QDG-BLA-N	ud	1,00
18.1.3.5	QD-NB-BLA	ud	1,00
18.1.3.6	QDG-EM-TE	ud	1,00
18.1.3.7	QDG-N-TE	ud	1,00
18.1.3.8	QD-NB-TE	ud	1,00
18.1.3.9	QDG-EM-1P	ud	1,00
18.1.3.10	QDG-N-1P	ud	1,00
18.1.3.11	QD-NB-1P	ud	1,00



PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18.1.4	QUADROS DE FORÇA			
18.1.4.1	Quadro de Bombas Irrigação (QF-IRR)			
18.1.4.2	Quadro de Bombas Hidro (QFB-HD / QFB-AP / QFB-SN)	ud		1,00
18.1.4.3	Quadro do Elevador (QF-ELEV1 / QF-ELEV2 / QF-ELEV3 / QF-ELEV4 / QF-ELEV5)	ud		3,00
18.1.4.4	Quadro de Combate a Incêndio (QF-INCENDIO)	ud		5,00
		ud		1,00
18.1.5	QCI1-SS, QCI2-SS, QCI3-SS, QCI-AUDI, QCI1-TE, QCI2-TE, QCI3-TE, QCI4-TE, QCI1-EXT, QCI-NC, QCI-CP, QCI-GUA, QCI-GUA2, QCI1-1P, QCI2-1P, QCI3-1P, QCI4-1P, QCI-PL E QCI-SBA			
18.1.5.1	Caixa 800x600x200mm, para montagem, CEMAR OU EQUIVALENTE			
18.1.5.2	Caixa 600x500x200mm, para montagem, CEMAR OU EQUIVALENTE	ud		11,00
18.1.5.3	Barramento de cobre 1/8"x3/4"	ud		8,00
18.1.5.4	Disjuntor tripolar 40A, 5kA/380V, SIEMENS OU EQUIVALENTE, curv. C	m		30,00
18.1.5.5	Disjuntor tripolar 32A, 5kA/380V, SIEMENS OU EQUIVALENTE, curv. C	ud		3,00
18.1.5.6	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V, SIEMENS OU EQUIVALENTE, curv. C	ud		16,00
18.1.5.7	Supressor de surto 20kA, 275V, CLAMPER OU EQUIVALENTE	ud		196,00
18.1.5.8	Dispositivo DR tetrapolar 40A-30mA, SIEMENS OU EQUIVALENTE	ud		76,00
18.1.5.9	Isolador epoxi 60x60mm	ud		1,00
18.1.5.10	Polycarbonato liso transparente	ud		95,00
18.1.5.11	Chave paco, 40A, fixação na base	ud		19,00
18.1.5.12	Contator tripolar 22A, bobina 220V, SIEMENS OU EQUIVALENTE (duas são reservas)	ud		19,00
18.1.5.13	Temporizador horário COEL OU EQUIVALENTE	ud		57,00
18.1.5.14	Placa de montagem 700x500mm	ud		19,00
18.1.5.15	Placa de montagem 500x400mm	ud		11,00
18.1.5.16	Parafusos, terminais, barramentos secundários, conectores, fitas, trilhos, etc	ud		8,00
	QDC1-SS, QDC2-SS, QDC3-SS, QDC-AUDI, QDC1-TE, QDC2-TE, QDC3-TE, QDC4-TE, QDC-NC, QDC-CP, QDC-GUA, QDC-GUA2, QDC1-1P, QDC2-1P, QDC3-1P, QDC4-1P, QDC-PL, QDC-SBA, QDC1-COB, QDC2-COB E QDC3-COB	ud		19,00
18.1.6				
18.1.6.1	Caixa 800x600x200mm, para montagem, CEMAR OU EQUIVALENTE			
18.1.6.2	Caixa 600x500x200mm, para montagem, CEMAR OU EQUIVALENTE	ud		10,00
18.1.6.3	Barramento de cobre 1/8"x3/4"	ud		11,00
18.1.6.4	Disjuntor tripolar 100A, 5kA/220V, SIEMENS OU EQUIVALENTE, curv. C	m		32,00
18.1.6.5	Disjuntor tripolar 70A, 5kA/220V, SIEMENS OU EQUIVALENTE, curv. C	ud		1,00
18.1.6.6	Disjuntor tripolar 63A, 5kA/220V, SIEMENS OU EQUIVALENTE, curv. C	ud		2,00
18.1.6.7	Disjuntor tripolar 40A, 5kA/380V, SIEMENS OU EQUIVALENTE, curv. C	ud		7,00
18.1.6.8	Disjuntor tripolar 32A, 5kA/380V, SIEMENS OU EQUIVALENTE, curv. C	ud		10,00
18.1.6.9	Disjuntor unipolar 32A, 5kA/220V, SIEMENS OU EQUIVALENTE, curv. C	ud		16,00
18.1.6.10	Disjuntor unipolar 20A, 5kA/220V, SIEMENS OU EQUIVALENTE, curv. C	ud		5,00
18.1.6.11	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V, SIEMENS OU EQUIVALENTE, curv. C	ud		35,00
18.1.6.12	Supressor de surto 20kA, 276V, CLAMPER OU EQUIVALENTE	ud		227,00
18.1.6.13	Dispositivo DR tetrapolar 80A-30mA, SIEMENS OU EQUIVALENTE	ud		78,00
18.1.6.14	Dispositivo DR tetrapolar 63A-30mA, SIEMENS OU EQUIVALENTE	ud		1,00
18.1.6.15	Dispositivo DR tetrapolar 40A-30mA, SIEMENS OU EQUIVALENTE	ud		9,00
18.1.6.16	Isolador epoxi 60x60mm	ud		8,00
18.1.6.17	Polycarbonato liso transparente	ud		100,00
18.1.6.18	Placa de montagem 700x500mm	ud		21,00
18.1.6.19	Placa de montagem 500x400mm	ud		10,00
18.1.6.20	Parafusos, terminais, barramentos secundários, conectores, fitas, trilhos, etc	ud		11,00
		ud		21,00

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18.1.7	QDAC-SS, QDAC-1P		
18.1.7.1	Caixa 600x500x200mm, para montagem, CEMAR OU EQUIVALENTE	ud	2,00
18.1.7.2	Barramento de cobre 1/8"x3/4"	m	4,00
18.1.7.3	Disjuntor tripolar 32A, 5kA/380V, SIEMENS OU EQUIVALENTE, curv. C	ud	2,00
18.1.7.4	Disjuntor unipolar 20A, 5kA/220V, SIEMENS OU EQUIVALENTE, curv. C	ud	3,00
18.1.7.5	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V, SIEMENS OU EQUIVALENTE, curv. C	ud	7,00
18.1.7.6	Supressor de surto 20kA, 275V, CLAMPER OU EQUIVALENTE	ud	8,00
18.1.7.7	Isolador epoxi 60x60mm	ud	10,00
18.1.7.8	Polycarbonato liso transparente	ud	2,00
18.1.7.9	Placa de montagem 500x400mm	ud	2,00
18.1.7.10	Parafusos, terminais, barramentos secundários, conectores, fitas, trilhos, etc	ud	2,00
18.1.8	DISTRIBUIÇÃO/TUBULAÇÃO, E. COMUM		
18.1.8.1	Eletroduto Ferro galvanizado 3/4"	m	300,00
18.1.8.2	Eletroduto PVC 4", TIGRE OU EQUIVALENTE	m	135,00
18.1.8.3	Eletroduto PVC 3", TIGRE OU EQUIVALENTE	m	30,00
18.1.8.4	Eletroduto PVC 2", TIGRE OU EQUIVALENTE	m	1.020,00
18.1.8.5	Eletroduto PVC 1", TIGRE OU EQUIVALENTE	m	360,00
18.1.8.6	Eletroduto PVC 3/4", TIGRE OU EQUIVALENTE	m	7.350,00
18.1.8.7	Curva de Ferro galvanizado 3/4"x90°	ud	30,00
18.1.8.8	Curva de PVC 4"x90°, TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	10,00
18.1.8.9	Curva de PVC 3"x90°, TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	4,00
18.1.8.10	Curva de PVC 2"x90°, TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	90,00
18.1.8.11	Curva de PVC 1"x90°, TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	50,00
18.1.8.12	Curva de PVC 3/4"x90°, TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	1.400,00
18.1.8.13	Luva de Ferro galvanizado 3/4"	ud	60,00
18.1.8.14	Luva de PVC 4", TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	65,00
18.1.8.15	Luva de PVC 3", TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	18,00
18.1.8.16	Luva de PVC 2", TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	485,00
18.1.8.17	Luva de PVC 1", TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	220,00
18.1.8.18	Luva de PVC 3/4", TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	5.250,00
18.1.8.19	Eletroduto corrugado flexível 3/4"	m	1.700,00
18.1.8.20	Conjunto de fixação para eletrodutos	ud	1,00
18.1.8.21	Eletrocalha metálica tipo U, perfurada, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	m	66,00
18.1.8.22	Tê horizontal 90°, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	ud	1,00
18.1.8.23	Curva horizontal 90°, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	ud	5,00
18.1.8.24	Curva de inversão, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	ud	2,00
18.1.8.25	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 300x100mm	ud	39,00
18.1.8.26	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 300x100mm	ud	40,00
18.1.8.27	Eletrocalha metálica tipo U, perfurada, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	m	96,00
18.1.8.28	Tê horizontal 90°, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	ud	2,00
18.1.8.29	Curva horizontal 90°, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	ud	12,00
18.1.8.30	Curva de inversão, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	ud	6,00
18.1.8.31	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 200x100mm	ud	74,00
18.1.8.32	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 200x100mm	ud	60,00
18.1.8.33	Eletrocalha metálica tipo U, perfurada, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	m	1.920,00
18.1.8.34	Tê horizontal 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	ud	45,00



PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18.1.8.35	Curva horizontal 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18			
18.1.8.36	Curva de inversão, galvanizada, 100x100mm, chapa #18			
18.1.8.37	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 100x100mm	ud		41,00
18.1.8.38	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm	ud		35,00
18.1.8.39	Perfildado, perfurado galvanizado 38x38mm, chapa #18	ud		927,00
18.1.8.40	Emenda interna "I" galvanizada para perfildado 38x38mm, chapa #18	m		1.150,00
18.1.8.41	Emenda interna "L" galvanizada para perfildado 38x38mm, chapa #18	ud		2.355,00
18.1.8.42	Emenda interna "T" galvanizada para perfildado 38x38mm, chapa #18	ud		860,00
18.1.8.43	Gancho curto galvanizado para perfildado 38x38mm	ud		12,00
18.1.8.44	Conjunto de fixação para eletrocalhas e perfildados	ud		17,00
18.1.8.45	Leito galvanizado para cabo 400x100mm, chapa #18	ud		1.400,00
18.1.8.46	Leito galvanizado para cabo 200x100mm, chapa #18	ud		1,00
18.1.8.47	Conjunto de fixação para leitos	m		90,00
18.1.8.48	Caixa estampada 3"x3"	m		90,00
18.1.8.49	Caixa estampada 4"x2"	ud		1,00
18.1.8.50	Caixa estampada 4"x4"	ud		70,00
18.1.8.51	Caixa metálica octogonal 4"x4", fmd	ud		1.550,00
18.1.8.52	Arame galvanizado 14 bwg	ud		30,00
18.1.8.53	Condutete montável de alumínio 3/4"	ud		2.400,00
18.1.8.54	Condutete montável de alumínio 1"	kg		40,00
18.1.8.55	Condutete montável de alumínio 2"	ud		80,00
18.1.8.56	Caixa metálica, de embutir, com tampa 20x20x12cm	ud		50,00
18.1.8.57	Tampão de ferro fundido T-33	ud		50,00
18.1.8.58	Caixa de passagem em alvenaria 500x500x1000mm	ud		5,00
18.1.9	LUMINÁRIAS	ud		12,00
18.1.9.1	Luminária led, 37w, de embutir, em chapa de aço, pintura pó poliéster, difusor completa, ref. LEDC13, fab. Abalux ou equivalente técnico	poliestireno leitoso,	ud	106,00
18.1.9.2	Luminária led, 37w, de embutir, em chapa de aço, pintura pó poliéster, aletas parabólicas, difusor em policarbonato texturizado, completa, ref. EAA06-E3500840, fab. Lumicenter ou equivalente	parabólicas, difusor	ud	1.152,00
18.1.9.3	Luminária led, 37w, de sobrepor, em chapa de aço, pintura pó poliéster, aletas parabólicas, difusor em policarbonato texturizado, completa, ref. EAA06-S3500840, fab. Lumicenter ou equivalente	parabólicas, difusor	ud	26,00
18.1.9.4	Luminária led, 18,5w, de embutir, em chapa de aço, pintura pó poliéster, difusor translúcido, completa, ref. EF75-E2000840, fab. Lumicenter ou equivalente técnico	em poliestireno	ud	67,00
18.1.9.5	Luminária led, 18,5w, de sobrepor, em chapa de aço, pintura pó poliéster, difusor translúcido, completa, ref. EF75-S2000840, fab. Lumicenter ou equivalente técnico	em poliestireno	ud	10,00
18.1.9.6	Luminária led, 37w, de sobrepor, em aço laminado a frio, pintura pó poliéster, refletor em aço, difusor em policarbonato texturizado, completa, ref. ECN02-S4000840, fab. Lumicenter ou equivalente técnico	Lumicenter ou	ud	176,00
18.1.9.7	Arandela, corpo em alumínio, pintura microtexturizada, difusor em vidro soprado lâmpada bulbo led 15w, completa, ref. AR73-S1E27, fab. Abalux ou equivalente técnico	opalino para	ud	16,00
18.1.9.8	Plafon led 25x25cm de embutir, embutida no forro, corpo em aço fosfatizada com microtexturizada na cor branca, difusor leitoso, completo, ref.	pintura	ud	103,00
18.1.9.9	Luminária led ar111, de embutir, 18x18cm, perfil de alumínio extrudado tratado e processo eletrostático. sistema de orientação do foco da lâmpada, completa, ref.	pintado por	ud	84,00



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18.1.9.10	Luminária led dicróica, de embutir, 14x14cm, perfil de alumínio extrudado tratado e pintado por processo eletrostático. sistema de orientação do foco da lâmpada, completa, ref.	ud	162,00
18.1.9.11	Luminária tipo pendente (acesso Clenon)	ud	6,00
18.1.9.12	Sistema trace duplo, marca Interpam ou equivalente, com perfil com projeção simétrica para fita de led. fabricado em perfil de alumínio extrudado, tratado e pintado por processo eletrostático, completo, ref.	m	150,00
18.1.9.13	Luminária embutida, 120x70 perfil em alumínio tratado e intado por processo eletrostático e difusor em policarbonato leitoso, marca Interpam ou equivalente técnico.	ud	26,00
18.1.9.14	Lâmpada led tubular t5 , 5000k, para embutir nas sancas e rasgos no forro, 16w, 220V	ud	1.172,00
18.1.9.15	Perfil Trace, módulo linear 15w, completo	m	100,00
18.1.9.16	Plafon minifoco quadrado, 1 x lâmpada microdicróica led MR111 3W	ud	10,00
18.1.9.17	Pendente quadrado de luz direta com 4x AR LED e indireta tubular T5, completa - marca Interpam ou equivalente	ud	1,00
18.1.9.18	Plafon embutido 2XE-27, 2 lâmpadas fluorescente compactas 23W, completa	ud	1,00
18.1.9.19	Plafon embutido 3XE-27, 3 lâmpadas fluorescente compactas 23W, completa	ud	1,00
18.1.9.20	Arandela tipo pá em alumínio tratado e pintado, com 2 lâmpadas halógenas bipolar 150W, completa - Interpam ou equivalente	ud	2,00
18.1.9.21	Módulo flexível linear 15W por metro, completo	m	12,00
18.1.9.22	Arandela com efeito de luz indireta, fabricada com difusor em polímero rotomoldado e disco frontal em alumínio repuxado, ref. Régia 05 6472, fab. Interpam, ou equivalente técnico.	ud	28,00
18.1.9.23	Perfil de canto 45°, 9,6w/ por metro, 850 lumens/metro(4000k), difusor pc opaco, alumínio extrudado, completo, ref. SLED 9000, fab. Misterled, ou equivalente técnico.	m	30,00
18.1.9.24	Fita de Led, 220V, completa, com acessórios.	m	130,00
18.1.9.25	Luminária circular de embutir no piso ou solo. Aro em alumínio com acabamento em pintura na cor branca. Difusor em vidro curvo jateado. Corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura na cor preta. Possui grau de proteção IP67. Driver externo ao corpo da luminária (Obs: Driver necessita ser abrigado) led 2,3w, ref. LUMITAIM OU EQUIVALENTE.	ud	26,00
18.1.9.26	Refletor Led UL07, chip Americano Bridgelux ou equivalente, ângulo de fecho a 30°, Curva de distribuição de luz, Drive interno de corrente constante, capacitor japonês, cor branco quente (3000-3300K), fluxo luminoso de 350lm ou cor branco frio (5500-6000K) - Fluxo luminoso de 500 lm - IP64	ud	43,00
18.1.9.27	Arandela retangular branca MANACA OU EQUIVALENTE, dimensão 400x185x110 mm, pintura branca, acabamento cromado, vidro fosco.	ud	15,00
18.1.9.28	Luminária circular de embutir no piso ou solo com LED COB. Aro e corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura na cor preta. Refletor em alumínio anodizado alto brilho. Difusor em vidro plano temperado transparente. Tubo rígido em PVC para instalação da luminária. Grau de proteção IP65. Driver incluso no corpo da luminária. Led 22w. Ref. Boyrà led, ITAIM OU EQUIVALENTE.	ud	13,00
18.1.9.29	Luminária LED com índice de proteção IP67, 4 módulos, Alumínio com pintura microtexturizada, instalação em cruzeta em poste, ref. LEDX11-S4M750, fab. Lumicenter ou equivalente técnico.	ud	16,00
18.1.9.30	Luminária LED com índice de proteção IP67, 3 módulos, Alumínio com pintura microtexturizada, instalação em suporte para poste, ref. LEDX01-S3M750, fab. Lumicenter ou equivalente técnico.	ud	9,00
18.1.9.31	Sinalizador entrada-saída de veículos, para 2 lâmpadas bulbo led de 12w	ud	2,00
18.1.9.32	Lâmpada bulboled 12w, ref. RELEDS01648, fab. Lumicenter ou equivalente técnico.	ud	20,00
18.1.9.33	Suporte S4 (4 Pétalas), para luminária	ud	4,00
18.1.9.34	Suporte S1 (1 Pétalas), para luminária	ud	3,00
18.1.9.35	Suporte S2 (2 Pétalas), para luminária	ud	3,00
18.1.9.36	Poste telecônico reto decorativo de aço provido de furo para passagem do cabo de ligação, acabamento galvanizado a fogo e pintura na cor preta, h=7,0m com base.	ud	6,00



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18.1.9.37	Poste telecônico reto decorativo de aço, provido de furo para passagem do cabo de ligação, acabamento galvanizado a fogo e pintado na cor preta, h=10,0m com base.	ud	4,00
18.1.9.38	Downlights Fixos LED 18,5W, embutir, corpo em alumínio e aro de acabamento em policarbonato na cor branca, difusor Poliestireno translúcido, completa, ref. LEDT03, fab. Abalux ou equivalente técnico.	ud	212,00
18.1.9.39	Luminária de embutir a LED 36,5W, corpo em alumínio com pintura branca microtexturizada, refletor facetado em alumínio anodizado (99,9% pureza), difusor recuado em acrílico leitoso, completa, ref. EF45-E, fab. Abalux ou equivalente técnico.	ud	217,00
18.1.9.40	Luminária de embutir a LED 30W, corpo em alumínio com pintura microtexturizada branca, acabamento no frame, completa, ref. EF66-E13, fab. Lumicenter ou equivalente técnico.	ud	42,00
18.1.9.41	Luminária de embutir a LED 36,5W, Corpo em alumínio com pintura branca microtexturizada, refletor em alumínio com pintura branca microtexturizada, difusor recuado em acrílico leitoso, completa, ref. EF44-E, fab. Lumicenter ou equivalente técnico.	ud	8,00
18.1.9.42	Luminária de embutir a LED 8,5W, corpo em alumínio com pintura microtexturizada branca, completa, ref. EF65-E3, fab. Lumicenter ou equivalente técnico.	ud	14,00
18.1.9.43	Balizador Led 6W, corpo em alumínio, pintura microtexturizada branca, completo, ref. BZ30-E, fab. Abalux ou equivalente técnico.	ud	44,00
18.1.9.44	Luminária wallwasher a LED de embutir, corpo em aço com pintura branca microtexturizada, refletor em alumínio anodizado (99,85 de pureza), difusor em acrílico leitoso, completa, ref. WW01-E0700, fab. Abalux ou equivalente técnico.	ud	12,00
18.1.9.45	Luminária a LED 50W para embutir, corpo e moldura em chapa de aço tratada e pintada eletrostaticamente na cor branco microtexturizada, difusor em acrílico leitoso (PMMA), completa, ref. LEDC40, fab. Abalux ou equivalente técnico.	ud	34,00
18.1.9.46	Luminária a LED 37W com difusor translúcido, de embutir, corpo em chapa de aço, completa, ref. LEDC71, fab. Abalux ou equivalente técnico.	ud	8,00
18.1.9.47	Luminária de embutir a LED 8,5W, corpo em alumínio com pintura microtexturizada, modelo inteiro na cor branca, completa, ref. EF28-E3L840MB 8,5W LED* 590lm** / 4000K / 23 84 57 84 72x72, fab. Abalux ou equivalente técnico.	ud	7,00
18.1.9.48	Refletor led, 24 Leds Luxeon de 1W cada, Ângulo: 25°, 4 canais DMX: R,G,B, dimmer/strobo, velocidade de strobo ajustável, sensor para proteção térmica. (ILUMINAÇÃO CÊNICA), completa, ref. CP-64U HP, fab. Prolux ou equivalente técnico.	ud	6,00
18.1.9.49	Bloco autônomo, p/ teto ou parede, com led's, c/ baterias, terminais, comutação e recarga automática, bateria 6V/4Ah, ref. FLUXEON-FLX 1500, Fab. Aureon ou equivalente técnico.	ud	235,00
18.1.9.50	Bloco autônomo, p/ parede, com faróis em led's, c/ baterias, terminais, comutação e recarga automática, bateria 6V/4Ah, ref. AUREONLUX BLL-2400, Fab. Aureon ou equivalente técnico.	ud	8,00
18.1.10	PEÇAS - ENERGIA COMUM		
18.1.10.1	Interruptor de embutir 1 seção, simples, fab. PIAL OU EQUIVALENTE		
18.1.10.2	Interruptor de embutir 2 seções, simples, fab. PIAL OU EQUIVALENTE	ud	114,00
18.1.10.3	Interruptor de embutir 3 seções, simples, fab. PIAL OU EQUIVALENTE	ud	153,00
18.1.10.4	Interruptor de embutir 4 seções, simples, fab. PIAL OU EQUIVALENTE	ud	23,00
18.1.10.5	Interruptor de embutir 6 seções, simples, fab. PIAL OU EQUIVALENTE	ud	1,00
18.1.10.6	Interruptor de embutir 1 seção, paralelo, fab. PIAL OU EQUIVALENTE	ud	1,00
18.1.10.7	Interruptor de embutir 2 seção, paralelo, fab. PIAL OU EQUIVALENTE	ud	3,00
18.1.10.8	Tomada 2P+T, NBR 14136, 10A	ud	2,00
18.1.10.9	Espelho 4"x2", para interruptor 1 seção, Linha Talari, IRIEL OU EQUIVALENTE, cor branca	ud	1.242,00
18.1.10.10	Espelho 4"x2", para interruptor 2 seções, Linha Talari, IRIEL OU EQUIVALENTE, cor branca	ud	121,00
18.1.10.11	Espelho 4"x2", para interruptor 3 seções, Linha Talari, IRIEL OU EQUIVALENTE, cor branca	ud	151,00
		ud	23,00

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18.1.10.12	Espelho 4"x4", para interruptor 4 seções, Linha Talari, IRIEL OU EQUIVALENTE, cor branca	ud	1,00
18.1.10.13	Espelho 4"x4", para interruptor 6 seções, Linha Talari, IRIEL OU EQUIVALENTE, cor branca	ud	1,00
18.1.10.14	Espelho 4"x2", para 1 tomada 2P+T, NBR 14136, 10A, Linha Talari, IRIEL OU EQUIVALENTE, cor branca (Alvenaria)	ud	522,00
18.1.10.15	Espelho 4"x2", para 2 tomadas 2P+T, NBR 14136, 10A, Linha Talari, IRIEL OU EQUIVALENTE, cor branca (Alvenaria)	ud	45,00
18.1.10.16	Espelho 4"x2", para 1 tomada 2P+T, NBR 14136, 10A, Linha Talari, IRIEL OU EQUIVALENTE, cor branca (Divisória)	ud	570,00
18.1.10.17	Espelho 4"x2", para 2 tomadas 2P+T, NBR 14136, 10A, Linha Talari, IRIEL OU EQUIVALENTE, cor branca (Divisória)	ud	30,00
18.1.10.18	Kit para alarme do cadeirante, com botoeira e indicador sonoro visual, completo	ud	7,00
18.1.11	FIOS E CABOS- E. COMUM		
18.1.11.1	Cabo flexível, 750V, #2,5mm ²	m	72.400,00
18.1.11.2	Cabo flexível, 750V, #4,0mm ²	m	2.800,00
18.1.11.3	Cabo flexível, 750V, #6,0mm ²	m	400,00
18.1.11.4	Cabo EPR 90°, 0,6/1kV, flexível, 185mm ²	m	3.900,00
18.1.11.5	Cabo EPR 90°, 0,6/1kV, flexível, 150mm ²	m	1.300,00
18.1.11.6	Cabo EPR 90°, 0,6/1kV, flexível, 95mm ²	m	1.600,00
18.1.11.7	Cabo EPR 90°, 0,6/1kV, flexível, 70mm ²	m	300,00
18.1.11.8	Cabo EPR 90°, 0,6/1kV, flexível, 50mm ²	m	1.100,00
18.1.11.9	Cabo EPR 90°, 0,6/1kV, flexível, 35mm ²	m	2.100,00
18.1.11.10	Cabo EPR 90°, 0,6/1kV, flexível, 25mm ²	m	1.400,00
18.1.11.11	Cabo EPR 90°, 0,6/1kV, flexível, 16mm ²	m	10.600,00
18.1.11.12	Cabo EPR 90°, 0,6/1kV, flexível, 10mm ²	m	7.100,00
18.1.11.13	Cabo EPR 90°, 0,6/1kV, flexível, 6mm ²	m	600,00
18.1.11.14	Cabo EPR 90°, 0,6/1kV, flexível, 4mm ²	m	4.300,00
18.1.11.15	Cabo EPR 90°, 0,6/1kV, flexível, 2,5mm ²	m	1.800,00
18.1.11.16	Fitas isolante, terminais, conectores	ud	1,00
18.1.12	INSTALAÇÕES DE ENERGIA ESTABILIZADA		
18.1.12.1	Caixa 800x600x200mm, para montagem, CENAR OU EQUIVALENTE	ud	9,00
18.1.12.2	Caixa 600x500x200mm, para montagem, CENAR OU EQUIVALENTE	ud	2,00
18.1.12.3	Barramento de cobre 1/8"x1"	m	5,00
18.1.12.4	Barramento de cobre 1/8"x3/4"	m	20,00
18.1.12.5	Disjuntor tripolar 125A, 5kA/220V, SIEMENS OU EQUIVALENTE, curv. C	ud	2,00
18.1.12.6	Disjuntor tripolar 100A, 5kA/220V, SIEMENS OU EQUIVALENTE, curv. C	ud	4,00
18.1.12.7	Disjuntor tripolar 70A, 5kA/220V, SIEMENS OU EQUIVALENTE, curv. C	ud	3,00
18.1.12.8	Disjuntor tripolar 63A, 5kA/220V, SIEMENS OU EQUIVALENTE, curv. C	ud	1,00
18.1.12.9	Disjuntor tripolar 40A, 5kA/380V, SIEMENS OU EQUIVALENTE, curv. C	ud	1,00
18.1.12.10	Disjuntor unipolar 25A, 5kA/220V, SIEMENS OU EQUIVALENTE, curv. C	ud	285,00
18.1.12.11	Isolador epoxi 60x60mm	ud	55,00
18.1.12.12	Polícarbonato liso transparente	ud	11,00
18.1.12.13	Supressor de surto 20kA, 275V, CLAMPER OU EQUIVALENTE	ud	44,00
18.1.12.14	Placa de montagem 700x500mm	ud	9,00
18.1.12.15	Placa de montagem 500x400mm	ud	2,00
18.1.12.16	Parafusos, terminais, conectores, barramentos secundários, trilhos, fitas, etc	ud	11,00
18.1.12.17	Eletroduto PVC 3/4", TIGRE OU EQUIVALENTE	m	2.400,00
18.1.12.18	Curva de PVC 3/4"x90°, TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	420,00



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18.1.12.19	Luva de PVC 3/4", TIGRE OU EQUIVALENTE			
18.1.12.20	Eletroduto corrugado flexível 3/4"		ud	1.640,00
18.1.12.21	Conjunto de fixação para eletrodutos		m	1.410,00
18.1.12.22	Caixa estampada 4"x2"		ud	1,00
18.1.12.23	Caixa estampada 4"x4"		ud	195,00
18.1.12.24	Arame galvanizado 14 bwg		ud	590,00
18.1.12.25	Eletrocalha metálica tipo U, perfurada, galvanizada, 100x100mm, chapa #18		kg	20,00
18.1.12.26	Tê horizontal 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18		m	660,00
18.1.12.27	Curva horizontal 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18		ud	12,00
18.1.12.28	Curva de inversão, galvanizada, 100x100mm, chapa #18		ud	10,00
18.1.12.29	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 100x100mm		ud	9,00
18.1.12.30	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm		ud	294,00
18.1.12.31	Espelho 4"x2", para 1 tomada 2P+T, NBR 14136, 20A, fab. PIAL OU EQUIVALENTE (Alvenaria)		ud	400,00
18.1.12.32	Espelho 4"x2", para 2 tomadas 2P+T, NBR 14136, 20A, fab. PIAL OU EQUIVALENTE (Alvenaria)		ud	14,00
18.1.12.33	Espelho 4"x4", para 4 tomadas 2P+T, NBR 14136, 20A, fab. PIAL OU EQUIVALENTE (Alvenaria)		ud	104,00
18.1.12.34	Espelho 4"x2", para 1 tomada 2P+T, NBR 14136, 20A, fab. PIAL OU EQUIVALENTE (Divisória)		ud	182,00
18.1.12.35	Espelho 4"x2", para 2 tomadas 2P+T, NBR 14136, 20A, fab. PIAL OU EQUIVALENTE (Divisória)		ud	52,00
18.1.12.36	Espelho 4"x4", para 4 tomadas 2P+T, NBR 14136, 20A, fab. PIAL OU EQUIVALENTE (Divisória)		ud	24,00
18.1.12.37	Tomada 2P+T, NBR 14136, 20A, fab. PIAL OU EQUIVALENTE (Divisória)		ud	405,00
18.1.12.38	Cabo flexível, 750V, #4,0mm ²		ud	2.718,00
18.1.13	EQUIPAMENTOS		m	27.800,00
18.1.13.1	No-break 180 kVA/162kW, Gabinete Expansível até 300kVA; Solução inicial com 6 módulos de 30kVA; F.P.: 0,9 Paralelismo Ativo até 4un; Tensão de Entrada 380/220V 3FNT; Tensão de Saída 208/120V 3FNT com transformador 200kVA/200kW; Baterias para autonomia de 5 minutos à plena carga; SNMP para monitoramento em rede; Gabinetes de Baterias Modular para substituição hot swap; Kit de cabos e terminais para interligação das baterias; Cabos para conexão do Nobreak ao banco de baterias; Ativação do sistema; 2un Manutenções preventivas durante a vigência da garantia; Treinamento operacional para até 4 usuários. Garantia de 12 meses, Completo, Fab. Senus, Modelo: HPM ou equivalente técnico.		cj	1,00
18.1.13.2	No-break 120 kVA/108kW, Gabinete Expansível até 300kVA; Solução inicial com 4 módulos de 30kVA; F.P.: 0,9 Paralelismo Ativo até 4un; Tensão de Entrada 380/220V 3FNT; Tensão de Saída 208/120V 3FNT com transformador de 150kVA/150kW; Baterias para autonomia de 5 minutos à plena carga; SNMP para monitoramento em rede; Gabinetes de Baterias Modular para substituição ao banco de baterias; Ativação do sistema; 2un Manutenções preventivas durante a vigência da garantia; Treinamento operacional para até 4 usuários. Garantia de 12 meses, Completo, Fab. Senus, Modelo: HPM ou equivalente técnico.		cj	3,00

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18.1.13.3	TRES GRUPOS GERADORES STEMAC/DCCO, LINHA DIESEL, MONTADOS EM CONTÊINERES, com potência de 757 / 687 kVA - 605 / 550 kW (Emergência / Principal), trifásicos, com fator de potência 0,8, na tensão de 380 / 220 Vca em 60 Hz, para funcionamento paralelo e automático. Motor VOLVO, modelo TWD1643GE, Gerador fabricação WEG, grau de proteção IP21, base metálica, Quadro de comando automático, dotado de microcontrolador Deep Sea, montado internamente ao contêiner, isolado da máquina, dotado de porta devidamente reforçada, com compartimentos separados para comando e força, conforme solicita a NR10, Operação automático e manual, Dispositivo de conexão de grupo gerador, composto por um contator tripolar, na capacidade de 1260A, montado no compartimento de força do quadro de comando. Tanque de combustível de consumo, instalado na base do contêiner, com indicador de nível elétrico e mostrador na frontal do painel. Silencioso e segmento elástico, montados internamente ao contêiner. Contêiner Super Silenciado Leve (SSL) para um nível de ruído médio de 75 dB(A) @ 1,5m. Entrada para abastecimento automático de combustível, para equipamentos com tanque de consumo na base e comando automático ou manual microprocessado. Dispositivo de controle de demanda entre Grupos Geradores. Chave de transferência para equipamentos com funcionamento em paralelo, formada por 02 disjuntores tripolares, fixos com comando motorizado através de molas pré-carregadas, na capacidade nominal de 4000 A, corrente de curto-circuito de 50 kA, com relé de proteção de sobrecorrente instantânea / temporizada, módulo de comando microprocessado dedicado para comutação automática entre a rede da concessionária e os grupos geradores e montagem em caixa metálica para fixação no piso, com entrada e saída de cabos pela parte inferior do painel. Conjunto de apoios elásticos niveladores, para montagem entre a base do Contêiner Super Silenciado Leve SSL e o piso. Oxidocatalisador para gases de escape para equipamento carenado. Porta de comunicação Ethernet protocolo SNMP, através de Gateway, permitindo envio de TRAP's e e-mails com status e alarmes do equipamento. STEMAC/DCCO ou equivalente técnico.	cl	1,00
18.1.14	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES		
18.1.14.1	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	h	2.400,00
18.1.14.2	INSTALAÇÃO DE FLANGE METÁLICA PARA PROLONGAMENTO DO ESCAPAMENTO DO GMG ATÉ 12 METROS	ud	3,00
18.1.15	DIVERSOS		
18.1.15.1.1	Prontuário das Instalações Elétricas	ud	1,00
18.1.15.1.2	ALIMENTAÇÃO PROVISÓRIA DO AR CONDICIONADO EXISTENTE		
18.1.15.1.2.2	Leito galvanizado para cabo 400x100mm, chapa #18	m	72,00
18.1.15.1.2.2	Cabo EPR 90°, 0,6/1kV, flexível, 185mm²	m	1.240,00
18.1.15.1.2.3	Cabo EPR 90°, 0,6/1kV, flexível, 95mm²	m	310,00
18.2	CFTV		
18.2.1	Perfilado, perfurado galvanizado 38x38mm, chapa #18	m	78,00
18.2.2	Emenda interna "I" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18	ud	18,00
18.2.3	Emenda interna "L" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18	ud	1,00
18.2.4	Emenda interna "T" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18	ud	1,00
18.2.5	Gancho curto galvanizado para perfilado 38x38mm	ud	46,00
18.2.6	Conjunto de fixação para perfilados	ud	1,00
18.2.7	Eletroduto de ferro galvanizado 2"	m	375,00
18.2.8	Curva de ferro galvanizado 2"x90°	ud	6,00
18.2.9	Luva de ferro galvanizado 2"	ud	12,00
18.2.10	Eletroduto de ferro galvanizado 1"	m	420,00
18.2.11	Curva de ferro galvanizado 1"x90°	ud	13,00
18.2.12	Luva de ferro galvanizado 1"	ud	26,00



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18.2.13	Eletroduto de ferro galvanizado 3/4"		m	60,00
18.2.14	Curva de ferro galvanizado 3/4"x90°		ud	8,00
18.2.15	Luva de ferro galvanizado 3/4"		ud	36,00
18.2.16	Eletroduto PVC 2", TIGRE OU EQUIVALENTE		m	96,00
18.2.17	Curva de PVC 2"x90°, TIGRE OU EQUIVALENTE		ud	2,00
18.2.18	Luva de PVC 2", TIGRE OU EQUIVALENTE		ud	36,00
18.2.19	Eletroduto PVC 1", TIGRE OU EQUIVALENTE		m	258,00
18.2.20	Curva de PVC 1"x90°, TIGRE OU EQUIVALENTE		ud	6,00
18.2.21	Luva de PVC 1", TIGRE OU EQUIVALENTE		ud	98,00
18.2.22	Eletroduto PVC 3/4", TIGRE OU EQUIVALENTE		m	390,00
18.2.23	Curva de PVC 3/4"x90°, TIGRE OU EQUIVALENTE		ud	70,00
18.2.24	Luva de PVC 3/4", TIGRE OU EQUIVALENTE		ud	270,00
18.2.25	Conjunto de fixação para eletrodutos		ud	1,00
18.2.26	Caixa estampada 4"x2"		ud	60,00
18.2.27	Condulete montável de alumínio 3/4"		ud	30,00
18.2.28	Condulete montável de alumínio 1"		ud	20,00
18.2.29	Condulete montável de alumínio 2"		ud	20,00
18.2.30	Caixa de passagem tipo R1		ud	10,00
18.2.31	Tampão de ferro fundido tipo R1		ud	10,00
18.2.32	Caixa de passagem metálica com tampa, 15x15cm		ud	40,00
18.2.33	Caixa de passagem metálica com tampa, 20x20cm		ud	10,00
18.2.34	Caixa de passagem metálica com tampa, 30x30cm		ud	7,00
18.2.35	Caixa de passagem embutir, 20x20x12cm, com tampa		ud	1,00
18.2.36	Caixa de passagem embutir, 30x30x12cm, com tampa		ud	2,00
18.2.37	CABO ELET. GIGALAN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH VD, VERMELHO, equivalente técnico.	Fab: Furukawa ou	m	3.100,00
18.2.38	CONECTOR FEMEA GIGALAN CAT.6 T568A/B - BEGE, Fab: Furukawa ou	equivalente técnico.	ud	60,00
18.2.39	CONECTOR FEMEA GIGALAN CAT.6 T568A/B - IP67, Fab: Furukawa ou	equivalente técnico.	ud	27,00
18.2.40	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B, Fab: Furukawa ou	equivalente técnico.	ud	8,00
18.2.41	PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT6 - CM - T568A/B - IP67 1,5 PRETO, Fab: Furukawa ou	equivalente técnico.	ud	27,00
18.2.42	PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT6 - CM - T568A/B - 2.0M - VERDE, Fab: Furukawa ou	equivalente técnico.	ud	60,00
18.2.43	Rack tipo pedestal, padrão 19", estrutura em aço martelado, possuir 2 kit de ventilação forçada com controle liga-desliga-bivolt, porta em acrílico transparente, sistema de chave e fechadura, colunas de 2º plano, possuir laterais e traseira removíveis, possuir conjunto de porcas e parafusos para fixação, possuir uma régua com 12 tomadas,acompanhamento de duas bandejas, altura de 40U's, completo, Fab: Multiway ou equivalente técnico.		ud	1,00
18.2.44	GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO 1U, Fab: Furukawa ou equivalente técnico.		ud	29,00
18.2.45	PRATELEIRA NORMAL 1U, Fab: Furukawa ou equivalente técnico.		ud	9,00
18.2.46	Postes cônico reto, fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020 ou similar, acabamento galvanizado em fogo, Ø2", altura 9 metros, base metálica para instalação em solo.		ud	8,00
18.2.47	Caixa outdoor, suporte para fixação em poste, teto inclinado com queda d'água, slot para ventilação, porta frontal de aço, fechamentos laterais em veneziana, pintura eletrostática epóxi pó.		ud	8,00
18.2.48	Certificação de pontos utp's		ud	87,00
18.2.49	Cabo Óptico Interno/Externo 4FO 62,5/125, Fab: Furukawa ou equivalente técnico.		m	1.450,00



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18.2.50	DIO BW 12 - MODULO BASICO - CINZA, Fab: Furukawa ou equivalente técnico.	ud	9,00
18.2.51	ADAPTADOR ÓPTICO MM BEGE	ud	8,00
18.2.52	CORDAO OPT 2,5 SC/SC DUPLEX 62/125	ud	8,00
18.2.53	PLAQUETA IDENT. FO 3MM (6X4CM) RELEV	ud	60,00
18.2.54	MULTI - CAIXA 4X1 8FO	ud	8,00
18.2.55	PAINEL P/ MULTI-CAIXA-MINI-DIO SC-PT	ud	8,00
18.2.56	VON 10/100 BASE TX RJ 45 X100 BASE FX S 2KM	ud	8,00
18.2.57	PATCH CABLE CAT-6 FLEX AZ 1,5M	ud	19,00
18.2.58	Certificação de link óptico	ud	83,00
18.2.59	Fusão de fibra óptica	ud	83,00
18.2.60	Movimentação de câmeras do Tribunal, mobiliário e equipamentos da sala de monitoramento e instalações provisórias de rede de dados e energia elétrica em sala nova.	ud	1,00
18.3	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
18.3.1	Eletroduto de ferro galvanizado 2"	m	72,00
18.3.2	Curva de ferro galvanizado 2"x90°	ud	4,00
18.3.3	Luva de ferro galvanizado 2"	ud	8,00
18.3.4	Eletroduto PVC 2", TIGRE OU EQUIVALENTE	m	705,00
18.3.5	Eletroduto PVC 1", TIGRE OU EQUIVALENTE	m	750,00
18.3.6	Eletroduto PVC 3/4", TIGRE OU EQUIVALENTE	m	2.100,00
18.3.7	Curva de PVC 2"x90°, TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	35,00
18.3.8	Curva de PVC 1"x90°, TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	90,00
18.3.9	Curva de PVC 3/4"x90°, TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	530,00
18.3.10	Luva de PVC 2", TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	305,00
18.3.11	Luva de PVC 1", TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	430,00
18.3.12	Luva de PVC 3/4", TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	1.760,00
18.3.13	Eletroduto corrugado flexível 1"	m	70,00
18.3.14	Eletroduto corrugado flexível 3/4"	m	600,00
18.3.15	Eletroduto metálico flexível 3/4"	m	210,00
18.3.16	Conjunto de fixação para eletrodutos	ud	1,00
18.3.17	Caixa de PVC 4"x4"	ud	77,00
18.3.18	Caixa de PVC 4"x2"	ud	860,00
18.3.19	Caixa octogonal 4"x4"	ud	45,00
18.3.20	Espelho p/ caixa 4"x2", com furo central, fab. RAL OU EQUIVALENTE	ud	15,00
18.3.21	Espelho p/ caixa 4"x4", com furo central, fab. RAL OU EQUIVALENTE	ud	77,00
18.3.22	Arame guia galvanizado # 14	kg	20,00
18.3.23	Caixa de passagem metálica, de embutir, 200x120mm	ud	5,00
18.3.24	Caixa de passagem metálica, de embutir, 400x120mm	ud	1,00
18.3.25	Caixa de passagem metálica, de embutir, 600x120mm	ud	6,00
18.3.26	Caixa de passagem metálica, de embutir, 800x120mm	ud	2,00
18.3.27	Eletrocalha metálica tipo U, perfurada, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	m	54,00
18.3.28	Tê horizontal 90°, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	ud	3,00
18.3.29	Curva horizontal 90°, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	ud	8,00
18.3.30	Curva de inversão, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	ud	4,00
18.3.31	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 300x100mm	ud	51,00
18.3.32	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 300x100mm	ud	35,00
18.3.33	Eletrocalha metálica tipo U, perfurada, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	m	174,00



PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18.3.34	Tê horizontal 90°, galvanizada, 200x100mm, chapa #18			
18.3.35	Curva horizontal 90°, galvanizada, 200x100mm, chapa #18		ud	3,00
18.3.36	Curva de inversão, galvanizada, 200x100mm, chapa #18		ud	7,00
18.3.37	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 200x100mm		ud	1,00
18.3.38	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 200x100mm		ud	83,00
18.3.39	Eletrocalha metálica tipo U, perfurada, galvanizada, 100x100mm, chapa #18		ud	110,00
18.3.40	Tê horizontal 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18		m	780,00
18.3.41	Curva horizontal 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18		ud	7,00
18.3.42	Curva de inversão, galvanizada, 100x100mm, chapa #18		ud	18,00
18.3.43	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 100x100mm		ud	6,00
18.3.44	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm		ud	329,00
18.3.45	Perfilado, perfurado galvanizado 38x38mm, chapa #18		ud	500,00
18.3.46	Emenda interna "I" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18		m	48,00
18.3.47	Emenda interna "L" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18		ud	12,00
18.3.48	Gancho curto galvanizado para perfilado 38x38mm		ud	2,00
18.3.49	Conjunto de fixação para eletrocalhas e perfilados		ud	28,00
18.3.50	Rodapé metálico, com tampa de encaixe, triplo, 3x30x40, ref. ALCAN OU EQUIVALENTE		ud	1,00
18.3.51	Caixa para rodapé metálico, para 02 tomadas de energia e 02 tomadas RJ 45, ref. ALCAN OU EQUIVALENTE		m	21,00
18.3.52	Poste condutor para estação de trabalho, para 08 tomadas de energia e 08 RJ 45, ref. ALCAN OU EQUIVALENTE		ud	6,00
18.3.53	Caixa de derivação tubo/rodapé		pç	6,00
18.3.54	Cabo de cobre isolado verde #10mm ²		ud	4,00
18.3.55	Cabo CI 50-30 pares		m	100,00
18.3.56	Bloco tipo BER, 10 pares		m	1.250,00
18.3.57	Anel guia, bráçadeira para cabos telefônicos		ud	24,00
18.3.58	Rack tipo pedestal, padrão 19", estrutura em aço martelado, possuir 2 kit de ventilação forçada com controle liga-desliga-bivolt, porta em acrílico transparente, sistema de chave e fechadura, colunas de 2º plano, possuir laterais e traseira removíveis, possuir conjunto de porcas e parafusos para fixação, possuir uma régua com 12 tomadas,acompanhamento de duas bandejas, altura de 44U's, completo		ud	10,00
18.3.59	Rack tipo pedestal, padrão 19", estrutura em aço martelado, possuir 2 kit de ventilação forçada com controle liga-desliga-bivolt, porta em acrílico transparente, sistema de chave e fechadura, colunas de 2º plano, possuir laterais e traseira removíveis, possuir conjunto de porcas e parafusos para fixação, possuir uma régua com 12 tomadas,acompanhamento de duas bandejas, altura de 24U's, completo		ud	1,00
18.3.60	Guia de cabos, padrão 19", horizontal, aberto 1U			
18.3.61	Cabo UTP-4 Pares, 24Awg, categoria 6, AMP, cor azul		ud	103,00
18.3.62	Patch cord UTP 4 pares, cat. 6, flexível 2,5m, 2 cores		m	71.800,00
18.3.63	Line cord UTP 4 pares, cat. 6, flexível 4,0m, 2 cores		ud	2.215,00
18.3.64	Patch Panel padrão 19", categoria 6, T568A/B com 24 portas, RJ 45		ud	40,00
18.3.65	Espelho 4"x2", para 02 tomadas RJ 45, categoria 6(EIA/TIA-568-A), fab. PIAL OU EQUIVALENTE (Alvenaria)		ud	75,00
18.3.66	Espelho 4"x2", para 01 tomada RJ 45, categoria 6(EIA/TIA-568-A), fab. PIAL OU EQUIVALENTE (Alvenaria)		ud	295,00
18.3.67	Espelho 4"x2", para 02 tomadas RJ 45, categoria 6(EIA/TIA-568-A), fab. PIAL OU EQUIVALENTE (Divisória)		ud	86,00
18.3.68	Espelho 4"x2", para 01 tomada RJ 45, categoria 6(EIA/TIA-568-A), fab. PIAL OU EQUIVALENTE (Divisória)		ud	338,00
18.3.69	Tomada Fêmea RJ 45, categoria 6(EIA/TIA-568A), para sistema de rodapé e poste condutor		ud	117,00
			ud	30,00

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18.3.70	Tomada Fêmea RJ 45, categoria 6(EIA/TIA-568A)	ud	1.455,00
18.3.71	Certificação de pontos de cabeamento	ud	1.485,00
18.3.72	Divisor de antena para TV, 2 saídas e 05 entradas	ud	35,00
18.3.73	Cabo Óptico Interno/Externo 4FO 50/125, Fabricado Furukawa ou equivalente técnico.	m	800,00
18.3.74	Splitter de fibra óptica 6 portas para 1 porta	ud	2,00
18.3.75	DIO BW 12 - MÓDULO BÁSICO - CINZA, Fabricado Furukawa ou equivalente técnico.	ud	9,00
18.3.76	Fusão de fibra óptica	ud	72,00
18.3.77	ADAPTADOR ÓPTICO MM BEGE	ud	72,00
18.3.78	CORDÃO OPT 2,5 SC/SC DUPLEX 62/125	ud	24,00
18.3.79	PLAQUETA IDENT. FO 3MM (6X4CM) RELEVADA	ud	36,00
18.3.80	MULTI - CAIXA 4X1 8FO	ud	8,00
18.3.81	PAINEL P/ MULTI-CAIXA-MINI-DIO SC-PT	ud	1,00
18.3.82	VON 10/100 BASE TX RJ 45 X100 BASE FX SC 2KM	ud	8,00
18.3.83	PATCH CABLE CAT-6 FLEX AZ 1,5M	ud	36,00
18.3.84	Certificação de link óptico	ud	72,00
18.3.85	Cabo coaxial 75 Ohms, para TV	m	700,00
18.3.86	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	h	800,00
18.4	SDAI (DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO)		
18.4.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	m	3.240,00
18.4.2	CURVA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"x90°	ud	55,00
18.4.3	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	ud	110,00
18.4.4	PINTURA ESMALTE SOBRE ELETRODUTOS	m2	81,00
18.4.5	Conjunto de fixação para eletrodutos	ud	2,51
18.4.6	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM TECNOLOGIA ANALÓGICA-DIGITAL	ud	1,00
18.4.7	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO "QUEBRE O VIDRO", ENDEREÇÁVEL	ud	24,00
18.4.8	ALARME (avisador) AUDIOVISUAL, ENDEREÇÁVEL	ud	24,00
18.4.9	MULTISENSOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL, SISTEMA (A)	ud	348,00
18.4.10	AVISADOR SONORO	ud	1,00
18.4.11	BASE PARA DETECTOR	ud	380,00
18.4.12	FONTE DE ALIMENTAÇÃO (10A)	ud	1,00
18.4.13	DETECTOR DE CALOR PONTUAL	ud	32,00
18.4.14	CABO BLINDADO FLEXÍVEL 2#1,5MM2 ISOL. 750V.	m	3.300,00
18.4.15	MÓDULO DE SUPERVISÃO SAÍDA	ud	1,00
18.4.16	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL 1/2"	m	300,00
18.4.17	CAIXA METÁLICA ESMALTADA 4"x4"	ud	48,00
18.4.18	CAIXA METÁLICA ESMALTADA OCTOGONAL 4"x4"	ud	380,00
18.4.19	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, 20x20x12CM, COM TAMPA	ud	2,00
18.4.20	CONDULETE MONTÁVEL DE ALUMÍNIO 2"	ud	230,00
18.5	SERVIÇOS CIVIS PARA SUBESTAÇÃO		
18.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
18.5.1.1	CARGA / TRANSPORTE ATÉ O FÓRUM PARA VELO E DESCARGA DE GERADOR STEMAC 460KVA COM GUINDASTE TIPO MUNCK	UN	1,00
18.5.2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	22,90
18.5.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		



PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18.5.2.1	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA DA CALÇADA EXTERNA PARA CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM E TUBULAÇÕES DE ENERGIA CONFORME PROJETO		
18.5.2.2	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA DA SUBESTAÇÃO	M2	4,00
18.5.2.3	DEMOLICAO DE CAMADA DE CONTRAPISO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE ENERGIA - CONCRETO	M2	60,00
18.5.2.4	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	0,90
18.5.2.5	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	M3	8,80
18.5.2.6	RETIRADA DE INTERRUPTOR C/ REAPROVEITAMENTO	UN	4,00
18.5.2.7	RETIRADA DE GRADES DE PROTEÇÃO EXISTENTES	UN	1,00
18.5.2.8	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	M2	28,27
18.5.2.9	RETIRADA DE REVESTIMENTO DE PISO COLADO (TAPETE ISOLANTE EXISTENTE)	M2	60,00
18.5.3	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA	M2	7,50
18.5.3.1	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ, COM TAMPA METALICA E REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA		
18.5.3.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS PARA MALHA DE ATERRAMENTO, EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M2	23,00
18.5.3.3	RECOMPOSIÇÃO DE CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M3	30,00
18.5.3.4	ESCAVACAO MANUAL DE VALA ATE 2M	M2	15,00
18.5.3.5	RECOMPOSIÇÃO DE FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M3	19,80
18.5.3.6	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, A SER EXECUTADA NA SUBESTAÇÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	60,00
18.5.3.7	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, A SER EXECUTADA NA SALA DE PAINEIS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	22,00
18.5.3.8	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, A SER EXECUTADA NA SALA DO GERADOR, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00
18.5.3.9	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, A SER EXECUTADA NA SUBESTAÇÃO, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	M	6,00
18.5.3.10	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, A SER EXECUTADA NA SALA DE PAINEIS, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	M	22,00
18.5.3.11	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, A SER EXECUTADA NA SALA DO GERADOR, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	M	12,00
18.5.3.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M	6,00
18.5.4	ALVENARIA	M3	25,00
18.5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÂOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		
18.5.4.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M2	1,89
18.5.5	REVESTIMENTOS	M	0,89
18.5.5.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		
18.5.5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	7,25
18.5.6	PINTURA		
18.5.6.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	7,25
18.5.6.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	617,40
		m²	275,75

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18.5.6.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (ANTES DA PINTURA ACRÍLICA)	m²	617,40
18.5.6.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	617,40
18.5.6.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	275,75
18.5.6.6	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, DUAS DEMÃOS	m²	275,75
19	SONORIZAÇÃO E VIDEO		
19.1	AUDITÓRIO		
19.1.1.1	INFRAESTRUTURA		
19.1.1.1.1	Eletrocalha metálica tipo U, perfurada, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	m	33,00
19.1.1.1.2	Curva horizontal 90°, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	ud	1,00
19.1.1.1.3	Curva de inversão, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	ud	1,00
19.1.1.1.4	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 200x100mm	ud	15,00
19.1.1.1.5	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 200x100mm	ud	18,00
19.1.1.1.6	Conjunto de fixação para eletrocalhas e perfisados	ud	1,00
19.1.1.1.7	Eletroduto PVC 2.1/2", TIGRE OU EQUIVALENTE	m	90,00
19.1.1.1.8	Eletroduto PVC 1", TIGRE OU EQUIVALENTE	m	156,00
19.1.1.1.9	Curva de PVC 2.1/2"x90°, TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	13,00
19.1.1.1.10	Curva de PVC 1"x90°, TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	16,00
19.1.1.1.11	Luva de PVC 2.1/2", TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	56,00
19.1.1.1.12	Luva de PVC 1", TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	84,00
19.1.1.1.13	Conjunto de fixação para eletrodutos	ud	1,00
19.1.1.1.14	Caixa de PVC 4"x4"	ud	15,00
19.1.1.1.15	Caixa octogonal 4"x4"	ud	5,00
19.1.1.1.16	Espelho p/ caixa 4"x4", com furo central, fabricado em metal ou equivalente	ud	15,00
19.1.1.1.17	Arame guia galvanizado # 14	kg	5,00
19.1.1.1.18	Caixa de passagem metálica, de embutir, 200x12cm	ud	2,00
19.1.1.1.19	Caixa de passagem metálica, de embutir, 60x12cm	ud	4,00
19.1.1.1.20	Condulete montável de alumínio 1"	ud	10,00
19.1.1.2	EQUIPAMENTOS		
19.1.1.2.1	CAIXA ACÚSTICA STANER OU EQUIVALENTE SLR-504A ATIVA	ud	8,00
19.1.1.2.2	CAIXA ACÚSTICA STANER OU EQUIVALENTE, SUB GRAVE ATIVO WHX-2000A	ud	2,00
19.1.1.2.3	CAIXA ATIVA MONITOR STANER OU EQUIVALENTE HXS-300A	ud	2,00
19.1.1.2.4	SISTEMA DE ÁUDIO BOSE OU EQUIVALENTE F1 MODELO 812 COM BASS F1	ud	1,00
19.1.1.2.5	MONITOR DE REFERÊNCIA ATIVO YAMAHA OU EQUIVALENTE HS5 70W, RMS 220V-PAR	ud	2,00
19.1.1.2.6	CUBO MULTIUSO ATIVO 250W, C/ USB MAX PRIME D 1000 F CICLOTRON OU EQUIVALENTE	ud	1,00
19.1.1.2.7	MESA DE SOM YAMAHA OU EQUIVALENTE 01V96I MIXER DIGITAL COM USB	ud	1,00
19.1.1.2.8	MESA MIXER 3 CANAIS 1 MICROFONE, 1 INPUT - 1 AUX USB - PHANTOM POWER - YAMAHA OU EQUIVALENTE AG03	ud	1,00
19.1.1.2.9	MESA DE SOM YAMAHA OU EQUIVALENTE MG06, 6 CANAIS 2 ENTRADAS DE MICROFONES E SAÍDA XLR	ud	1,00
19.1.1.2.10	ARCANO OU EQUIVALENTE SPLITTER ÁUDIO XLR 8 IN 16 OUT TIPO DIRECT BOX	ud	1,00
19.1.1.2.11	MX 882 DISTRIBUIDOR DE ÁUDIO MX882 BEHRINGER OU EQUIVALENTE	ud	1,00
19.1.1.2.12	EQUALIZADOR GRÁFICO CICLOTRON OU EQUIVALENTE TGE 2313	ud	1,00
19.1.1.2.13	PROCESSADOR DIGITAL DRIVERACK VERB 360 - DBX OU EQUIVALENTE	ud	1,00
19.1.1.2.14	DIRECT BOX PASSIVO WHIRL WIND OU EQUIVALENTE IMP2	ud	5,00

**PODER JUDICIÁRIO**Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

19.1.1.2.15	RÉGUA CHAVEADORA, 10 CANAIS MAGMA OU EQUIVALENTE		ud	2,00
19.1.1.2.16	RÉGUA ESTABILIZADA, 8 CANAIS DATREL OU EQUIVALENTE		ud	1,00
19.1.1.2.17	RÉGUA SIMPLES 8 CANAIS, PADRÃO UNIVERSAL		ud	1,00
19.1.1.2.18	RÉGUA ESTABILIZADA, 8 CANAIS, PREMIUM ACOUSTIC		ud	1,00
19.1.1.2.19	MONITOR LED DE 27", COM QUALIDADE DE IMAGEM NÍTIDA S27C350H		ud	2,00
19.1.1.2.20	AMPLIFICADOR PARA FONE DE OUVIDO, POWER PLAY HA8000 BEHRINGER OU EQUIVALENTE		ud	1,00
19.1.1.2.21	HEADPHONE PROFISSIONAL K240 MKII AKG OU EQUIVALENTE, FONE DE OUVIDO ESTÚDIO		ud	4,00
19.1.1.2.22	BLU-RAY SONY OU EQUIVALENTE S6700 4K 3D SMART		ud	1,00
19.1.1.2.23	JBL OU EQUIVALENTE FLIP 3 SPEAKER CAIXA DE SOM BLUETOOTH		ud	1,00
19.1.1.2.24	MICROFONES SHURE OU EQUIVALENTE SEM FIO SLX24		ud	6,00
19.1.1.2.25	MICROFONE AKG OU EQUIVALENTE D5 DINÂMICO SUPERCARDÍOIDE		ud	12,00
19.1.1.2.26	PONTO ELETRÔNICO SHURE OU EQUIVALENTE PSM300 SE215		ud	2,00
19.1.1.2.27	MICROFONE S/ FIO AURICULAR AKG OU EQUIVALENTE PERCEPTION PW 45		ud	2,00
19.1.1.2.28	MICROFONE SEM FIO SHURE OU EQUIVALENTE LAPELA SVX148R/ CVL		ud	2,00
19.1.1.2.29	MICROFONE SHURE OU EQUIVALENTE GOOSENECK 18, (45CM) COM BASE		ud	6,00
19.1.1.2.30	BATERIAS RECARREGÁVEIS SONY OU EQUIVALENTE		ud	48,00
19.1.1.2.31	CARREGADORES PARA BATERIAS AA, 2300mAh		ud	4,00
19.1.1.2.32	PROJETOR EPSON Z11005NL 11000 LUMEN OU EQUIVALENTE		ud	1,00
19.1.1.2.33	SUPORTE PARA PROJETOR		ud	1,00
19.1.1.2.34	TELA DE PROJEÇÃO ELETRICA 180 (3,65 X 2,74) TENSIONADA		ud	1,00
19.1.1.2.35	MESA DMX - CROCODILE OU EQUIVALENTE 480 - 24CH		ud	1,00
19.1.1.2.36	Case gaveteiro. Tampa frontal com pes dobráveis para transformação em bancada lateral., Medidas: 1000 x 400 x 480mm		ud	1,00
19.1.1.2.37	CASE PARA SISTEMA DE MICROFONES SEM FIO, TIPO GAVETEIRO PARA 6 UNIDADES		ud	1,00
19.1.1.2.38	CASE PARA 12 MICROFONES AKG OU EQUIVALENTE		ud	1,00
19.1.1.2.39	RACK TITANIUM OU EQUIVALENTE RAV PARA AUDIO E VIDEO LINEAR, DE ESTUDIO & DJ		ud	1,00
19.1.1.2.40	RACK PARA PERIFERICOS TITANIUM OU EQUIVALENTE RT90G, ALTURA 90 CM - 53279		ud	1,00
19.1.1.2.41	RACK PARA PERIFERICOS TITANIUM OU EQUIVALENTE RP100, EM Y 100X50X19 - 64048		ud	1,00
19.1.1.2.42	SUPORTE PEDESTAL P/MICROFONE		ud	12,00
19.1.1.2.43	SUPORTE DE MESA PARA MICROFONE - ALTA QUALIDADE		ud	5,00
19.1.1.2.44	RÁDIO COMUNICADOR INTELBRAS OU EQUIVALENTE, TWIN WATER PROOF ANATEL 9,6 KM		ud	2,00
19.1.1.2.45	TESTE CABOS DE ÁUDIO XLR TRS RCA, PD10 IN P2 SPEAKON TESTADOR		ud	1,00
19.1.1.2.46	TERMÔMETRO INFRAVERMELHO MT-350 MINIPA OU EQUIVALENTE		ud	1,00
19.1.1.2.47	XLR FÊMEA L3FNN01 - SANTO ANGELO OU EQUIVALENTE, PLUG XLR FÊMEA L3FNN01 LINHA COM ACABAMENTO E CONTATOS NIQUELADOS		ud	84,00
19.1.1.2.48	XLR MACHO L3MNN01 - SANTO ANGELO OU EQUIVALENTE, PLUG XLR MACHO L3MNN01 LINHA COM ACABAMENTO, E CONTATOS NIQUELADOS		ud	84,00
19.1.1.2.49	ANEL DE IDENTIFICAÇÃO PARA FACILITAR A LOCALIZAÇÃO DE CANAIS DE MULTICABOS OU CABOS DE MICROFONE.		ud	168,00
19.1.1.2.50	RCAN SANTO ANGELO OU EQUIVALENTE - PLUG RCA INJETADO, EM ZAMAC NIQUELADO, ACOMPANHA 3 BUCHAS, DE IDENTIFICAÇÃO DE CORES DIFERENTES NAS CORES, AMARELO, AZUL E VERMELHO		ud	168,00
19.1.1.2.51	SC 50 SANTO ANGELO OU EQUIVALENTE - CABO DE MICROFONE BALANCEADO, COM LIGA DE COBRE OFHC (ISENTO DE OXIGÊNIO), BLINDAGEM TRANÇADA + FITA DE ALUMÍNIO, BITOLA 0,50mm²/20AWG	m		400,00
19.1.1.2.52	CABO DE ÁUDIO ESTÉREO COM IMPEDÂNCIA DE 50 OHMS, BLINDAGEM TRANÇADA E 2 VEIAS DE BITOLA 0,18mm², MARCA SANTO ANGELO OU EQUIVALENTE	m		600,00

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

19.1.1.2.53	P2 NIQUELADO - SANTO ANGELO OU EQUIVALENTE, Plug P2 estéreo em latão niquelado	ud	50,00
19.1.1.2.54	P10 NINJA - PLUG P10 MONO EM LATÃO NIQUELADO, E JATEADO COM MOLA	ud	50,00
19.1.1.2.55	P10 NINJA ST - PLUG P10 ESTÉREO EM LATÃO NIQUELADO E JATEADO COM MOLA	ud	50,00
19.1.1.2.56	MEDUSA 28 CANAIS E MULTICABO 28 CANAIS COM PLUGUES XLR, APROXIMADAMENTE 35 METROS	ud	2,00
19.1.1.2.57	MULTICABO PARA LIGAÇÕES/INTERLIGAÇÕES ESTÉREO FABRICADO EM LIGA DE COBRE OFHC (ISENTO DE OXIGÊNIO), BITOLA DE 0,20mm ² /24AWG, ESTANHADO, VEIAS COLORIDAS NUMERADAS E CAPA PRETA	m	60,00
19.1.1.2.58	CONECTOR FÊMEA L3FNN01 - SANTO ANGELO OU EQUIVALENTE, PLUG XLR FÊMEA L3FNN01 LINHA COM ACABAMENTO E CONTATOS NIQUELADOS	ud	84,00
19.1.1.2.59	CONECTOR MACHO L3MNN01 - SANTO ANGELO OU EQUIVALENTE, PLUG XLR MACHO L3MNN01 LINHA COM ACABAMENTO E CONTATOS NIQUELADOS	ud	84,00
19.1.1.2.60	Smart TV LED 70" SAMSUNG OU EQUIVALENTE 70KU6000 Ultra HD 4K com Conversor Digital Integrado Wi-Fi 3 HDMI 2 USB 120Hz	ud	2,00
19.1.1.2.61	Cabo VGA	m	100,00
19.1.1.2.62	Cabo HDMI	m	100,00
19.1.1.2.63	Cabo RCA	m	100,00
19.2	PLENÁRIO		
19.2.2.1	INFRAESTRUTURA		
19.2.2.1.1	Eletrocalha metálica tipo U, perfurada, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	m	351,00
19.2.2.1.2	Tê horizontal 90°, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	ud	9,00
19.2.2.1.3	Curva horizontal 90°, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	ud	4,00
19.2.2.1.4	Curva de inversão, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	ud	3,00
19.2.2.1.5	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 200x100mm	ud	158,00
19.2.2.1.6	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 200x100mm	ud	200,00
19.2.2.1.7	Conjunto de fixação para eletrocalha e perfilados	ud	1,00
19.2.2.1.8	Eletroduto PVC 2.1/2", TIGRE OU EQUIVALENTE	m	24,00
19.2.2.1.9	Eletroduto PVC 1", TIGRE OU EQUIVALENTE	m	250,00
19.2.2.1.10	Curva de PVC 2.1/2"x90°, TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	5,00
19.2.2.1.11	Curva de PVC 1"x90°, TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	30,00
19.2.2.1.12	Luva de PVC 2.1/2", TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	18,00
19.2.2.1.13	Luva de PVC 1", TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	143,00
19.2.2.1.14	Eletroduto metálico flexível 1"	m	230,00
19.2.2.1.15	Conjunto de fixação para eletrodutos	ud	1,00
19.2.2.1.16	Caixa de PVC 4"x4"	ud	25,00
19.2.2.1.17	Caixa octogonal 4"x4"	ud	17,00
19.2.2.1.18	Espelho p/ caixa 4"x4", com furo central, fab. PIAL OU EQUIVALENTE	ud	25,00
19.2.2.1.19	Arame guia galvanizado # 14	kg	10,00
19.2.2.1.20	Caixa de passagem metálica, de emal, 20x20x12cm	ud	6,00
19.2.2.1.21	Caixa de passagem metálica, de emal, 80x80x12cm	ud	2,00
19.2.2.1.22	Caixa de passagem 60x60cm para sistema de piso	ud	5,00
19.2.2.1.23	Condulete montável de alumínio 1"	ud	15,00
19.2.2.2	EQUIPAMENTOS		
19.2.2.2.1	CAIXA ATIVA STANER OU EQUIVALENTE, SLR-504A	ud	20,00
19.2.2.2.2	CAIXA ACÚSTICA STANER OU EQUIVALENTE, SUB GRAVE ATIVO WHX-2000A	ud	2,00
19.2.2.2.3	CAIXA ATIVA MONITOR STANER OU EQUIVALENTE HXS-300A	ud	4,00
19.2.2.2.4	MONITOR DE REFERÊNCIA ATIVO YAMAHA OU EQUIVALENTE HS5 70W, RMS 220V-PAR	ud	2,00



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

19.2.2.2.5	MESA DE SOM YAMAHA OU EQUIVALENTE 01V96I MIXER DIGITAL COM USB	ud	2,00
19.2.2.2.6	ARCANO OU EQUIVALENTE SPLITTER AUDIO XLR 8 IN 16 OUT TIPO DIRECT BOX	ud	1,00
19.2.2.2.7	MX 882 DISTRIBUIDOR DE ÁUDIO MX882 - BEHRINGER OU EQUIVALENTE	ud	1,00
19.2.2.2.8	EQUALIZADOR GRÁFICO CICLOTRON OU EQUIVALENTE TGE 2313	ud	1,00
19.2.2.2.9	PROCESSADOR DIGITAL DRIVERACK VENU-360 - DBX OU EQUIVALENTE	ud	1,00
19.2.2.2.10	RÉGUA CHAVEADORA, 10 CANAIS MAGMA OU EQUIVALENTE	ud	2,00
19.2.2.2.11	RÉGUA ESTABILIZADA, 8 CANAIS DATREL OU EQUIVALENTE	ud	2,00
19.2.2.2.12	RÉGUA SIMPLES 8 CANAIS, PADRÃO UNIVERSAL	ud	2,00
19.2.2.2.13	RÉGUA ESTABILIZADA, 8 CANAIS, PREMIUM ACOUSTIC	ud	2,00
19.2.2.2.14	MONITOR LED DE 27", COM QUALIDADE DE IMAGEM NÍTIDA S27C350H	ud	2,00
19.2.2.2.15	AMPLIFICADOR PARA FONE DE OUVIDO, POWER PLAY HA8000 BEHRINGER OU EQUIVALENTE	ud	1,00
19.2.2.2.16	HEADPHONE PROFISSIONAL K240 MKII AKG OU EQUIVALENTE, FONE DE OUVIDO ESTÚDIO	ud	4,00
19.2.2.2.17	BLU-RAY SONY OU EQUIVALENTE S6700 4K 3D SMART	ud	1,00
19.2.2.2.18	MICROFONES SHURE OU EQUIVALENTE SEM FIO SLX24	ud	6,00
19.2.2.2.19	MICROFONE AKG OU EQUIVALENTE D5 DINÂMICO SUPERCARDÍOIDE	ud	12,00
19.2.2.2.20	PONTO ELETRÔNICO SHURE OU EQUIVALENTE PSM300 SE215	ud	2,00
19.2.2.2.21	MICROFONE S/ FIO AURICULAR AKG OU EQUIVALENTE PERCEPTION PW 45	ud	2,00
19.2.2.2.22	MICROFONE SEM FIO SHURE OU EQUIVALENTE LAPELA SVX14BR/ CVL	ud	2,00
19.2.2.2.23	MICROFONE SHURE OU EQUIVALENTE GOOSENECK 18, (45CM) COM BASE	ud	60,00
19.2.2.2.24	BATERIAS RECARREGÁVEIS, SONY OU EQUIVALENTE	ud	48,00
19.2.2.2.25	CARREGADORES PARA BATERIAS AA, 2300mAh	ud	4,00
19.2.2.2.26	PROJETOR EPSON Z11005NL 11000 LUMEN OU EQUIVALENTE	ud	2,00
19.2.2.2.27	SUPORTE PARA PROJETOR	ud	2,00
19.2.2.2.28	TELA DE PROJEÇÃO ELETRICA 180 (3,65 X 2,74) TENSIONADA	ud	2,00
19.2.2.2.29	Case gaveteiro. Tampa frontal com pes dobraveis para transformacao em bancada lateral, Medidas: 1000 x 400 x 480mm	ud	2,00
19.2.2.2.30	CASE PARA SISTEMA DE MICROFONES SEM FIO, TIPO GAVETEIRO PARA 6 UNIDADES	ud	1,00
19.2.2.2.31	CASE PARA 12 MICROFONES AKG OU EQUIVALENTE	ud	2,00
19.2.2.2.32	RACK TITANIUM OU EQUIVALENTE RAV PARA AUDIO E VIDEO LINEAR DE ESTUDIO & DJ	ud	1,00
19.2.2.2.33	RACK PARA PERIFERICOS TITANIUM OU EQUIVALENTE RT90G, ALTURA 90 CM - 53279	ud	2,00
19.2.2.2.34	RACK PARA PERIFERICOS TITANIUM OU EQUIVALENTE RP100, EM Y 100X50X19 - 64048	ud	1,00
19.2.2.2.35	SUPORTE PEDESTAL P/MICROFONE	ud	12,00
19.2.2.2.36	SUPORTE DE MESA PARA MICROFONE - ALTA QUALIDADE	ud	5,00
19.2.2.2.37	XLR - CANON OU EQUIVALENTE, BALANCEADO	m	1.000,00
19.2.2.2.38	XLR FÊMEA L3FNN01 - SANTO ANGELO OU EQUIVALENTE, PLUG XLR FÊMEA L3FNN01 LINHA COM ACABAMENTO E CONTATOS NIQUELADOS	ud	192,00
19.2.2.2.39	XLR MACHO L3MNN01 - SANTO ANGELO OU EQUIVALENTE, PLUG XLR MACHO L3MNN01 LINHA COM ACABAMENTO E CONTATOS NIQUELADOS	ud	192,00
19.2.2.2.40	ANEL DE IDENTIFICAÇÃO PARA FACILITAR A LOCALIZAÇÃO DE CANAIS DE MULTICABOS OU CABOS DE MICROFONE	ud	384,00
19.2.2.2.41	RCA SANTO ANGELO OU EQUIVALENTE - PLUG RCA INJETADO EM ZAMAC NIQUELADO. ACOMPANHA 3 BUCHAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CORES DIFERENTES NAS CORES AMARELO, AZUL E VERMELHO	ud	100,00
19.2.2.2.42	SC 50 SANTO ANGELO OU EQUIVALENTE - CABO DE MICROFONE BALANCEADO COM LIGA DE COBRE OFHC (ISENTO DE OXIGÊNIO), BLINDAGEM TRANÇADA + FITA DE ALUMÍNIO, BITOLA 0,50mm²/20AWG	m	1.000,00



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

19.2.2.2.43	CABO DE ÁUDIO ESTÉREO COM IMPEDÂNCIA DE 50 OHMS, BLINDAGEM TRANÇADA E 2 VEIAS DE BITOLA 0,18mm², MARCA SANTO ANGELO OU EQUIVALENTE	m	1.000,00
19.2.2.2.44	P2 NIQUELADO - SANTO ANGELO OU EQUIVALENTE, Plug P2 estéreo em latão niquelado	ud	80,00
19.2.2.2.45	P10 NINJA - PLUG P10 MONO EM LATÃO NIQUELADO E JATEADO COM MOLA	ud	80,00
19.2.2.2.46	P10 NINJA ST - PLUG P10 ESTÉREO EM LATÃO NIQUELADO E JATEADO COM MOLA	ud	80,00
19.2.2.2.47	MEDUSA 28 CANAIS, 28 CANAIS COM PLUGUES XLR, APROXIMADAMENTE 25 METROS	ud	2,00
19.2.2.2.48	MEDUSA 24 CANAIS, 24 CANAIS COM PLUGUES XLR, APROXIMADAMENTE 25 METROS	ud	2,00
19.2.2.2.49	MEDUSA 16 CANAIS, 16 CANAIS COM PLUGUES XLR, APROXIMADAMENTE 25 METROS	ud	1,00
19.2.2.2.50	MULTICABO PARA LIGAÇÕES/INTELIÇÕES ESTÉREO FABRICADO EM LIGA DE COBRE OFHC (ISENTO DE OXIGÊNIO), BITOLA DE 20mm²/24AWG, ESTANHADO, VEIAS COLORIDAS NUMERADAS E CAPA PRETA	m	250,00
19.2.2.2.51	CONECTOR FÊMEA L3FNN01 - SANTO ANGELO OU EQUIVALENTE, PLUG XLR FÊMEA L3FNN01 LINHA COM ACABAMENTO E CONTATOS NIQUELADOS	ud	192,00
19.2.2.2.52	CONECTOR MACHO L3MNN01 - SANTO ANGELO OU EQUIVALENTE, PLUG XLR MACHO L3MNN01 LINHA COM ACABAMENTO E CONTATOS NIQUELADOS	ud	192,00
19.2.2.2.53	Smart TV LED 70" SAMSUNG OU EQUIVALENTE 70KU6000 Ultra HD 4K com Conversor Digital Integrado Wi-Fi 3 HDMI 2 USB 120Hz	ud	2,00
19.2.2.2.54	CABO VGA	m	150,00
19.2.2.2.55	Cabo HDMI	m	450,00
19.2.2.2.56	Cabo RCA	m	300,00
19.2.2.2.57	CAIXA DE EMBUTIR JBL OU EQUIVALENTE ARENA 8iW	ud	15,00
19.2.2.2.58	Módulo de Tomadas Elétrica Para Mesas, HDMI, Usb, Rde, Vga	ud	60,00
19.2.2.3	DIVERSOS		
19.2.2.3.1	LAUDO / ENGENHEIRO	h	60,00
20	Instalações Hidro-Sanitárias, Combate a Incêndio e Gas GLP		
20.1	ÁGUA FRIA		
20.1.1	Alimentação		
20.1.1.1	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	und	1,00
20.1.1.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	und	1,00
20.1.1.3	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO	und	1,00
20.1.1.4	COLUNA PIEZOMETRICA C/ VENTOSA 4X2	und	1,00
20.1.1.5	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 2" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	und	2,00
20.1.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	137,00
20.1.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	und	3,00
20.1.1.8	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	und	3,00
20.1.1.9	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2	und	2,00
20.1.1.10	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	und	2,00
20.1.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	und	6,00
20.1.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	2,00
20.1.2	Sucção reservatório inferior		
20.1.2.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	12,00
20.1.2.2	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 4"	und	4,00
20.1.2.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	16,00



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

20.1.2.4	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
20.1.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	2,00
20.1.2.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	4,00
20.1.2.7	BOMBA HIDRÁULICA DE RECALQUE - 155MM - 5CV - VAZÃO 21,4 - ALTURA MINIMA 26,29M - FAMAC F8K50BL OU EQUIVALENTE	m	16,00
20.1.2.8	CAIXA PARA REGISTROS 107 X 52 X 50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R2)	und	4,00
20.1.2.9	TAMPA DE Fo.Fo. R2 COM BASE - PARA CAIXA DE REGISTROS	und	1,00
20.1.2.10	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	und	1,00
20.1.2.11	MANGOTE DE BORRACHA	und	12,00
20.1.2.12	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	und	4,00
20.1.2.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	4,00
20.1.2.14	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM	und	6,00
20.1.2.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	und	1,00
20.1.2.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3	und	5,00
20.1.2.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2	und	4,00
20.1.2.18	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO	und	4,00
20.1.2.19	TORNEIRA DE BÓIA 3" COM BL LATÃO	und	2,00
20.1.2.20	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00
20.1.2.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3"	und	4,00
20.1.2.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1.1/2"	und	2,00
20.1.2.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM	und	2,00
20.1.2.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	m	44,00
20.1.3	Castelo reservação superior	m	15,00
20.1.3.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110mm x 4"		
20.1.3.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	4,00
20.1.3.3	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM	und	5,00
20.1.3.4	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	1,00
20.1.3.5	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4"	und	2,00
20.1.3.6	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3"	und	2,00
20.1.3.7	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2	und	1,00
20.1.3.8	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	und	1,00
20.1.3.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4"	und	1,00
20.1.3.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2	und	2,00
20.1.3.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	1,00
20.1.3.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM	m	33,00
20.1.3.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	m	1,00
20.1.4	Tubos e conexões - água fria	m	30,00
20.1.4.1	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "		
20.1.4.2	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	und	77,00
20.1.4.3	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 "	und	3,00
20.1.4.4	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 "	und	7,00
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADO, SIMPLES, BITOLA 1.1/4 "	und	6,00



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

20.1.4.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2"	und	2,00
20.1.4.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	und	1,00
20.1.4.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (2")	und	2,00
20.1.4.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 85MM (2.1/2")	und	1,00
20.1.4.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4"	und	2,00
20.1.4.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"	und	14,00
20.1.4.11	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	und	1,00
20.1.4.12	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	und	18,00
20.1.4.13	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	und	14,00
20.1.4.14	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	und	20,00
20.1.4.15	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	und	43,00
20.1.4.16	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM	und	8,00
20.1.4.17	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"	und	9,00
20.1.4.18	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 50MM	und	1,00
20.1.4.19	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM	und	1,00
20.1.4.20	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM	und	1,00
20.1.4.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, EM RÁPMAL	und	21,00
20.1.4.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, EM RÁPMAL	m	754,00
20.1.4.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, EM RÁPMAL	m	210,00
20.1.4.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, EM RÁPMAL	m	18,00
20.1.4.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, EM RÁPMAL	m	162,00
20.1.4.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM	m	256,00
20.1.4.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM	m	94,00
20.1.4.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	m	14,00
20.1.4.29	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	und	174,00
20.1.4.30	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	und	10,00
20.1.4.31	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	und	1,00
20.1.4.32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	und	4,00
20.1.4.33	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIMETRO 60 mm	und	17,00
20.1.4.34	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2"	und	6,00
20.1.4.35	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	und	36,00
20.1.4.36	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM	und	5,00
20.1.4.37	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	und	11,00
20.1.4.38	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	und	5,00
20.1.4.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 40MM	und	5,00
20.1.4.40	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 60 MM	und	2,00
20.1.4.41	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"	und	6,00
20.1.4.42	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"	und	136,00
20.1.4.43	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1"	und	8,00
20.1.4.44	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4"	und	12,00
20.1.4.45	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2"	und	8,00
20.1.4.46	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2"	und	4,00



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

20.1.4.47	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 25 MM X 20 MM			
20.1.4.48	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32X25MM		und	1,00
20.1.4.49	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 40 X 32 mm		und	10,00
20.1.4.50	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm		und	2,00
20.1.4.51	BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 40 X 25MM		und	14,00
20.1.4.52	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm		und	4,00
20.1.4.53	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm		und	5,00
20.1.4.54	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm		und	7,00
20.1.4.55	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm		und	4,00
20.1.4.56	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm		und	2,00
20.1.4.57	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM		und	1,00
20.1.4.58	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM		und	2,00
20.1.4.59	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM		und	1,00
20.1.4.60	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM		und	3,00
20.1.4.61	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM		und	9,00
20.1.4.62	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM		und	22,00
20.1.4.63	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM		und	13,00
20.1.4.64	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM		und	1,00
20.1.4.65	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM		und	2,00
20.1.4.66	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM		und	2,00
20.1.4.67	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM		und	1,00
20.1.4.68	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM		und	293,00
20.1.4.69	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM		und	37,00
20.1.4.70	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM		und	8,00
20.1.4.71	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM		und	2,00
20.1.4.72	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"		und	1,00
20.1.4.73	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2		und	100,00
20.1.4.74	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4		und	215,00
20.1.4.75	JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm		und	6,00
20.1.4.76	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.DIAM.25X20MM		und	23,00
20.2	ESGOTO SANITÁRIO E PLUVIAL		und	6,00
20.2.1	Elevatória de Esgoto			
20.2.1.1	Bomba submersa tipo robusta 400T - SULZER ABS 2/3/4V OU EQUIVALENTE - Vazão: 9 m3/h H.manom.: 18 m.c.a			
20.2.1.2	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO		und	2,00
20.2.1.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		und	2,00
20.2.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO		und	2,00
20.2.1.5	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"		und	2,00
20.2.1.6	Tampão Estanque em Ferro Dúctil, Classe 400KN		und	2,00
20.2.1.7	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA		und	2,00
20.2.1.8	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA		und	3,00
20.2.1.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO		und	1,00
20.2.2	Elevatória de Água Pluvial		und	18,00
20.2.2.1	Bomba submersa Vazão: 160 m3/h H.manom.: 17,5 m.c.a			
20.2.2.2	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE 5"		und	2,00
			und	2,00

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

20.2.2.3	Válvula de retenção Vertical 5"	und	2,00
20.2.2.4	Registro de Gaveta 5"	und	2,00
20.2.2.5	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00
20.2.2.6	Tampão Estanque em Ferro Dúctil, Classe 400K	und	1,00
20.2.2.7	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00
20.2.2.8	TE DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
20.2.2.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURAS 5", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	18,00
20.2.3	Ventilação elevatórias		
20.2.3.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2	und	2,00
20.2.3.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	und	5,00
20.2.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	und	1,00
20.2.3.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	und	1,00
20.2.3.5	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	und	1,00
20.2.3.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	28,00
20.2.4	Caixas e ralos		
20.2.4.1	CAIXA DE AREIA 60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und	46,00
20.2.4.2	CAIXA DE AREIA 80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und	27,00
20.2.4.3	GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM) - PARA CAIXAS DE AREIA	m2	4,10
20.2.4.4	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALIZACAO LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	11,70
20.2.4.5	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALIZACAO LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	54,75
20.2.4.6	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	m	54,75
20.2.4.7	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 300 MM	m	11,70
20.2.4.8	CAIXA DE GORDURA 50 L. CONCRETO PADRÃO AGETOP IMPERMEABILIZADA	und	3,00
20.2.4.9	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	und	3,00
20.2.4.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	und	28,00
20.2.4.11	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60CM PARA CAIXA	und	24,00
20.2.4.12	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und	10,00
20.2.4.13	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO	und	9,00
20.2.4.14	CAIXA DE INFILTRAÇÃO (PASSAGEM) 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	und	10,00
20.2.4.15	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG COM AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	und	1,00
20.2.4.16	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,20X1,20X1,40M COLETOR D=70CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG COM AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	und	3,00
20.2.4.17	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	und	3,00
20.2.4.18	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	und	72,00
20.2.4.19	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	und	72,00
20.2.4.20	RALO HEMISFERICO 100MM	und	44,00
20.2.4.21	RALO HEMISFERICO 150MM	und	18,00



PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

20.2.5	Tubos e conexões - esgoto sanitário e pluvial		
20.2.5.1	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM		
20.2.5.2	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM	und	58,00
20.2.5.3	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	und	30,00
20.2.5.4	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	und	54,00
20.2.5.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	und	1,00
20.2.5.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	und	100,00
20.2.5.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	und	106,00
20.2.5.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	und	7,00
20.2.5.9	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	und	13,00
20.2.5.10	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	und	34,00
20.2.5.11	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	und	1,00
20.2.5.12	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	und	16,00
20.2.5.13	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, COM JUNTA ELASTICA	und	17,00
20.2.5.14	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, COM JUNTA ELASTICA	und	38,00
20.2.5.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	und	4,00
20.2.5.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	und	39,00
20.2.5.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	und	63,00
20.2.5.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	und	10,00
20.2.5.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	und	3,00
20.2.5.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	und	2,00
20.2.5.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	und	119,00
20.2.5.22	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	und	29,00
20.2.5.23	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150MM, JUNTA ELASTICA	und	104,00
20.2.5.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150MM, JUNTA ELASTICA	und	1,00
20.2.5.25	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	und	10,00
20.2.5.26	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	und	40,00
20.2.5.27	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM	und	12,00
20.2.5.28	JUNCAO SIMPLES 100X75 MM	und	1,00
20.2.5.29	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM	und	1,00
20.2.5.30	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM	und	50,00
20.2.5.31	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM	und	38,00
20.2.5.32	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	und	10,00
20.2.5.33	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	und	8,00
20.2.5.34	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM	und	76,00
20.2.5.35	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM	und	6,00
20.2.5.36	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	und	17,00
20.2.5.37	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM	m	1.140,00
20.2.5.38	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	m	1.600,00
20.2.5.39	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	m	140,00
20.2.5.40	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	m	483,00
20.2.5.41	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	m	220,00
20.2.5.42	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM	m	88,00
20.2.5.43	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM	m	1.136,00
		und	18,00

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

20.2.5.44	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM		und	35,00
20.2.5.45	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM		und	23,00
20.2.5.46	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM		und	1,00
20.2.5.47	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM		und	109,00
20.2.5.48	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM		und	37,00
20.2.5.49	TE DE INSPEÇÃO, PVC, 100X75, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		und	56,00
20.2.5.50	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM		und	131,00
20.2.5.51	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM		und	8,00
20.2.5.52	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. 50 X 40 mm		und	2,00
20.2.5.53	CAP DIAMETRO 75 MM ESGOTO PRIMARIO		und	2,00
20.2.5.54	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL		und	8,00
20.2.5.55	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL		und	6,00
20.2.5.56	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL		und	6,00
20.3	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO			
20.3.1	ABRIGOS E MANGUEIRAS			
20.3.1.1	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS		und	27,00
20.3.1.2	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		und	27,00
20.3.1.3	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2" COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO		und	27,00
20.3.1.4	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO		und	27,00
20.3.1.5	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO		und	27,00
20.3.2	SINALIZAÇÃO			
20.3.2.1	PLACA S2 DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		und	37,00
20.3.2.2	PLACA S1 DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		und	7,00
20.3.2.3	PLACA S3 DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		und	48,00
20.3.2.4	PLACA S8 DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		und	1,00
20.3.2.5	PLACA S9 DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		und	4,00
20.3.2.6	PLACA S12 DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		und	3,00
20.3.2.7	PLACA S10 DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		und	1,00
20.3.2.8	PLACA M3 DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		und	12,00
20.3.2.9	PLACA M2 DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		und	3,00



PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

20.3.2.10	PLACA M1 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *30 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	1,00
20.3.2.11	PLACA E2 ALARME - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	27,00
20.3.2.12	PLACA E7 HIDRANTE - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	27,00
20.3.2.13	PLACA E5 EXTINTOR - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	50,00
20.3.2.14	PLACA E3 BOTOEIRA - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	2,00
20.3.2.15	PLACA P4 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	4,00
20.3.2.16	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE ALERTA DE INCENDIO - 20X20CM A 20X40CM	und	227,00
20.3.2.17	ADESIVO DE DEMARCAÇÃO DE PISO PARA EXTINTOR 1,00X1,00M - TIPO E17 - INSTALADO	und	50,00
20.3.3	EXTINTORES		
20.3.3.1	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	und	50,00
20.3.4	REDE DE HIDRANTE	und	50,00
20.3.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	m	2,00
20.3.4.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	m	787,00
20.3.4.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADA	m	16,00
20.3.4.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3") - INSTALADO EM RESERVATORIO	m	45,00
20.3.4.5	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m2	263,50
20.3.4.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m3	62,10
20.3.4.7	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	60,80
20.3.4.8	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C). E= *0,25* MM - POR METRO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA 65MM	m	388,00
20.3.4.9	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO SCHNEIDER BC23R 1.1/2" - 15 CV OU EQUIVALENTE	und	2,00
20.3.4.10	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA BOMBA	und	2,00
20.3.4.11	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	und	1,00
20.3.4.12	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	und	2,00
20.3.4.13	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	und	1,00
20.3.4.14	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	und	3,00
20.3.4.15	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	und	25,00
20.3.4.16	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	und	3,00
20.3.4.17	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3	und	2,00
20.3.4.18	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	und	1,00
20.3.4.19	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	und	21,00
20.3.4.20	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	und	56,00

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

20.3.4.21	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADA	und	5,00
20.3.4.22	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA	und	9,00
20.3.4.23	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA	und	2,00
20.3.4.24	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA	und	7,00
20.3.4.25	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA	und	1,00
20.3.4.26	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	und	1,00
20.3.4.27	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA	und	1,00
20.3.4.28	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA	und	4,00
20.3.4.29	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA	und	4,00
20.3.4.30	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA	und	2,00
20.3.5	Metais		
20.3.5.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3"	und	2,00
20.3.5.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	und	3,00
20.3.5.3	VALVULA RETENÇÃO VERTICAL BRONZE DN-16) 2 1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00
20.3.5.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
20.3.5.5	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2 1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
20.3.5.6	CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO	und	1,00
20.3.6	INSTALAÇÕES DE GÁS GLP		
20.3.6.1	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	und	9,00
20.3.6.2	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M	und	9,00
20.3.6.3	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO - TIPO REG 45 C/MANÔMETRO DPV	und	9,00
20.3.6.4	REGULADOR EXTERNO - 3/4" NPT	und	2,00
20.3.6.5	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 CLASSE 3 SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	250,00
20.3.6.6	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 CLASSE 3 SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	155,00
20.3.6.7	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM	und	20,00
20.3.6.8	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM	und	19,00
20.3.6.9	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA, DN 15 MM X 1/2"	und	9,00
20.3.6.10	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, DN 22 MMX 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	und	8,00
20.3.6.11	CURVA EM COBRE, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 15 MM	und	7,00
20.3.6.12	CURVA EM COBRE, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 22 MM	und	1,00
20.3.6.13	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM	und	4,00
20.3.6.14	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM	und	4,00
20.3.6.15	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	und	4,00
20.3.6.16	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA, ROSCA F, 3/4 X 22 X 3/4	und	2,00
20.3.6.17	LUVA PASSANTE EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM	und	3,00
20.3.6.18	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4"	und	4,00
20.3.6.19	CENTRAL DE GÁS PADRÃO AGETOP SEM INSTALAÇÕES	und	2,00
21	Instalações de sistema de ar condicionado		
21.1	Equipamentos		



PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

21.1.1	UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDO DE CONDENSAÇÃO A AR, COM COMPRESSORES SCROLL, ALETAS DO CONDENSADOR EM ALUMÍNIO, SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO POR DIFERENCIAL DE PRESSÃO, VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA NO CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO, VÁLVULA TANQUE NA SAÍDA DO CONDENSADOR, VISOR DE LÍQUIDO COM INDICADOR DE UMIDADE, FILTRO SECADOR, VÁLVULAS DE SERVIÇO NA LINHA DE LÍQUIDO; REFRIGERANTE R-410A, CHAVE DE PARTIDA DIRETA E PAINEL MICROPROCESSADO, CAP.350,0TR	UN	2,00
21.1.2	CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA CIRCULAÇÃO DO CIRCUITO DE ÁGUA GELADA PRIMÁRIO, DO TIPO: CENTRÍFUGA, DE EXECUÇÃO HORIZONTAL EM FERRO FUNDIDO, ÚNICO ESTÁGIO DE SUÇÃO SIMPLES HORIZONTAL E RECALQUE NA POSIÇÃO VERTICAL, COM MOTOR ELÉTRICO COM ISOLAMENTO CLASSE B, PROTEÇÃO IPW-55, VAZÃO DE ÁGUA 255,4 M3/h, ALTURA MANOMÉTRICA 30mmCA.	UN	3,00
21.1.3	CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA CIRCULAÇÃO DO CIRCUITO DE ÁGUA GELADA SECUNDÁRIO, DO TIPO: CENTRÍFUGA, DE EXECUÇÃO HORIZONTAL EM FERRO FUNDIDO, ÚNICO ESTÁGIO DE SUÇÃO SIMPLES HORIZONTAL E RECALQUE NA POSIÇÃO VERTICAL, COM MOTOR ELÉTRICO COM ISOLAMENTO CLASSE B, PROTEÇÃO IPW-55, VAZÃO DE ÁGUA 255,4 M3/h, ALTURA MANOMÉTRICA 80mmCA.	UN	3,00
21.1.4	CLIMATIZADOR MODULAR.CONSTITUÍDO POR ESTRUTURA EM ALUMÍNIO LAMINADO POLIDO, COM REVESTIMENTO INTERNO DE MATERIAL TERMISOLANTE, PAINÉIS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZDO, 0,65mm DE ESPESSURA, ISOLADOS INTERNAMENTE COM POLIURETANO DENSIDADE MÉDIA DE 38 Kg/m³ NA ESPESSURA DE 25mm, PINTURA A PÓ COM RESINA A BASE DE POLIÉSTER, BANDEJA DE CONDENSADO FABRICADA EM CHAPA AÇO INOX, ISOLADA TERMICAMENTE COM EPS E POLIETILENO, SERPENTINAS DE ALTA EFICIÊNCIA CONSTRUÍDAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA EXPANDIDOS MECANICAMENTE NAS ALETAS DE ALUMÍNIO, COLETORES DE COBRE SOLDADADOS AOS TUBOS E CONEXÕES DE AÇO ROSCADAS, MONTAGEM VERTICAL, VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO E PÁS CURVADAS PARA FRENTE, DO TIPO SIROCCO, MOTOR ELÉTRICO DE GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, COM ISOLAMENTO DE CLASSE B E CATEGORIA N, FILTRAGEM (FILTROS DESCARTÁVEIS EM LÂ DE VIDRO CLASSE G4), CAP. 11,0 TR	UN	1,00
21.1.5	CLIMATIZADOR MODULAR.CONSTITUÍDO POR ESTRUTURA EM ALUMÍNIO LAMINADO POLIDO, COM REVESTIMENTO INTERNO DE MATERIAL TERMISOLANTE, PAINÉIS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZDO, 0,65mm DE ESPESSURA, ISOLADOS INTERNAMENTE COM POLIURETANO DENSIDADE MÉDIA DE 38 Kg/m³ NA ESPESSURA DE 25mm, PINTURA A PÓ COM RESINA A BASE DE POLIÉSTER, BANDEJA DE CONDENSADO FABRICADA EM CHAPA AÇO INOX, ISOLADA TERMICAMENTE COM EPS E POLIETILENO, SERPENTINAS DE ALTA EFICIÊNCIA CONSTRUÍDAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA EXPANDIDOS MECANICAMENTE NAS ALETAS DE ALUMÍNIO, COLETORES DE COBRE SOLDADADOS AOS TUBOS E CONEXÕES DE AÇO ROSCADAS, MONTAGEM VERTICAL, VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO E PÁS CURVADAS PARA FRENTE, DO TIPO SIROCCO, MOTOR ELÉTRICO DE GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, COM ISOLAMENTO DE CLASSE B E CATEGORIA N, FILTRAGEM (FILTROS DESCARTÁVEIS EM LÂ DE VIDRO CLASSE G4), CAP. 12,0 TR	UN	2,00



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

21.1.6	CLIMATIZADOR MODULAR.CONSTITUÍDO POR ESTRUTURA EM ALUMÍNIO LAMINADO POLIDO, COM REVESTIMENTO INTERNO DE MATERIAL TERMISOLANTE, PAINÉIS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZDO, 0,65mm DE ESPESSURA, ISOLADOS INTERNAMENTE COM POLIURETANO DENSIDADE MÉDIA DE 38 Kg/m³ NA ESPESSURA DE 25mm, PINTURA A PÓ COM RESINA A BASE DE POLIÉSTER, BANDEJA DE CONDENSADO FABRICADA EM CHAPA AÇO INOX, ISOLADA TERMICAMENTE COM EPS E POLIETILENO, SERPENTINAS DE ALTA EFICIÊNCIA CONSTRUÍDAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA EXPANDIDOS MECANICAMENTE NAS ALETAS DE ALUMÍNIO, COLETORES DE COBRE SOLDADADOS AOS TUBOS E CONEXÕES DE AÇO ROSCADAS. MONTAGEM VERTICAL, VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO E PÁS CURVADAS PARA FRENTE, DO TIPO SIROCCO, MOTOR ELÉTRICO DE GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, COM ISOLAMENTO DE CLASSE B E CATEGORIA N. FILTRAGEM (FILTROS DESCARTÁVEIS EM LÃ DE VIDRO CLASSE G4), CAP. 20,0 TR	UN	2,00
21.1.7	CLIMATIZADOR MODULAR.CONSTITUÍDO POR ESTRUTURA EM ALUMÍNIO LAMINADO POLIDO, COM REVESTIMENTO INTERNO DE MATERIAL TERMISOLANTE, PAINÉIS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZDO, 0,65mm DE ESPESSURA, ISOLADOS INTERNAMENTE COM POLIURETANO DENSIDADE MÉDIA DE 38 Kg/m³ NA ESPESSURA DE 25mm, PINTURA A PÓ COM RESINA A BASE DE POLIÉSTER, BANDEJA DE CONDENSADO FABRICADA EM CHAPA AÇO INOX, ISOLADA TERMICAMENTE COM EPS E POLIETILENO, SERPENTINAS DE ALTA EFICIÊNCIA CONSTRUÍDAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA EXPANDIDOS MECANICAMENTE NAS ALETAS DE ALUMÍNIO, COLETORES DE COBRE SOLDADADOS AOS TUBOS E CONEXÕES DE AÇO ROSCADAS. MONTAGEM VERTICAL, VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO E PÁS CURVADAS PARA FRENTE, DO TIPO SIROCCO, MOTOR ELÉTRICO DE GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, COM ISOLAMENTO DE CLASSE B E CATEGORIA N. FILTRAGEM (FILTROS DESCARTÁVEIS EM LÃ DE VIDRO CLASSE G4), CAP. 21,0 TR	UN	1,00
21.1.8	CLIMATIZADOR MODULAR.CONSTITUÍDO POR ESTRUTURA EM ALUMÍNIO LAMINADO POLIDO, COM REVESTIMENTO INTERNO DE MATERIAL TERMISOLANTE, PAINÉIS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZDO, 0,65mm DE ESPESSURA, ISOLADOS INTERNAMENTE COM POLIURETANO DENSIDADE MÉDIA DE 38 Kg/m³ NA ESPESSURA DE 25mm, PINTURA A PÓ COM RESINA A BASE DE POLIÉSTER, BANDEJA DE CONDENSADO FABRICADA EM CHAPA AÇO INOX, ISOLADA TERMICAMENTE COM EPS E POLIETILENO, SERPENTINAS DE ALTA EFICIÊNCIA CONSTRUÍDAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA EXPANDIDOS MECANICAMENTE NAS ALETAS DE ALUMÍNIO, COLETORES DE COBRE SOLDADADOS AOS TUBOS E CONEXÕES DE AÇO ROSCADAS. MONTAGEM VERTICAL, VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO E PÁS CURVADAS PARA FRENTE, DO TIPO SIROCCO, MOTOR ELÉTRICO DE GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, COM ISOLAMENTO DE CLASSE B E CATEGORIA N. FILTRAGEM (FILTROS DESCARTÁVEIS EM LÃ DE VIDRO CLASSE G4), CAP. 30,0 TR	UN	1,00



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

21.1.9	CLIMATIZADOR MODULAR.CONSTITUÍDO POR ESTRUTURA EM ALUMÍNIO LAMINADO POLIDO, COM REVESTIMENTO INTERNO DE MATERIAL TERMISOLANTE, PAINÉIS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZDO, 0,65mm DE ESPESSURA, ISOLADOS INTERNAMENTE COM POLIURETANO DENSIDADE MÉDIA DE 38 Kg/m³ NA ESPESSURA DE 25mm, PINTURA A PÓ COM RESINA A BASE DE POLIÉSTER, BANDEJA DE CONDENSADO FABRICADA EM CHAPA AÇO INOX, ISOLADA TERMICAMENTE COM EPS E POLIETILENO, SERPENTINAS DE ALTA EFICIÊNCIA CONSTRUÍDAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA EXPANDIDOS MECANICAMENTE NAS ALETAS DE ALUMÍNIO, COLETORES DE COBRE SOLDADADOS AOS TUBOS E CONEXÕES DE AÇO ROSCADAS. MONTAGEM VERTICAL, VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO E PÁS CURVADAS PARA FRENTE, DO TIPO SIROCCO, MOTOR ELÉTRICO DE GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, COM ISOLAMENTO DE CLASSE B E CATEGORIA N. FILTRAGEM (FILTROS DESCARTÁVEIS EM LÂ DE VIDRO CLASSE G4), CAP. 35,0 TR	UN	2,00
21.1.10	CLIMATIZADOR MODULAR.CONSTITUÍDO POR ESTRUTURA EM ALUMÍNIO LAMINADO POLIDO, COM REVESTIMENTO INTERNO DE MATERIAL TERMISOLANTE, PAINÉIS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZDO, 0,65mm DE ESPESSURA, ISOLADOS INTERNAMENTE COM POLIURETANO DENSIDADE MÉDIA DE 38 Kg/m³ NA ESPESSURA DE 25mm, PINTURA A PÓ COM RESINA A BASE DE POLIÉSTER, BANDEJA DE CONDENSADO FABRICADA EM CHAPA AÇO INOX, ISOLADA TERMICAMENTE COM EPS E POLIETILENO, SERPENTINAS DE ALTA EFICIÊNCIA CONSTRUÍDAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA EXPANDIDOS MECANICAMENTE NAS ALETAS DE ALUMÍNIO, COLETORES DE COBRE SOLDADADOS AOS TUBOS E CONEXÕES DE AÇO ROSCADAS. MONTAGEM VERTICAL, VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO E PÁS CURVADAS PARA FRENTE, DO TIPO SIROCCO, MOTOR ELÉTRICO DE GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, COM ISOLAMENTO DE CLASSE B E CATEGORIA N. FILTRAGEM (FILTROS DESCARTÁVEIS EM LÂ DE VIDRO CLASSE G4), CAP. 36,0 TR	UN	1,00
21.1.11	CLIMATIZADOR MODULAR.CONSTITUÍDO POR ESTRUTURA EM ALUMÍNIO LAMINADO POLIDO, COM REVESTIMENTO INTERNO DE MATERIAL TERMISOLANTE, PAINÉIS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZDO, 0,65mm DE ESPESSURA, ISOLADOS INTERNAMENTE COM POLIURETANO DENSIDADE MÉDIA DE 38 Kg/m³ NA ESPESSURA DE 25mm, PINTURA A PÓ COM RESINA A BASE DE POLIÉSTER, BANDEJA DE CONDENSADO FABRICADA EM CHAPA AÇO INOX, ISOLADA TERMICAMENTE COM EPS E POLIETILENO, SERPENTINAS DE ALTA EFICIÊNCIA CONSTRUÍDAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA EXPANDIDOS MECANICAMENTE NAS ALETAS DE ALUMÍNIO, COLETORES DE COBRE SOLDADADOS AOS TUBOS E CONEXÕES DE AÇO ROSCADAS. MONTAGEM VERTICAL, VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO E PÁS CURVADAS PARA FRENTE, DO TIPO SIROCCO, MOTOR ELÉTRICO DE GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, COM ISOLAMENTO DE CLASSE B E CATEGORIA N. FILTRAGEM (FILTROS DESCARTÁVEIS EM LÂ DE VIDRO CLASSE G4), CAP. 50,0 TR	UN	2,00

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribuna de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

21.1.12	CLIMATIZADOR MODULAR DUAL FLUID CONSTITUÍDO POR ESTRUTURA EM ALUMÍNIO LAMINADO POLIDO, COM REVESTIMENTO INTERNO DE MATERIAL TERMISOLANTE, PAINÉIS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 0,65mm DE ESPESSURA, ISOLADOS INTERNAMENTE COM POLIURETANO DENSIDADE MÉDIA DE 38 Kg/m³ NA ESPESSURA DE 25mm, PINTURA A PÓ COM RESINA A BASE DE POLIÉSTER, BANDEJA DE CONDENSADO FABRICADA EM CHAPA AÇO INOX, ISOLADA TERMICAMENTE COM EPS E POLIETILENO, SERPENTINAS DE ALTA EFICIÊNCIA CONSTRUÍDAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA EXPANDIDOS MECANICAMENTE NAS ALETAS DE ALUMÍNIO, COLETORES DE COBRE SOLDADADOS AOS TUBOS E CONEXÕES DE AÇO ROSCADAS. MONTAGEM VERTICAL, VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO E PÁS CURVADAS PARA FRENTE, DO TIPO SIROCCO, MOTOR ELÉTRICO DE GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, COM ISOLAMENTO DE CLASSE B E CATEGORIA N. FILTRAGEM (FILTROS DESCARTÁVEIS EM LÃ DE VIDRO CLASSE G4), CAP.: (FANCOIL 34,0 TR / SPLITÃO 40,0 TR)	UN	2,00
21.1.13	CLIMATIZADOR MODULAR DUAL FLUID CONSTITUÍDO POR ESTRUTURA EM ALUMÍNIO LAMINADO POLIDO, COM REVESTIMENTO INTERNO DE MATERIAL TERMISOLANTE, PAINÉIS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 0,65mm DE ESPESSURA, ISOLADOS INTERNAMENTE COM POLIURETANO DENSIDADE MÉDIA DE 38 Kg/m³ NA ESPESSURA DE 25mm, PINTURA A PÓ COM RESINA A BASE DE POLIÉSTER, BANDEJA DE CONDENSADO FABRICADA EM CHAPA AÇO INOX, ISOLADA TERMICAMENTE COM EPS E POLIETILENO, SERPENTINAS DE ALTA EFICIÊNCIA CONSTRUÍDAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA EXPANDIDOS MECANICAMENTE NAS ALETAS DE ALUMÍNIO, COLETORES DE COBRE SOLDADADOS AOS TUBOS E CONEXÕES DE AÇO ROSCADAS. MONTAGEM VERTICAL, VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO E PÁS CURVADAS PARA FRENTE, DO TIPO SIROCCO, MOTOR ELÉTRICO DE GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, COM ISOLAMENTO DE CLASSE B E CATEGORIA N. FILTRAGEM (FILTROS DESCARTÁVEIS EM LÃ DE VIDRO CLASSE G4), CAP.: (FANCOIL 38,0 TR / SPLITÃO 40,0 TR)	UN	4,00
21.1.14	CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT HI WALL INVERTER, COM CONDENSADOR AXIAL REMOTO, FILTRO CLASSE G-3 ABNT, 380V/3F/60Hz, CAP. 9.000 BTU/h	UN	1,00
21.1.15	CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT HI WALL INVERTER, COM CONDENSADOR AXIAL REMOTO, FILTRO CLASSE G-3 ABNT, 380V/3F/60Hz, CAP. 18.000 BTU/h	UN	1,00
21.1.16	CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT HI WALL INVERTER, COM CONDENSADOR AXIAL REMOTO, FILTRO CLASSE G-3 ABNT, 380V/3F/60Hz, CAP. 24.000 BTU/h	UN	1,00
21.1.17	RESFRIADOR EVAPORATIVO, VAZÃO 21.000,0 m³/h	UN	10,00
21.1.18	GABINETE DE VENTILAÇÃO, modelo GCSP 12/9 com filtro G4/F5, VAZÃO 9.215,0 m³/h, 25mmCA.	UN	1,00
21.1.19	EXAUSTOR MURO 150 B da MULTIVAC OU EQUIVALENTE	UN	29,00
21.1.20	UNIDADE CONDENSADORA MODULAR, CONDENSAÇÃO A AR - 380V/3F/60Hz, CAP. 140.000 BTU/h	UN	3,00
21.1.21	UNIDADE CONDENSADORA MODULAR, CONDENSAÇÃO A AR - 380V/3F/60Hz, CAP. 86.000 BTU/h	UN	1,00
21.1.22	UNIDADE EVAPORADORA, MOD. PAREDE, MONOFÁSICO 220V, CAP. 9.600 BTU/h	UN	3,00
21.1.23	UNIDADE EVAPORADORA, MOD. PAREDE, MONOFÁSICO 220V, CAP. 12.300 BTU/h	UN	3,00
21.1.24	UNIDADE EVAPORADORA, MOD. PAREDE, MONOFÁSICO 220V, CAP. 19.100 BTU/h	UN	1,00
21.1.25	UNIDADE EVAPORADORA, MOD. PAREDE, MONOFÁSICO 220V, CAP. 24.232 BTU/h	UN	3,00
21.1.26	UNIDADE EVAPORADORA, MOD. CASSETE, MONOFÁSICO 220V, CAP. 12.300 BTU/h	UN	1,00

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

21.1.27	UNIDADE EVAPORADORA, MOD. CASSETE, MONOFÁSICO 220V, CAP. 19.100 BTU/	UN	2,00
21.1.28	UNIDADE EVAPORADORA, MOD. CASSETE, MONOFÁSICO 220V, CAP. 24.200 BTU/	UN	3,00
21.1.29	UNIDADE EVAPORADORA, MOD. CASSETE, MONOFÁSICO 220V, CAP. 30.700 BTU/	UN	1,00
21.1.30	UNIDADE EVAPORADORA, MOD. CASSETE, MONOFÁSICO 220V, CAP. 34.100 BTU/	UN	5,00
21.1.31	UNIDADE EVAPORADORA, MOD. CASSETE, MONOFÁSICO 220V, CAP. 47.800 BTU/	UN	2,00
21.1.32	DERIVAÇÃO DE COBRE - MULTIKIT OU EQUIVALENTE		
21.1.33	CONTROLE REMOTO SEM FIO	UN	26,00
21.1.34	SISTEMA DE CONTROLE CENTRAL - CSNET WEB OU EQUIVALENTE	UN	24,00
21.2	Dutos em chapa de aço Galvanizada Flangeados	UN	1,00
21.2.1	Chapa de aço galvanizada #18		
21.2.2	Chapa de aço galvanizada #20	KG	156,00
21.2.3	Chapa de aço galvanizada #22	KG	1.560,00
21.2.4	Chapa de aço galvanizada #24	KG	6.331,00
21.2.5	Chapa de aço galvanizada #26	KG	7.384,00
21.2.6	MANTA DE LÃ DE VIDRO, CONSTITUÍDO POR FIBRAS DE VIDRO FINAS E LONGAS, AGLOMERADAS COM RESINAS SINTÉTICAS E REVESTIDO NUMA DAS FACES COM UMA FOLHA DE ALUMÍNIO SOBRE PAPEL KRAFT, COM 38 mm DE ESPESSURA E DENSIDADE DE 16 kg/m3	M2	4.355,00
21.2.7	CANTO POWERMATIC (POR EMENDA)		
21.2.8	PARAFUSO FRANCÊS COM PORCA PARA EMENDA 5/16" x 1"	PÇ	9.400,00
21.2.9	PARAFUSO COM GANCHO E PORCA PARA EMENDA 5/16" x 1"	PÇ	3.550,00
21.2.10	GRAMPO POWERMATIC COM CHAPA	PÇ	1.200,00
21.2.11	GRAMPO POWERMATIC COM PARAFUSO	PÇ	2.550,00
21.2.12	BARRA ROSCADA Ø=3/8" PARA REFORÇO (L)	PÇ	1.500,00
21.2.13	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS	M	250,00
21.3	Duto Flexíveis	M	750,00
21.3.1	DUTO FLEXÍVEL, CONSTRUÍDO EM LAMINADO DE ALUMÍNIO E POLIÉSTER PERFEITAMENTE UNIDO, ESTRUTURADO COM ALMA DE AÇO DE AÇO EM ESPIRAL, ISOLADO TERMICAMENTE COM REVESTIMENTO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO MINERAL, COM 25 mm DE ESPESSURA, Ø=200mm	M	90,00
21.3.2	DUTO FLEXÍVEL, CONSTRUÍDO EM LAMINADO DE ALUMÍNIO E POLIÉSTER PERFEITAMENTE UNIDO, ESTRUTURADO COM ALMA DE AÇO DE AÇO EM ESPIRAL, ISOLADO TERMICAMENTE COM REVESTIMENTO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO MINERAL, COM 25 mm DE ESPESSURA, Ø=250mm	M	350,00
21.3.3	DUTO FLEXÍVEL, CONSTRUÍDO EM LAMINADO DE ALUMÍNIO E POLIÉSTER PERFEITAMENTE UNIDO, ESTRUTURADO COM ALMA DE AÇO DE AÇO EM ESPIRAL, ISOLADO TERMICAMENTE COM REVESTIMENTO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO MINERAL, COM 25 mm DE ESPESSURA, Ø=300mm	M	380,00
21.3.4	DUTO FLEXÍVEL, CONSTRUÍDO EM LAMINADO DE ALUMÍNIO E POLIÉSTER PERFEITAMENTE UNIDO, ESTRUTURADO COM ALMA DE AÇO DE AÇO EM ESPIRAL, ISOLADO TERMICAMENTE COM REVESTIMENTO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO MINERAL, COM 25 mm DE ESPESSURA, Ø=350mm	M	220,00
21.3.5	DUTO FLEXÍVEL, CONSTRUÍDO EM LAMINADO DE ALUMÍNIO E POLIÉSTER PERFEITAMENTE UNIDO, ESTRUTURADO COM ALMA DE AÇO DE AÇO EM ESPIRAL, ISOLADO TERMICAMENTE COM REVESTIMENTO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO MINERAL, COM 25 mm DE ESPESSURA, Ø=400mm	M	10,00
21.3.6	COLARINHO SEM REGISTRO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Ø=2	PÇ	21,00
21.3.7	COLARINHO SEM REGISTRO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Ø=2	PÇ	120,00
21.3.8	COLARINHO SEM REGISTRO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Ø=3	PÇ	115,00
21.3.9	COLARINHO SEM REGISTRO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Ø=3	PÇ	61,00

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribuna de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

21.3.10	COLARINHO SEM REGISTRO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Ø=4	PÇ	4,00
21.4	Bocas de ar		
21.4.1	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO, MOD. DI13+RG+PLB, 2" x 6" (COR BRANCO)	PÇ	3,00
21.4.2	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO, MOD. DI13+RG+PLB, 3" x 9" (COR BRANCO)	PÇ	3,00
21.4.3	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO, MOD. DI13+RG+PLB, 3" x 12" (COR BRANCO)	PÇ	2,00
21.4.4	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO, MOD. DI13+RG+PLB, 3" x 15" (COR BRANCO)	PÇ	6,00
21.4.5	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO, MOD. DI13+RG+PLB, 3" x 18" (COR BRANCO)	PÇ	4,00
21.4.6	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO, MOD. DI41+RG+PLB, 3" x 9" (COR BRANCO)	PÇ	7,00
21.4.7	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO, MOD. DI41+RG+PLB, 3" x 12" (COR BRANCO)	PÇ	78,00
21.4.8	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO, MOD. DI41+RG+PLB, 3" x 15" (COR BRANCO)	PÇ	89,00
21.4.9	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO, MOD. DI41+RG+PLB, 3" x 18" (COR BRANCO)	PÇ	42,00
21.4.10	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, MOD. DI41, 15" x 15" (COR BRANCO)	PÇ	2,00
21.4.11	GRELHA CONTÍNUA SIMPLES DE FLEXÃO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, MOD. GC - 600 x 600mm (COR BRANCO)	PÇ	130,00
21.4.12	GRELHA DE RETORNO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, MOD. RHN - 200 x 200mm (COR BRANCO)	PÇ	2,00
21.4.13	GRELHA DE RETORNO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, MOD. RHN - 300 x 300mm (COR BRANCO)	PÇ	4,00
21.4.14	GRELHA DE RETORNO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, MOD. RHN - 400 x 400mm (COR BRANCO)	PÇ	1,00
21.4.15	GRELHA DE RETORNO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, MOD. RHN - 750 x 300mm (COR BRANCO)	PÇ	1,00
21.4.16	GRELHA DE RETORNO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, MOD. RHN - 750 x 400mm (COR BRANCO)	PÇ	9,00

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

21.4.17	GRELHA DE RETORNO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, MOD. RHN - 750 x 600mm (COR BRANCO)	PÇ	9,00
21.4.18	GRELHA DE RETORNO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, MOD. RHN - 750 x 750mm (COR BRANCO)	PÇ	6,00
21.4.19	VENEZIANA EM ALUMÍNIO INDEVISSÁVEL DUPLA MOLDURA, MOD. VSH-2M - 300 x 300mm (COR BRANCO)	PÇ	2,00
21.4.20	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO	PÇ	29,00
21.4.21	VENEZIANA DE SOBRE PRESSÃO CONSTITUÍDA EM MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO COM LÂMINAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO PERFILADO, EIXOS EM LATÃO E BUCHAS EM PLÁSTICO, MOD. DSP-30 - 520 x 440mm	PÇ	4,00
21.4.22	VENEZIANA DE SOBRE PRESSÃO CONSTITUÍDA EM MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO COM LÂMINAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO PERFILADO, EIXOS EM LATÃO E BUCHAS EM PLÁSTICO, MOD. DSP-30 - 600 x 520mm	PÇ	29,00
21.4.23	VENEZIANA DE SOBRE PRESSÃO CONSTITUÍDA EM MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO COM LÂMINAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO PERFILADO, EIXOS EM LATÃO E BUCHAS EM PLÁSTICO, MOD. DSP-30 - 800 x 540mm	PÇ	10,00
21.4.24	DAMPER CONSTRUÍDO EM CHPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MOD. DCV-O - 400 x 200mm	PÇ	2,00
21.4.25	DAMPER CONSTRUÍDO EM CHPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MOD. DCV-O - 400 x 300mm	PÇ	1,00
21.4.26	DAMPER CONSTRUÍDO EM CHPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MOD. DCV-O - 550 x 400mm	PÇ	1,00
21.4.27	DAMPER CONSTRUÍDO EM CHPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MOD. DCV-O - 700 x 550mm	PÇ	1,00
21.4.28	DAMPER CONSTRUÍDO EM CHPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MOD. DCV-O - 700 x 600mm	PÇ	1,00
21.4.29	DAMPER CONSTRUÍDO EM CHPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MOD. DCV-O - 900 x 300mm	PÇ	2,00
21.4.30	DAMPER CONSTRUÍDO EM CHPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MOD. DCV-O - 900 x 550mm	PÇ	2,00
21.4.31	DAMPER CONSTRUÍDO EM CHPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MOD. DCV-O - 950 x 450mm	PÇ	1,00
21.4.32	DAMPER CONSTRUÍDO EM CHPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MOD. DCV-O - 950 x 550mm	PÇ	2,00
21.4.33	DAMPER CONSTRUÍDO EM CHPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MOD. DCV-O - 1.150 x 600mm	PÇ	3,00
21.4.34	DAMPER CONSTRUÍDO EM CHPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MOD. DCV-O - 1.350 x 550mm	PÇ	1,00
21.4.35	DAMPER CONSTRUÍDO EM CHPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MOD. DCV-O - 1.400 x 1550mm	PÇ	1,00

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

21.4.36	TAE CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM FILTRO E REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 500 x 600mm	PÇ	2,00
21.4.37	TAE CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM FILTRO E REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 500 x 900mm	PÇ	1,00
21.4.38	TAE CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM FILTRO E REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 600 x 600mm	PÇ	1,00
21.4.39	TAE CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM FILTRO E REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 700 x 900mm	PÇ	1,00
21.4.40	TAE CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM FILTRO E REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 800 x 800mm	PÇ	1,00
21.4.41	TAE CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM FILTRO E REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 900 x 900mm	PÇ	1,00
21.4.42	TAE CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM FILTRO E REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 900 x 1200mm	PÇ	1,00
21.4.43	TAE CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM FILTRO E REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1100 x 900mm	PÇ	1,00
21.4.44	TAE CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM FILTRO E REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1200 x 1200mm	PÇ	2,00
21.5	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS		
21.5.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	115,50
21.5.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00
21.5.3	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	54,00
21.5.4	CAIXA DE DERIVAÇÃO(CONDULETE) FABRICADA EM PVC RÍGIDO, COM CANTOS ARREDONDADOS, SEM ROSCA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS POR MEIO DE PARAFUSOS, TIPO LL BITOLA 2" COM TAMPA	PÇ	87,00
21.5.5	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	57,00
21.5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.170,00
21.5.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00
21.5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.000,00
21.5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00
21.5.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00
21.5.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 85 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.200,00

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

21.5.12	CABO FLEXÍVEL PP 4x1,5mm ²		M	337,50
21.5.13	CABO FLEXÍVEL PP 2x1,5mm ²		M	450,00
21.5.14	CABO SHIELDADO 2x1,5mm ²		M	150,00
21.5.15	CANAFLEX Ø4"		M	825,00
21.5.16	CANAFLEX Ø2"		M	180,00
21.5.17	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA		UN	18,00
21.5.18	BARRA ROSCADA Ø=3/8" PARA REFORÇO (L)		M	380,00
21.5.19	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS		M	1.140,00
21.6	QUADROS ELÉTRICOS			
21.6.1	QUADRO ELÉTRICO DA CAG (UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDO E BOMBAS) COMPLETO, COMPOSTO DE CONTADORAS, BARRAMENTOS, DISJUNTORES, RELÉS E DEMAIS COMPONENTES		UN	1,00
21.6.2	QUADRO ELÉTRICO PARA FANCOIL COMPLETO, COMPOSTO DE CONTADORAS, BARRAMENTOS, DISJUNTORES, RELÉS E DEMAIS COMPONENTES		UN	11,00
21.6.3	QUADRO ELÉTRICO PARA DUALFLUID COMPLETO, COMPOSTO DE CONTADORAS, BARRAMENTOS, DISJUNTORES, RELÉS E DEMAIS COMPONENTES		UN	2,00
21.6.4	QUADRO ELÉTRICO PARA VRF COMPLETO, COMPOSTO DE CONTADORAS, BARRAMENTOS, DISJUNTORES, RELÉS E DEMAIS COMPONENTES		UN	2,00
21.6.5	QUADRO ELÉTRICO DE VENTILAÇÃO COMPLETO, COMPOSTO DE CONTADORAS, BARRAMENTOS, DISJUNTORES, RELÉS E DEMAIS COMPONENTES		UN	1,00
21.7	AUTOMAÇÃO			
21.7.1	AUTOMAÇÃO GERAL DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, INCLUINDO: MÓDULO GERENCIADOR (HARDWARE); SOFTWARE DE SUPERVISÃO VIA WEB E QUADRO ELÉTRICO DE AUTOMAÇÃO; BEM COMO: DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA; CONFIGURAÇÃO DE LÓGICA DE CONTROLE; START-UP DO SISTEMA E TREINAMENTO DE OPERAÇÃO (NO QUADRO ELÉTRICO DE AUTOMAÇÃO INCLUSO: MÓDULO DE CONTROLE PROGRAMÁVEL, MÓDULOS DE EXPANSÃO, RELÉS PARA SINALS DIGITAIS E PROTEÇÃO).		UN	1,00
21.8	INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS (VRF E DUALFLUID)			
21.8.1	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/4"		KG	3,22
21.8.2	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 3/8"		KG	21,06
21.8.3	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/2"		KG	13,57
21.8.4	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 5/8"		KG	29,66
21.8.5	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 3/4"		KG	18,72
21.8.6	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 7/8"		KG	34,89
21.8.7	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1"		KG	4,94
21.8.8	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/4"		KG	24,25

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

21.8.9	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 3/8"	KG	14,89
21.8.10	TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 5/8"	KG	56,70
21.8.11	GÁS REFRIGERANTE R401-A	KG	169,19
21.8.12	GÁS ACETILENO	KG	9,40
21.8.13	GÁS OXIGÊNIO	M3	7,67
21.8.14	GÁS NITROGÊNIO	M3	55,33
21.8.15	SOLDA PHOSCOOPER	KG	11,50
21.8.16	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA) Ø = 1/4"	M	26,00
21.8.17	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA) Ø = 3/8"	M	108,00
21.8.18	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA) Ø = 1/2"	M	51,00
21.8.19	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA) Ø = 5/8"	M	120,00
21.8.20	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA) Ø = 3/4"	M	150,00
21.8.21	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA) Ø = 7/8"	M	73,00
21.8.22	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA) Ø = 1"	M	9,00
21.8.23	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA) Ø = 1 1/4"	M	18,00
21.8.24	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA) Ø = 1 3/8"	M	104,00



PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

21.8.25	BORRACHA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA DE COR PRETA COM ESTRUTURA FECHADA E COM ELEVADO FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR, DO TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR, COM ESPESSURAS DETERMINADAS PELO FABRICANTE (MÍNIMA DE 13mm DE ESPESSURA) Ø = 1 5/8"	M	100,00
21.8.26	ADESIVO ARMAFLEX OU EQUIVALENTE 520 S		
21.9	HIDRÁULICAS COM ISOLAMENTO E CONTROLES	LATA	2,00
21.9.1	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO NBR 5580 M (DIN2440) CLASSE MÉDIA C/ COSTURA Ø= 1/2"	M	36,00
21.9.2	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO NBR 5580 M (DIN2440) CLASSE MÉDIA C/ COSTURA Ø= 3/4"	M	12,00
21.9.3	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO NBR 5580 M (DIN2440) CLASSE MÉDIA C/ COSTURA Ø= 1"	M	6,00
21.9.4	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO NBR 5580 M (DIN2440) CLASSE MÉDIA C/ COSTURA Ø= 1 1/2"	M	36,00
21.9.5	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO NBR 5580 M (DIN2440) CLASSE MÉDIA C/ COSTURA Ø= 2"	M	84,00
21.9.6	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO NBR 5580 M (DIN2440) CLASSE MÉDIA C/ COSTURA Ø= 2 1/2"	M	180,00
21.9.7	TUBO AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, ASTM-A-53-GRAU-B, ou ASTM-106-GRAU-B, SCHEDULE 40, EXTREMIDADE BISELADA PARA SOLDA, MANNESMANN - Ø = 3" OU EQUIVALENTE	M	234,00
21.9.8	TUBO AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, ASTM-A-53-GRAU-B, ou ASTM-106-GRAU-B, SCHEDULE 40, EXTREMIDADE BISELADA PARA SOLDA, MANNESMANN - Ø = 4" OU EQUIVALENTE	M	210,00
21.9.9	TUBO AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, ASTM-A-53-GRAU-B, ou ASTM-106-GRAU-B, SCHEDULE 40, EXTREMIDADE BISELADA PARA SOLDA, MANNESMANN - Ø = 5" OU EQUIVALENTE	M	156,00
21.9.10	TUBO AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, ASTM-A-53-GRAU-B, ou ASTM-106-GRAU-B, SCHEDULE 40, EXTREMIDADE BISELADA PARA SOLDA, MANNESMANN - Ø = 6" OU EQUIVALENTE	M	12,00
21.9.11	TUBO AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, ASTM-A-53-GRAU-B, ou ASTM-106-GRAU-B, SCHEDULE 40, EXTREMIDADE BISELADA PARA SOLDA, MANNESMANN - Ø = 8" OU EQUIVALENTE	M	84,00
21.9.12	TUBO AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, ASTM-A-53-GRAU-B, ou ASTM-106-GRAU-B, SCHEDULE 40, EXTREMIDADE BISELADA PARA SOLDA, MANNESMANN - Ø = 10" OU EQUIVALENTE	M	252,00
21.9.13	TUBO AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, ASTM-A-53-GRAU-B, ou ASTM-106-GRAU-B, SCHEDULE 40, EXTREMIDADE BISELADA PARA SOLDA, MANNESMANN - Ø = 12" OU EQUIVALENTE	M	6,00
21.9.14	TUBO AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, ASTM-A-53-GRAU-B, ou ASTM-106-GRAU-B, SCHEDULE 40, EXTREMIDADE BISELADA PARA SOLDA, MANNESMANN - Ø = 14" OU EQUIVALENTE	M	12,00
21.9.15	TUBO AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, ASTM-A-53-GRAU-B, ou ASTM-106-GRAU-B, SCHEDULE 40, EXTREMIDADE BISELADA PARA SOLDA, MANNESMANN - Ø = 16" OU EQUIVALENTE	M	54,00
21.9.16	BORRACHA ELASTOMÉRICA DE ESTRUTURA CELULAR ESTANQUE, NA COR PRETA. ARMACELL, MODELO AF-ARMAFLEX OU K-FLEX"™" - (esp. 33,5mm) - Ø 3/4"	M	12,00
21.9.17	BORRACHA ELASTOMÉRICA DE ESTRUTURA CELULAR ESTANQUE, NA COR PRETA. ARMACELL, MODELO AF-ARMAFLEX OU K-FLEX"™" - (esp. 35,0mm) - Ø 1"	M	6,00
21.9.18	BORRACHA ELASTOMÉRICA DE ESTRUTURA CELULAR ESTANQUE, NA COR PRETA. ARMACELL, MODELO AF-ARMAFLEX OU K-FLEX"™" - (esp. 39,0mm) - Ø 2"	M	36,00

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

21.9.19	BORRACHA ELASTOMÉRICA DE ESTRUTURA CELULAR ESTANQUE, NA COR PRETA. ARMACELL, MODELO AF-ARMAFLEX OU K-FLEX"™" - (esp. 40,5mm) - Ø 2 1/2" OU EQUIVALENTE	M	180,00
21.9.20	BORRACHA ELASTOMÉRICA DE ESTRUTURA CELULAR ESTANQUE, NA COR PRETA. ARMACELL, MODELO AF-ARMAFLEX OU K-FLEX"™" - (esp. 41,5mm) - Ø 3" OU EQUIVALENTE	M	234,00
21.9.21	BORRACHA ELASTOMÉRICA DE ESTRUTURA CELULAR ESTANQUE, NA COR PRETA. ARMACELL, MODELO AF-ARMAFLEX OU K-FLEX"™" - (esp. 43,0mm) - Ø 4" OU EQUIVALENTE	M	210,00
21.9.22	BORRACHA ELASTOMÉRICA DE ESTRUTURA CELULAR ESTANQUE, NA COR. ARMACELL, MODELO AF-ARMAFLEX OU K-FLEX"™" - (esp. 44,5mm) - Ø 5" OU EQUIVALENTE	M	156,00
21.9.23	BORRACHA ELASTOMÉRICA DE ESTRUTURA CELULAR ESTANQUE, NA COR PRETA. ARMACELL, MODELO AF-ARMAFLEX OU K-FLEX"™" - (esp. 45,0mm) - Ø 6" OU EQUIVALENTE	M	12,00
21.9.24	MANTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DE ESTRUTURA CELULAR ESTANQUE, NA COR PRETA. ARMACELL (esp. 50,0mm) - para tubo Ø - 8"/10"/12"/14"/16" OU EQUIVALENTE	M2	416,00
21.9.25	VÁLVULA 2 VIAS MOTORIZADA PROPORCIONAL, COM MOTOR ATUADOR E SENSOR DE TEMPERATURA Ø = 1 1/2"	PÇ	2,00
21.9.26	VÁLVULA 2 VIAS MOTORIZADA PROPORCIONAL, COM MOTOR ATUADOR E SENSOR DE TEMPERATURA Ø = 2"	PÇ	4,00
21.9.27	VÁLVULA 2 VIAS MOTORIZADA PROPORCIONAL, COM MOTOR ATUADOR E SENSOR DE TEMPERATURA Ø = 2 1/2"	PÇ	6,00
21.9.28	VÁLVULA 2 VIAS MOTORIZADA PROPORCIONAL, COM MOTOR ATUADOR E SENSOR DE TEMPERATURA Ø = 3"	PÇ	6,00
21.9.29	VÁLVULA BALANCEADORA CORPO EM METAL CLASSE 150 CONEXÕES EM ROSCA Ø = 1 1/2"	PÇ	2,00
21.9.30	VÁLVULA BALANCEADORA CORPO EM METAL CLASSE 150 CONEXÕES EM ROSCA Ø = 2"	PÇ	4,00
21.9.31	VÁLVULA BALANCEADORA CORPO EM METAL CLASSE 150 CONEXÕES EM ROSCA Ø = 2 1/2"	PÇ	6,00
21.9.32	VÁLVULA BALANCEADORA FLANGEADA Ø = 3"	PÇ	6,00
21.9.33	VÁLVULA BALANCEADORA FLANGEADA Ø = 8"	PÇ	2,00
21.9.34	VÁLVULA BORBOLETA entre flanges (WAFER) classe 125 lbs, corpo em Ferro Fundido ASTM-A-125A, anel de vedação em BUNA-N e eixo em aço carbono SAE 1045 Ø = 3"	PÇ	10,00
21.9.35	VÁLVULA BORBOLETA entre flanges (WAFER) classe 125 lbs, corpo em Ferro Fundido ASTM-A-125A, anel de vedação em BUNA-N e eixo em aço carbono SAE 1045 Ø = 4"	PÇ	4,00
21.9.36	VÁLVULA BORBOLETA entre flanges (WAFER) classe 125 lbs, corpo em Ferro Fundido ASTM-A-125A, anel de vedação em BUNA-N e eixo em aço carbono SAE 1045 Ø = 5"	PÇ	4,00
21.9.37	VÁLVULA BORBOLETA entre flanges (WAFER) classe 125 lbs, corpo em Ferro Fundido ASTM-A-125A, anel de vedação em BUNA-N e eixo em aço carbono SAE 1045 Ø = 8"	PÇ	21,00
21.9.38	VÁLVULA BORBOLETA entre flanges (WAFER) classe 125 lbs, corpo em Ferro Fundido ASTM-A-125A, anel de vedação em BUNA-N e eixo em aço carbono SAE 1045 Ø = 10"	PÇ	2,00
21.9.39	VÁLVULA BORBOLETA entre flanges (WAFER) classe 125 lbs, corpo em Ferro Fundido ASTM-A-125A, anel de vedação em BUNA-N e eixo em aço carbono SAE 1045 Ø = 12"	PÇ	2,00
21.9.40	VÁLVULA BORBOLETA entre flanges (WAFER) classe 125 lbs, corpo em Ferro Fundido ASTM-A-125A, anel de vedação em BUNA-N e eixo em aço carbono SAE 1045 Ø = 14"	PÇ	2,00



PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

21.9.41	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLEX, para montagem entre flanges ANSI-B16.10, classe 125, eixo e mola em aço inox - Ø = 8" - referência NIAGARA serie 80 OU EQUIVALENTE	PÇ	6,00
21.9.42	VÁLVULA ESFERA corpo em Bronze ASTM-B.62, classe 150, conexões com rosca BSP (ABNT-NBR-6414), esfera em aço inoxidável, internos em Bronze, Haste em Latão, gaxetas em teflon - Ø = 1/2"	PÇ	8,00
21.9.43	VÁLVULA ESFERA corpo em Bronze ASTM-B.62, classe 150, conexões com rosca BSP (ABNT-NBR-6414), esfera em aço inoxidável, internos em Bronze, Haste em Latão, gaxetas em teflon - Ø = 3/4"	PÇ	8,00
21.9.44	VÁLVULA GAVETA em Bronze Fundido ASTM-B-124, 150 lbs, rosca BSP, Ø = 1 1/2"	PÇ	2,00
21.9.45	VÁLVULA GAVETA em Bronze Fundido ASTM-B-124, 150 lbs, rosca BSP, Ø = 2"	PÇ	4,00
21.9.46	VÁLVULA GAVETA em Bronze Fundido ASTM-B-124, 150 lbs, rosca BSP, Ø = 2 1/2"	PÇ	6,00
21.9.47	FILTRO "Y" em bronze, conexões roscada, tampa rosqueada, elemento filtrante removível com perfuração 1/32" em chapa de aço inox - Ø = 1 1/2"	PÇ	2,00
21.9.48	FILTRO "Y" em bronze, conexões roscada, tampa rosqueada, elemento filtrante removível com perfuração 1/32" em chapa de aço inox - Ø = 2"	PÇ	4,00
21.9.49	FILTRO "Y" ferro fundido ANSI-125, conexões roscada, tampa rosqueada, elemento filtrante removível com perfuração 1/32" em chapa de aço inox - Ø = 2 1/2"	PÇ	6,00
21.9.50	FILTRO "Y" ferro fundido ANSI-125, conexões flangeadas, tampa aparafusada, flange padrão ASME-B16, elemento filtrante removível com perfuração 1/32" em chapa de aço inox-Ø = 3"-ref. NIAGARA figura 974 OU EQUIVALENTE	PÇ	6,00
21.9.51	FILTRO "Y" ferro fundido ANSI-125, conexões flangeadas, tampa aparafusada, flange padrão ASME-B16, elemento filtrante removível com perfuração 1/32" em chapa de aço inox-Ø = 8"-ref. NIAGARA figura 976 OU EQUIVALENTE	PÇ	6,00
21.9.52	JUNTA DE EXPANSÃO de borracha - modelo JEBLF - Ø= 3" OU EQUIVALENTE	M	6,00
21.9.53	JUNTA DE EXPANSÃO de borracha - modelo JEBLF - Ø= 8" OU EQUIVALENTE	M	16,00
21.9.54	CONEXÕES (TÊS, REDUÇÕES, LUVAS, UNIÕES, NIPLE....)	CJ	1,00
21.9.55	SUPORTES	CJ	1,00
21.10	DIVERSOS		
21.10.1	CALÇOS DE NEOPRENE		
21.10.2	DRENO EQUIPAMENTOS	UND	112,00
21.10.3	BALANCEAMENTO E REGULAGEM DO SISTEMA	UND	55,00
21.10.4	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE (EQUIPAMENTOS, DUTOS, ELÉTRICA...)	UND	1,00
21.10.5	SERVIÇO DE REVISÃO DO CHILLER E OVERHAUL DOS COMPRESSORES (REVISÃO DOS 04 CHILLER / RETIRADA DOS 12 COMPRESSORES / OVERHAUL DOS 12 COMPRESSORES / REINSTALAÇÃO DOS 12 COMPRESSORES / TESTE DE VAZAMENTO E ESTANQUEIDADE / TROCA DOS FILTROS DE ÓLEO / TROCA DO ÓLEO / TROCA DOS FILTROS SECADORES / EVACUAÇÃO DO SISTEMA COM BOMBA DE ALTO VÁCUO E AFERIÇÃO COM EQUIPAMENTO DIGITAL / CARGA DE GÁS R-134A / TESTE DE FUNCIONAMENTO E BALANCEAMENTO DO SISTEMA)	UND	1,00
22	Louças e Metais		
22.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013		99,00
22.2	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO 1ª LINHA	un	
22.3	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	un	99,00
		un	52,00



PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

22.4	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
22.5	CUBA DE SEMI ENCAIXE, COR BANCO MARCA ELITE COD. 73025/Q2 OU EQUIVALENTE	un	45,00
22.6	CUBA DE SOBREPOR RETANGULAR DECA L84017 OU EQUIVALENTE	un	39,00
22.7	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO BRANCO - MARCA CELITE COD.1060945 OU EQUIVALENTE	un	9,00
22.8	LAVATÓRIO COM COLUNA RAVENA, MARCA DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00
22.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	95,00
22.10	TORNEIRA PARA USO GERAL / TANQUE - CROMADA - PADRÃO MÉDIO (BANHEIROS)	un	65,00
22.11	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	95,00
22.12	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	103,00
22.13	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	103,00
22.14	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - (NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO)	un	10,00
22.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM - (NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO)	un	27,00
22.16	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM - (NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO)	un	4,00
22.17	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM - (NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO)	un	18,00
22.18	INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS (PAPELEIRA, TOALHEIRO E CABIDE)	un	10,00
22.19	INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO	un	49,00
22.20	ALARME AUDIO-VISUAL SEM FIO (PARA DEF. AUDITIVOS E VISUAIS) COM PLACA TÁTIL EM BRAILLE	un	9,00
22.21	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	9,00
22.22	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	9,00
22.23	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	9,00
22.24	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	9,00
22.25	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	10,00
22.26	TORNEIRA PARA USO GERAL / TANQUE CROMADA - PADRÃO MÉDIO (JARDIM)	un	3,00
23	Marcenaria		
23.1	ARM1- 139X57X70CM (inferior), 145x35x60cm (superior) e ARM2- 167X57X70CM (inferior) - ARMARIO EM MDF 25 mm BRANCO LISO 2 FACES, CONFORME DETALHE DE ARQUITETURA	un	1,00
23.2	ARM3- 164X57X70CM (inferior), 170x35x60cm (superior) -ARMARIO EM MDF 25 mm BRANCO LISO 2 FACES, CONFORME DETALHE DE ARQUITETURA	un	1,00
23.3	ARM4- 369X57X70CM (inferior), 375x35x60cm (superior) -ARMARIO EM MDF 25 mm BRANCO LISO 2 FACES, CONFORME DETALHE DE ARQUITETURA	un	2,00
23.4	ARM5- 159X57X70CM (inferior), 165x35x60cm (superior) -ARMARIO EM MDF 25 mm BRANCO LISO 2 FACES, CONFORME DETALHE DE ARQUITETURA	un	1,00
23.5	ARM6- 244X57X70CM (inferior), 250x35x60cm (superior) -ARMARIO EM MDF 25 mm BRANCO LISO 2 FACES, CONFORME DETALHE DE ARQUITETURA	un	1,00
23.6	ARM7- 169X57X70CM (inferior), 175x35x60cm (superior) -ARMARIO EM MDF 25 mm BRANCO LISO 2 FACES, CONFORME DETALHE DE ARQUITETURA	un	1,00



PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

23.7	ARM8- 164X57X70CM (inferior), 170x35x60cm (superior) -ARMARIO EM MDF 25 mm BRANCO LISO 2 FACES, CONFORME DETALHE DE ARQUITETURA		
23.8	ARM9- 264X57X70CM (inferior), 270x35x60cm (superior) -ARMARIO EM MDF 25 mm BRANCO LISO 2 FACES, CONFORME DETALHE DE ARQUITETURA	un	1,00
23.9	CARRINHO COM RODIZIO DE SILICONE EM MDF BRANCO COM PORTA BASCULANTE, PRATELEIRA INTERNA E PUXADOR ESTILO CAVA - CONFORME DETALHE - ESPAÇO CULTURAL	un	1,00
23.10	PAINEL PARA CARTAZES EM ACRÍLICO 10MM, COM SUPORTE E BASE EM INOX, INCLUINDO FERRAGENS E ACESSÓRIOS - CONFORME DETALHE - FOYER DO AUDITÓRIO	un	26,00
23.11	CONJUNTO DE MOBILIÁRIO FIXO DO PLENÁRIO - EM MDF COM LAMINADO WENGUE OU EQUIVALENTE, ACABAMENTOS EM POST FORMING NAS BORDAS ARREDONDADAS E ABS NAS BORDAS RETAS - MÓDULOS A, B E C - INSTALADOS SOBRE O PISO ELEVADO DO PALCO - CONFORME DETALHES - PLENÁRIO	un	2,00
23.12	MOBILIÁRIO DO CAMARIM - INCLUSO ESPELHO CONFORME DETALHE DE ARQUITETURA	un	1,00
23.13	MOBILIÁRIO DO PALCO DO AUDITÓRIO - Módulo A CONFORME DETALHE DE ARQUITETURA	un	1,00
23.14	MOBILIÁRIO DO PALCO DO AUDITÓRIO - Módulo b CONFORME DETALHE DE ARQUITETURA	un	4,00
24	Elevadores ***GARANTIA DE UM ANO	un	1,00
24.1	ELEVADOR DE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO		
24.2	ELEVADOR DE SOCIAL CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO	un	1,00
24.3	ELEVADOR DA PRESIDÊNCIA CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO	un	2,00
24.4	ELEVADOR DO PLENÁRIO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO	un	1,00
25	Implantação	un	1,00
25.1	Movimento de Terra		
25.1.1	AQUISIÇÃO DE TERRA DIRETA COM FORNECEDOR - ENTREGUE NA OBRA		
25.1.2	ESPALHAMENTO MECÂNICO	m²	1.180,95
25.1.3	COMPACT. MECANICA CONTR. LAB. (95% PN)	m²	302,80
25.1.4	TECNICO DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (laudo de aterro)	m³	1.180,95
25.1.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (Ligação Tribunal/Fórum e Ampliação do Subsolo)	h	40,00
25.1.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (Ligação Tribunal/Fórum e Ampliação do Subsolo)	m³	1.566,80
25.2	Demolição	m³	206,70
25.2.1	CORTE/DESTOC./RETIRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10M / DIÂMETRO TRONCO, 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/TRANSP.ATE C.B.E CARGA		
25.2.2	DEMOLIÇÃO DE TODOS BATE RODAS	un	5,00
25.2.3	REMOÇÃO PEDRA PORTUGUESA	un	1,00
25.2.5	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m²	1.041,15
25.3	Estrutura (Mureta, Abrigo PV e Exaustor, Ventilação do Fosso)	m	210,45
25.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS		
25.3.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	21,85
25.3.3	APILOAMENTO - fundo blocos e vigas de equilíbrio	m³	16,80
25.3.4	FORMA DE TABUA PARA CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO 2X - baldrames	m²	12,60
		m²	359,15



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

25.3.5	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m²	12,60
25.3.6	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - cortina	m³	34,65
25.3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - cortina	m³	34,65
25.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	936,00
25.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - blocos e vigas de equilíbrio	KG	2.184,00
25.4	Impermeabilização		
25.4.1	REGULARIZACAO (1:3) E=2 cm - (Piso acima da Laje do Auditório-- subir 30cm na mureta)	m²	320,20
25.4.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM - (Piso acima da Laje do Auditório-- subir 30cm na mureta)	m²	320,20
25.4.3	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM - (Piso acima da Laje do Auditório-- subir 30cm na mureta)	m²	320,20
25.4.4	REGULARIZACAO (1:3) E=2 cm- (Muros de Arrimo)	m²	319,00
25.4.5	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM- (Muros de Arrimo)	m²	319,00
25.4.6	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA- (Muros de Arrimo)	m²	319,00
25.4.7	REGULARIZACAO (1:3) E=2 cm - (Laje para Ventilação do Fosso do Subsolo)	m²	270,20
25.4.8	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM - (Laje para Ventilação do Fosso do Subsolo)	m²	270,20
25.4.9	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM - (Laje para Ventilação do Fosso do Subsolo)	m²	270,20
25.5	Alvenaria		
25.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	125,30
25.5.2	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m²	319,05
25.5.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA - (Limpeza das paredes e lajes do Auditório desenterradas)	m²	525,45
25.6	Revestimentos de Parede		
25.6.1	REVESTIMENTO EM ACM 4MM COM PINTURA KYNAR-500 AUTOLIMPANTE NANO OU EQUIVALENTE - INCLUSIVE CORTES, DOBRAS, CALANDRAS, FRISOS, VEDAÇÕES, SUBESTRUTURA EM ALUMÍNIO, PARAFUSOS EM INOX, TARUCCELL E SILICONE ESTRUTURAL - INSTALADO- (Mureta)	m²	172,50
25.6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	319,05
25.6.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	319,05
25.6.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (ANTES DA TEXTURA EXTERNA)	m²	319,05
25.6.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	m²	319,05
25.7	Revestimentos de Piso		
25.7.1	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 - (Laje do Auditório Desenterrada)	m²	313,05
25.7.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 - contrapiso de regularização	m²	971,80

**PODER JUDICIÁRIO**

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

25.7.3	PISO EM ALTA RESISTÊNCIA TERRATZO 40x40 cm - MODELO 64 QUADROS COR NATURAL OU EQUIVALENTE		
25.7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	971,80
25.7.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m²	184,40
25.7.6	PISO EM CONCRETO POLIDO 12cm - fck 30MPa com ftk 4,5MPa armado com tela Q92 - sobre cascalho compactado + lona preta - polimento com "helicóptero" - juntas preenchidas com poliuretano - subsolo	m²	184,40
25.7.7	ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE A BASE DE SILICATO DE CÁLCIO - sobre piso de concreto	m²	1.886,00
25.7.8	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	m²	1.886,00
25.7.9	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS (Numeração)	m	425,95
25.7.10	SEGREGADOR E/OU "BATE RODA" em resina de poliéster em tamanho de 44x10x12,5cm, com 2 parafusos e cola para fixação - instalado	m²	2,55
25.7.11	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	un	68,00
25.7.12	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	m	22,65
25.7.13	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	m	63,30
25.8	Esquadrias	m	63,25
25.8.1	PORTÃO EXTERNO 5,00x2,70m - correr - Entrada de Veículos		
25.8.2	REMANEJAMENTO DE GRADE COM PINTURA	m²	13,50
25.8.3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR- (1,00x2,05m- 2und)	un	1,00
25.8.4	ESQUADRIA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO- (1,00x0,50m- 1und)	m2	4,10
25.8.5	CERCA DE PROTEÇÃO COM PAINEL NYLOFOR OU EQUIVALENTE SOLDADO MALHA 5X20CM, NO FIO 5,00mm	m2	0,50
25.8.6	PORTÃO COM PAINEL NYLOFOR OU EQUIVALENTE SOLDADO MALHA 5X20CM, NO FIO 5,00mm	m2	86,15
25.8.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	un	1,00
25.8.8	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	1,60
25.8.9	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	1,60
25.8.10	PINTURA ESMALTE ACELINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA (Portão)	m	3,20
		m²	50,00



PODER JUDICIÁRIO

Tribuna de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Obras - Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

26	Diversos		
26.1	RELOCAÇÃO DO BUSTO DESEMBARÇADOR CLENON - HALL DE ENTRADA	un	1,00
26.2	BEBEDOURO ACESSÍVEL IBBL - BDF300 com acionamento lateral e frontal de toque leve, com inscrição em braile ou equivalente	un	5,00
26.3	PURIFICADOR DE ÁGUA IBBL FR600 ESPECIALE PRATA OU EQUIVALENTE	un	10,00
26.4	VENTILADOR INDUSTRIAL DE PAREDE D=60CM, MARCA VENTISOL OU EQUIVALENTE	un	2,00
26.5	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 60.000 BTU'S - PROCEL A - LG. SAMSUNG OU EQUIVALENTE - INCLUSIVE REDE FRIGORÍGENA E DRENO	un	2,00
26.6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	18.637,74

Rogério Carlos Barbosa
Eng. Civil - CREA 8800/D-DF
Diretor da Divisão de Engenharia



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020180246704

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Substituição à 1020180089267
Equipe à 1020180189109

1. Responsável Técnico

FELIPE AUGUSTO ZANATA

Título profissional: **Engenheiro Mecânico**

Empresa contratada: **NORTE LOCACAO, COMERCIO E SERVICOS EIRELI - EPP - Registro CREA-GO: 22760**

RNP: **0710771550**

Registro: **19786/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Tribunal de Justiça do Estado de Goiás**

Avenida Assis Chateaubriand, Nº 195

Quadra: - Lote: - Complemento: Ed. Clenon

E-Mail: **licitacao@tjgo.jus.br**

Contrato: 001/2018 Celebrado em: 10/01/2018

Ação institucional: Órgão Público

CPF/CNPJ: **02.292.266/0001-80**

CEP: 74130-011

Bairro: Setor Oeste

Cidade: Goiânia-GO

Fone: (62)32363433

Valor Obra/Serviço R\$: 43.052.245,03

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

Avenida Assis Chateaubriand, Nº 195

Quadra: - Lote: - Complemento: Ed. Clenon

Data de Início: 10/01/2018 Previsão término: 10/02/2019

Finalidade: **Judicial**

Proprietário: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS**

E-Mail: **licitacao@tjgo.jus.br**

Bairro: Setor Oeste

Cidade: Goiânia-GO

CEP: 74130-011

CPF/CNPJ: **02.292.266/0001-80**

Fone: (62) 32363433

Tipo de proprietário: Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO

EXECUCAO AR CONDICIONADO

EXECUCAO AR CONDICIONADO

EXECUCAO AR CONDICIONADO

EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MECANICA

PROJETO AR CONDICIONADO

PROJETO INSTALACOES DE FLUIDO CANALIZADO (AGUA, AR, VAPOR, GASES)

PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MECANICA

PROJETO SISTEMAS DE REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO

FABRICACAO E FORNECIMENTO INSTALACOES DE FLUIDO CANALIZADO (AGUA, AR, VAPOR, GASES)

INSTALACAO AR CONDICIONADO

MANUTENCAO AR CONDICIONADO

REFORMA AR CONDICIONADO

INSTALACAO ELEVADORES

FABRICACAO E FORNECIMENTO INSTALACOES DE FLUIDO CANALIZADO (AGUA, AR, VAPOR, GASES)

PROJETO AR CONDICIONADO

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

Quantidade	Unidade
2.315,00	TONELADAS
18.637,74	REFRIGERACAO
605.485,00	METROS QUADRADOS
	METROS CUBICOS POR
	HORA
2.315,00	TONELADAS
	REFRIGERACAO
2.315,00	TONELADAS
	REFRIGERACAO
2.315,00	TONELADAS
	REFRIGERACAO
2.315,00	TONELADAS
	REFRIGERACAO
4.080,00	METROS QUADRADOS
2.315,00	TONELADAS
	REFRIGERACAO
800,00	TONELADAS
	REFRIGERACAO
800,00	TONELADAS
	REFRIGERACAO
4,00	UNIDADES
2.315,00	TONELADAS
	REFRIGERACAO
18.637,74	METROS QUADRADOS

5. Observações

Prestação dos serviços técnicos de engenharia para avaliação e correção de projeto executivo, confecção de projeto as built, assessoria e consultoria técnica e fornecimento de instalação, equipamentos, automação, montagem, com comissionamento de máquinas e equipamentos do sistema de climatização do TJGO - Ed. Clenon. Capacidade total de 2315 TR. Sistema composto por: 2x Chiller de 350 TR, compressor parafuso, cond. a Ar, 6x bombas de água gelada (3x BAGP e 3x BAGS) 6x Splitões de Dual fluid, rede de dutos em MPU com 4080 m2, difusores, sistema VRF com 24 evaporadoras, 13x fancoils, rede frigorígena, rede hidráulica, 3x Split 1x gabinete de ventilação, 10x climatizadores evaporativos, 4x Overhaul completo de chiller de 200 TR, compressor parafuso, cond. a Ar, sistema de automação central com protocolo aberto BacNet, comissionamento e balanceamento de água. Instalação de 4 elevadores Otis, 2 com 3 paradas e 2 com 2 paradas. Área total instalada de 605485 m²

6. Declarações

Acessibilidade: Sim; Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Goiânia, 28 de dezembro de 2018
Local Data

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-go.org.br.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.

08/07/2019

Anotação de Responsabilidade Técnica ART - Lei 6.496/1977, Res. 1025/2009

FEL

Julio Augusto Soares

F: 017.917.731-17

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás - CPF/CNPJ: 02.292.266/0001-40



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277



Valor da ART: 82,94	Registrada em 28/12/2018	Valor Pago R\$ 82,94	Nosso Número 2832069011-256953	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT
------------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------	-------------------



TRANE®

TVR™ LX

Um salto em eficiência e inovação

IR Ingersoll Rand

TVRTM LX Systems, um salto em tecnologia e inovação

Solução confiável, comprovada e aprovada por projetistas e instaladores.

A Trane tem orgulho em apresentar sua nova linha de VRF (Fluxo de Refrigerante Variável) o TVR LX.

O novo TVR LX, possui como grande diferencial unidades de modulares de até 840 MBtu/h, sendo uma das maiores capacidades do mercado, possibilitando maior flexibilidade para os projetos e instalações, nas mais diversas aplicações de conforto humano.

O TVR LX, é sinônimo de eficiência e inovação. O novo projeto mesclou design tecnologia e eficiência energética com equipamentos de última geração. O Moto ventilador DC, possibilita a troca de calor na medida certa, sem demasiado gasto de energia, trocadores de calor com alto desempenho e compressor com inversor de frequência (DC) de relutância sem escovas e degelo inteligente.

O TVR LX, pode ser agregado a outros sistemas de climatização, o novo sistema de automação possibilita a integração de diferentes sistemas, gerando maior economia na sua instalação.

Equipamentos que se adequam a todos os tipos de arquitetura. Devido à variedade de unidades evaporadas conciliada com unidades condensadoras com menor área de piso, possibilita a que o sistema TVR LX seja a solução ideal para seu empreendimento.

Controles

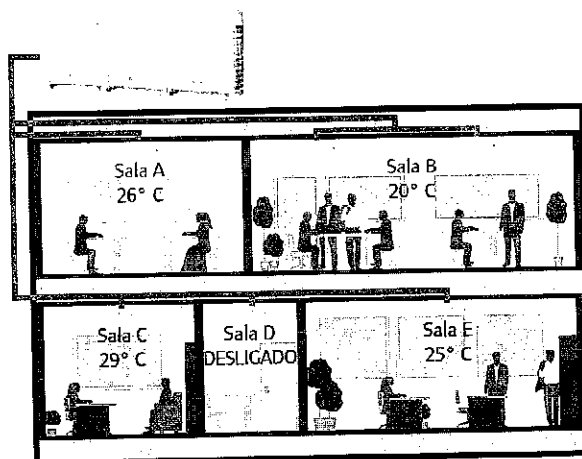
Os novos controles atendem as novas tendências do mercado, agora com tela LCD permite o controle de zonas e controle de cada equipamento instalado, isso garante o melhor controle de temperatura, gerando assim maior conforto térmico para os usuários.

Os controladores do TVR LX podem ser facilmente integrados com vários sistemas de controle, seja ele predial ou industrial. Contamos com uma vasta linha de controles que atendem vários tipos de protocolos.

O TVR LX foi projetado para garantir maior conforto, garantindo o controle de temperatura tanto nos dias mais quentes quanto nos dias mais frios, mantendo a temperatura ambiente com variação de apenas 0,5°C do set-point estabelecido.

Qualidade do ar interno

O sistema TVR LX, enquanto resfria ou aquece, também desumidifica o ar interno e por meio dos filtros instalados em cada uma das suas unidades evaporadoras, filtram o ar de modo independente sem a possibilidade de contaminação cruzada, entre outros ambientes.



Controle independente individual do TVR LX por zona

Todas as funções necessárias para filtragem, resfriamento e aquecimento, ventilação e desumidificação são totalmente integradas no sistema TVR LX.

A qualidade do ar interno pode ser melhorada quando o ar externo pré-tratado é introduzido na construção através de conexão direta com as unidades internas (unidades cassete com 4 direções) ou através de nossas unidades de embutir com ar externo.

O sistema TVR LX pode lidar com a integração com ar externo através de soluções diferentes.

Por que TVR™ LX?

Sistema com baixo consumo de energia

Devido à alta tecnologia embarcada no sistema TVR LX, o equipamento atende perfeitamente a carga solicitada, seja ela para aquecimento ou resfriamento, o sistema trabalha em constante modulação, para que todos os ambientes sejam atendidos, isso garante a melhor distribuição da capacidade do sistema, o controle preciso da temperatura e sem o desperdício de energia.

A Eficiência Energética (Energy Efficiency - EER) é aumentado nas cargas parciais isso ocorre quando o sistema não necessita da sua carga total, nesta condição o sistema se torna mais eficiente assim economizando energia.

O sistema TVR LX, devido ao sistema inverter opera em velocidades modulares, trabalhando de acordo com a necessidade requerida no momento.

Design flexível

O sistema TVR LX pode ser personalizado ao máximo.

No modo Bomba de Calor (Heat Pump) as unidades condensadoras podem ser configuradas de acordo com a necessidade requerida.

São no total 41 combinações diferentes de unidades condensadoras, nas capacidades de 86 à 840MBtu/h, que permitem até 64 unidades internas conectadas.

O novo moto ventilador da unidade condensadora, tem o opcional de aumento da pressão estática, possibilitando a instalação de duto em aplicações particulares.



O sistema TVR LX permite a adequação das futuras mudanças prediais. As unidades podem ser removidas e alteradas, dependendo da necessidade do cliente.

Gerenciamento de energia

O sistema de controle centralizado do TVR LX já vem preparado para informar todos os dados de consumo de energia e temperatura de cada zona individual. Ao adicionar o software de medição de energia, o sistema permite que o usuário calcule o consumo de energia individual por zona, por andar ou por prédio. O software de controle exigirá um medidor de amperímetro digital por unidade externa e o controlador centralizado de Gateway da web TCONTWEB01.



Vantagem do inversor DC

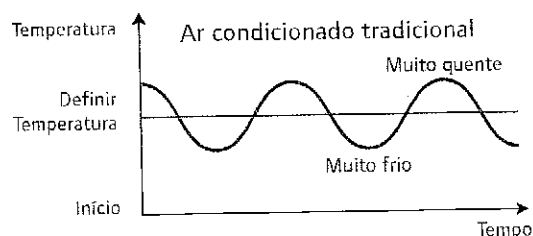
Economia de energia

A introdução do compressor de última geração com a tecnologia do inversor DC de alta eficiência oferece uma operação precisa e mais eficiente do sistema.

A velocidade do compressor é modulada para atender a carga térmica dos ambientes, garantindo a quantidade exata de fluido refrigerante em cada unidade evaporadora.

O sistema de controle usa o controle PWM (Modulação de Largura de Pulso), otimiza o sistema e garante mais eficiência mesmo depois que a temperatura desejada for atingida, evitando assim altos níveis de flutuação de temperatura, reduzindo o consumo de energia e o desconforto térmico.

Gráfico 1



Controle preciso de temperatura levando ao conforto ideal

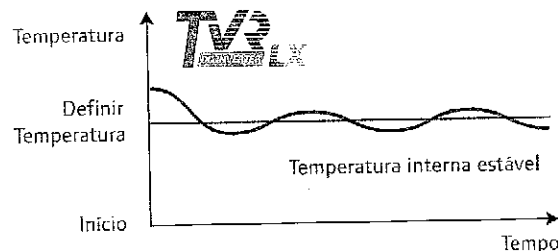
Gráfico 1: Os condicionadores de ar tradicionais mantêm a temperatura ligando e desligando continuamente o compressor depois de atingir a temperatura desejada.

Os compressores tradicionais necessitam de um tempo mínimo entre ligar e desligar, o que leva a uma grande flutuação da temperatura interna.

Gráfico 2: Com a tecnologia de controle de fluxo de refrigerante variável digital avançada, TVR™ O sistema TVR LX pode controlar com precisão a temperatura ambiente dentro de uma faixa estreita de temperatura, evitando, assim, o desperdício de energia e criando o ambiente mais confortável.

O ponto de definição estará estável a $\pm 0,5^\circ\text{C}$

Gráfico 2

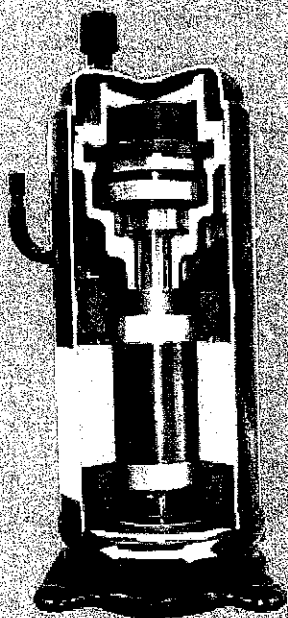
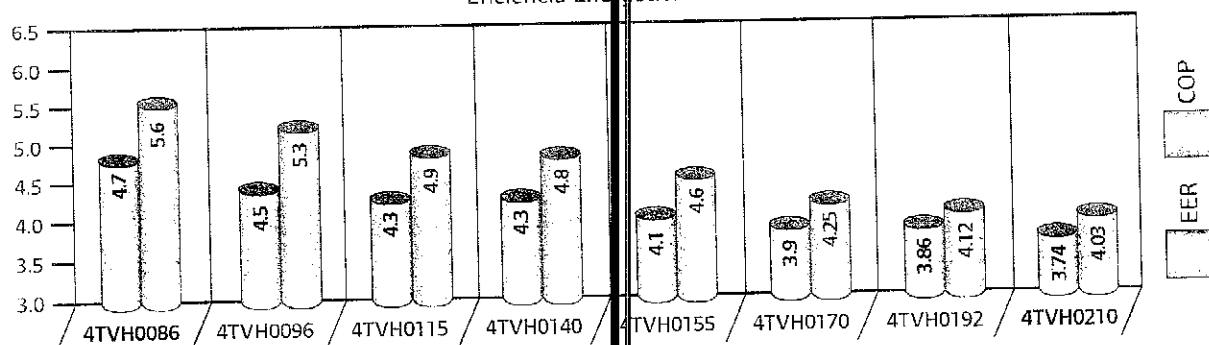


Longevidade

Os compressores com o inversor DC não ligam e desligam o tempo todo e, assim, têm uma duração maior em comparação com compressores padrão usados em sistemas tradicionais.

O controle eletrônico pode ajustar/otimizar as condições de trabalho do compressor em condições mais difíceis, alterando a velocidade do compressor durante as condições frias do inverno ou de altas temperaturas externas do verão. Isso estende drasticamente a duração da operação do compressor. Os recursos de autodiagnóstico do sistema TVR™ LX monitoram continuamente todo o sistema e permitem uma rápida resolução de problemas com a exibição de códigos de alarme nos controladores ou através das interfaces BMS.

Eficiência Energética do TVR LX



Vantagens da Tecnologia do Compressor Scroll DC Inverter

- Novo desempenho de eficiência média com estrutura aprimorada
- Perfil de rotação especificamente projetado para R410A
- O motor DC de ímã permanente avançado melhora o desempenho da faixa de baixa frequência

O Compressor Scroll de Alta Pressão de rotação R410A de alta eficiência possui um projeto de motor assíncrono revolucionário usando ímãs permanentes integrados, criando um campo magnético com extra torque de retardo, aumentando drasticamente as eficiências em velocidades baixa e média.

Devido a esse campo magnético, o motor irá se posicionar em perfeita posição, permitindo que o compressor tenha uma rotação suave com o menor arranque de Amperes.

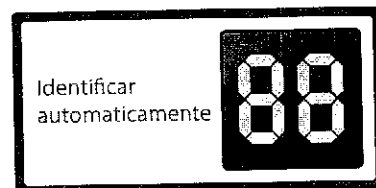
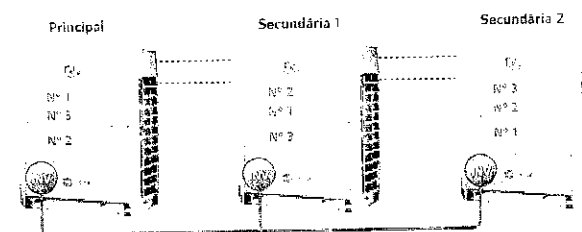
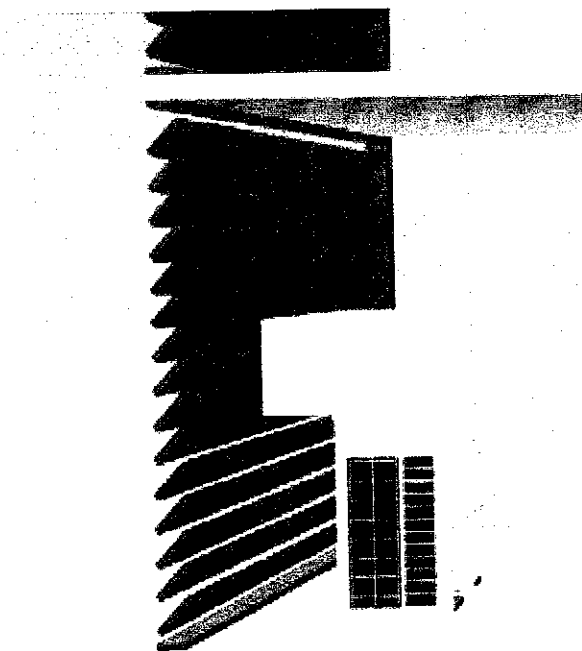
Ambiente = refrigerante R410A

O sistema TVR LX opera com o refrigerante R410A altamente eficiente com potencial zero de desgaste da camada de ozônio. O R410A proporciona maior transferência de calor e desempenho do sistema. Consequentemente, resulta em menos refrigerante, menor tubulação e, portanto, menor custo geral de instalação.

Recursos do sistema

Endereçamento Automático das Unidades Internas

- A unidade externa distribuirá automaticamente os endereços às unidades internas sem nenhuma definição manual (essa função aplica-se apenas às unidades da bomba de calor de descarga vertical).
- O controlador sem fio TCONTRM01WA e o novo TCONTKJR29B podem modificar cada endereço das unidades internas.
- Um máximo de 64 unidades internas podem ser conectadas a um sistema e identificadas automaticamente.



Pressão estática da unidade externa

O motor do ventilador da unidade condensadora, tem o opcional de aumentar a pressão estática.

Este opcional está disponível para atender diferentes aplicações. Todas as unidades podem ser configuradas para atingir 60Pa de pressão estática externa. A pressão estática padrão é de 0 a 20 Pa.

Motor do ventilador DC

O motor do ventilador DC oferece melhorias substanciais na eficiência operacional em comparação com motores AC convencionais, especialmente durante rotação de velocidade baixa.

Para alcançar o consumo mínimo de energia e o melhor desempenho, ele controla a velocidade do ventilador DC de acordo com a carga em funcionamento e a pressão do sistema.

Esse novo motor do ventilador DC também reduz o nível de ruído ao trabalhar em certas condições de carga parcial.

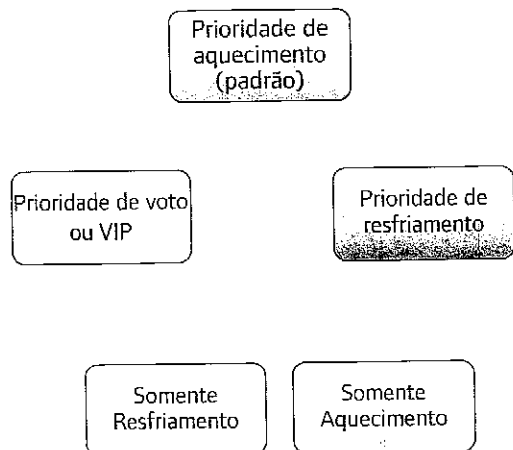


Revezamento automático de unidades externas

Quando há mais de uma unidade externa instalada como um sistema modular, o sistema TVRTM LX reveza a unidade principal automaticamente, para garantir um ciclo de vida mais longo para todo o sistema. Esse revezamento ocorre quando a unidade reinicia a operação depois de atingir o setpoint depois do processo de retorno do óleo e do processo de descongelamento (na operação de aquecimento).

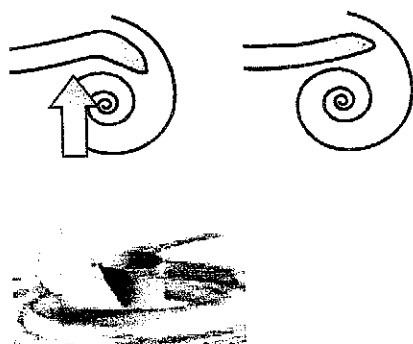
Seleção do modo de prioridade

Para reduzir o potencial de conflito e atender às necessidades prioritárias, estão disponíveis diversos tipos de seleção de modo.



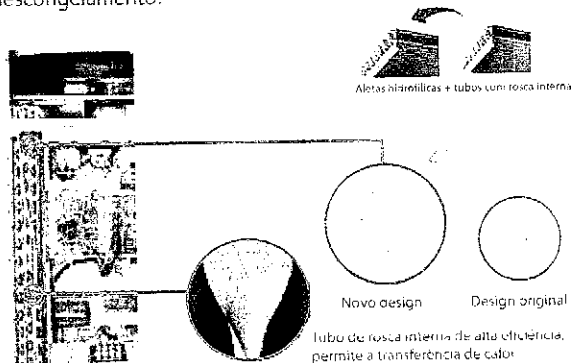
Hélice do ventilador com perfil especial

Uma lâmina com borda afiada e curva menor aumenta a taxa do fluxo de ar e diminui a vibração e a resistência do fluxo de ar.



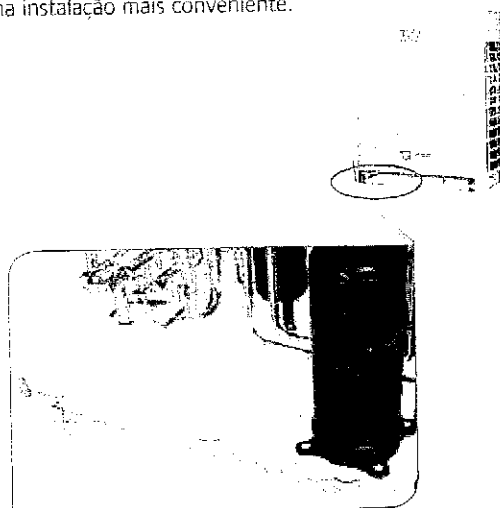
Trocador de calor de alto desempenho

As novas unidades do TVR LX têm um trocador de calor de alto desempenho que permite um melhor fluxo de ar e um tempo mais longo de operação entre os ciclos de descongelamento.



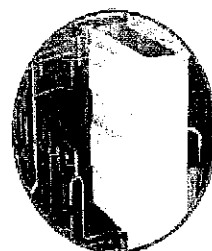
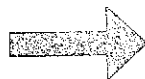
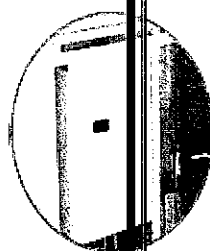
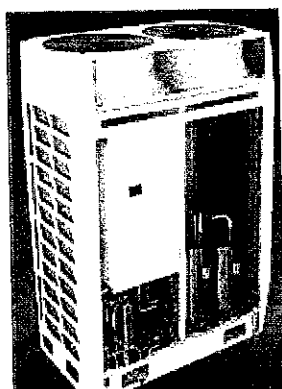
Flexibilidade de instalação

Os orifícios de conexão para tubulação do refrigerante, bem como os cabos de alimentação e comunicação, estão localizados em uma variedade de direção. A tubulação do refrigerante e os cabos podem ser instalados do lado frontal, esquerdo ou direito da unidade. Esse design flexível permite uma instalação mais conveniente.



Capacidade de manutenção aprimorada

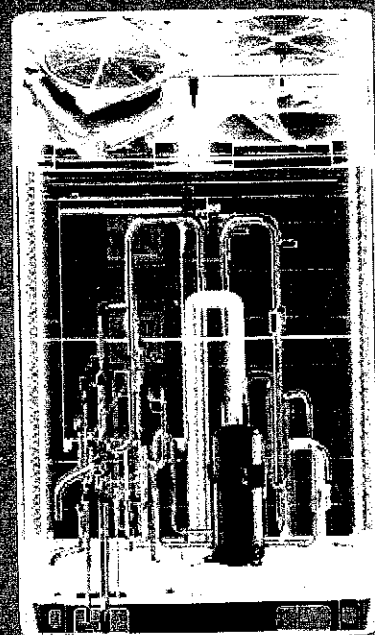
Um novo projeto do painel de controle rotativo facilita a manutenção da unidade interna. O painel de controle gira em até 150°, facilitando o acesso para inspeção e manutenção do sistema de tubulação. Nos modelos anteriores do TVR era necessária a desmontagem do painel de controle para obter acesso à unidade internamente. Atualmente, esse novo projeto reduz muito o tempo de manutenção. Além disso, uma pequena janela foi incorporada no painel, permitindo uma rápida visualização do status do sistema.



Operação tranquila

Os compressores DC Inverter altamente eficientes com baixos níveis de ruído, especialmente quando funcionando com condições de carga parcial. Juntamente com uma nova grelha do ventilador, seu novo formato das pás do ventilador, uma parede mais espessa do gabinete (de 1 mm a 1,2 mm) e muitos recursos de redução do ruído, permitem ao TVR LX obter baixíssimos níveis de ruídos.

- Novo projeto da grelha do ventilador
- Motor do ventilador DC
- Moto ventilador com tecnologia antivibração
- Compressor com baixo ruído e alto desempenho
- Ventilador de fluxo axial tipo anti tremor
- Projeto de tubulação antivibração
- Tecnologia de prevenção de ressonância
- Projeto antivibração para a gabinete



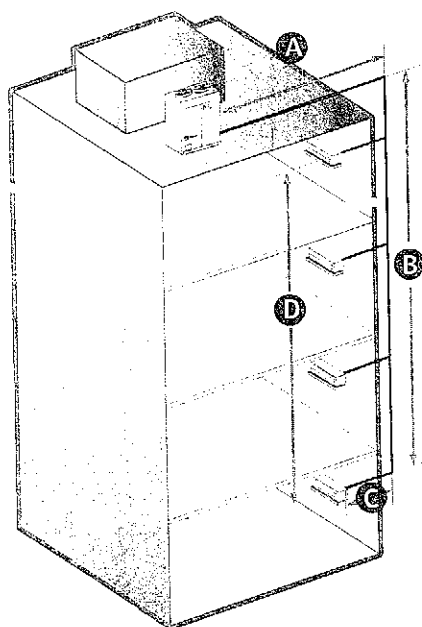
Flexibilidade e confiabilidade do sistema TVR™ LX

Flexibilidades de comprimento da tubulação

Os sistemas são validados antes de qualquer instalação, por meio de ferramentas e software de engenharia de última geração, toda a tubulação é calculada e a instalação é feita mediante a um fluxograma da instalação, que irá garantir uma instalação mais rápida e confiável.

O comprimento real da tubulação da unidade condensada até a unidade interna é de no máximo, 175 m (equivalente a 200 m) até um comprimento total da tubulação de 1000 m.

A diferença de altura pode ser de 90 m equivalente para unidades externas que estão sendo instaladas no telhado e 110 m de elevação também para unidades externas instaladas abaixo ou no nível do solo.



Comprimento máximo real da tubulação (A+B+C)	175m
Altura máxima entre as unidades internas (D)	30m
Altura máxima entre as unidades internas e as unidades externas (B)	90m / 110m*
Comprimento total real do tubo	1000m

* quando a unidade externa estiver abaixo das unidades internas

Design modular

Com o design modular compacto, as unidades externas do TVR LX podem ser instaladas em filas e conectadas em série até um máximo de 840 MBH, com 64 unidades internas conectadas, oferecendo uma instalação limpa e acessível. No entanto, a unidade externa de 840 MBH é capaz de controlar até uma capacidade de 16,8 MBH com apenas um compressor do inversor em funcionamento.

A demanda de carga para as novas unidades do compressor do inversor tem uma correspondência melhor por meio de uma operação linear suave que permite que eles funcionem com a máxima precisão. O estabelecimento de um intervalo de frequência de operação entre 60-140 Hz garante a mais alta eficiência atingível. A forma compacta permite o transporte por elevador.

Função de Backup

Quando um módulo falha, se ele for uma unidade escrava ou uma unidade mestre, os outros módulos podem continuar a funcionar juntos como um sistema desde que as válvulas de gás/líquido da unidade com defeito estejam fechadas.

Conforme a carga aumenta, os módulos condensados diferentes como um sistema principal e secundário otimizando o desempenho e a economia de energia irão funcionar.

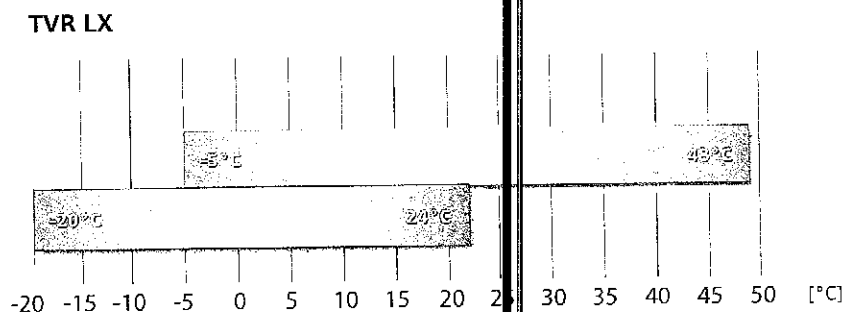
Todos os compressores do inversor variáveis

As unidades externas do TVR LX utilizam todos os compressores, o que acrescenta flexibilidade e confiabilidade ao sistema, em comparação com os modelos de compressores fixos. A capacidade de funcionar em velocidades mais altas do compressor permite que o sistema alcance distâncias maiores de tubulação (até 175 m.) e mais zonas de conforto (até 1000 m do comprimento total da tubulação). A função de rotação automática equilibra as horas de funcionamento de todos os compressores do inversor das unidades externas. Esse recurso aumenta a duração total dos compressores do inversor, aumentando mais a confiabilidade do sistema.



Intervalo de operação

- O TVR™ LX pode funcionar em uma ampla variedade de condições externas. Pode funcionar em temperaturas de -5°C a 48°C no modo de resfriamento e de -20°C a 24°C no modo de aquecimento.

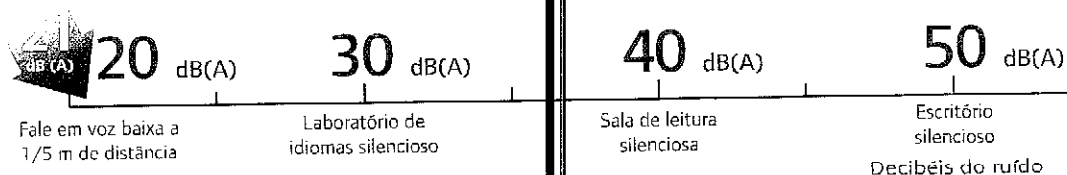


Nível de conforto interno

- A integração da tecnologia do inversor DC usada na unidade condensada resulta em um baixo nível de ruído líder do setor de 57 dB(A) a 1 m para uma unidade externa de 86 MBH.
- O nível de ruído das unidades internas é baixo devido ao design do trocador de calor e aos ventiladores especialmente projetados.
- A variedade de unidades tipo duto permite um design flexível que atende todos os requisitos de som por zona.



TVR LX



* aplicável para operação de volume de ar baixo de unidades 4TVL0007.

Unidades externas

Unidades Externas Heat Pump Modular
TVR™ LX - Compressores 100% Inverter
Unidades Condensadoras – 60Hz

- Opção de 3 – fontes de alimentação:
60 Hz 380 V-415 V
60 Hz 220 V
- 8 módulos diferentes podem funcionar individualmente ou em uma configuração principal e secundária com até 4 unidades externas
- Qualquer módulo da unidade externa em um grupo pode ser designado mestre ou escravo
- Todas as unidades externas do TVR LX têm a mesma altura e profundidade permitindo a instalação da linha
- Controle de capacidade linear melhorado com os compressores de todo o inversor
- Resfriamento contínuo até -5 °C e aquecimento até -20 °C
- Não é necessária nenhuma sala mecânica, cabe no elevador
- As unidades externas permitem que mais unidades internas sejam conectadas com as mesmas capacidades em comparação com os modelos de compressores fixos+inversor

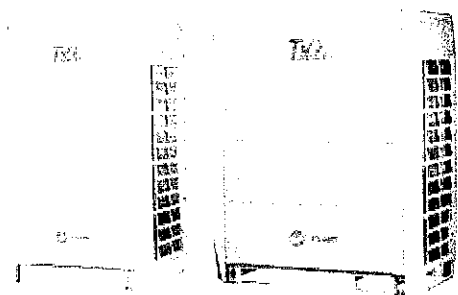
Conforto

- Função de reinício automático, não há necessidade

Tabela de conexões das unidades externas

OPV condensadora	TVR MBR	65	95	115	140	155	170	192	210
65	X								
95		X							
115			X						
140				X					
155					X				
170						X			
192							X		
210								X	

OPV condensadora	TVR MBR	65	95	115	140	155	170	192	210
65									
95									
115	X								
140			X						
155				X					
170		XX			X				
192				X			X		
210	X		X	X	X	XX	X	X	XX



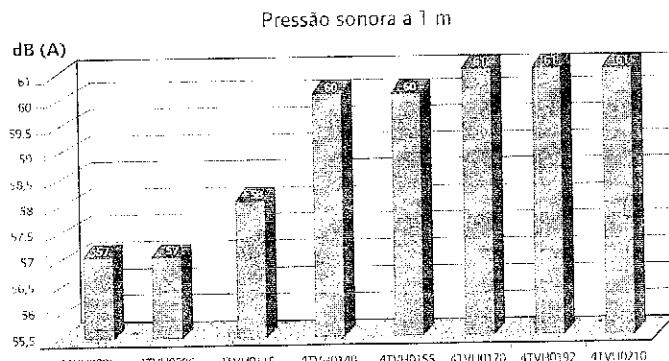
4TVH0086-115

4TVH00140-210

- de reprogramação
- Design de baixo ruído
- Função de reserva

Serviço

- Fácil manutenção com a função de autodiagnóstico e chave de teste
- Procedimento de partida flexível e verificações automatizadas de tubulação/fiação
- Autoendereçoamento de unidades internas
- Software de serviço opcional



OPV condensadora	TVR MBR	65	95	115	140	155	170	192	210
65									
95									
115									
140									
155									
170									
192									
210									

Unidades Externas Heat Pump Modular TVR™ LX - Compressores 100% Inverter

Número do modelo		<E>	41VH0086DE0	41VH0098DE0	41VH0115DE0	41VH0140DE0	41VH0155DE0	41VH0170DE0	41VH0192DE0	41VH0210DE0
		<E>	41VH0086DE0	41VH0098DE0	41VH0115DE0	41VH0140DE0	41VH0155DE0	41VH0170DE0	41VH0192DE0	41VH0210DE0
Resfriamento	Capacidade	kW	25,2	28	33,5	40	45	50	56	61,5
	BTU/H		86.000	95.500	114.300	136.500	153.500	170.500	191.100	210.000
	Consumo elétrico	kW	5,36	6,22	7,79	9,30	10,98	12,87	14,51	16,44
	Intervalo de capacidade (50% - 130%)	MBH	43-112	48-124	58-150	69-177	78-202	85-222	96-248	105-273
Aquecimento	EER	W/W	4,7	4,5	4,3	4,3	4,1	3,9	3,86	3,74
		kW	27	31,5	37,5	45	50	56	63	69
	Capacidade	BTU/H	92.100	107.500	128.000	153.500	170.500	191.100	214.900	235.400
	Consumo elétrico	kW	4,87	5,94	7,65	9,38	10,87	13,18	15,29	17,12
Aquecimento	Intervalo de capacidade (50% - 130%)	MBH	46-120	54-139	64-166	77-200	85-222	96-248	107-279	118-306
	COP	W/W	5,6	5,3	4,9	4,8	4,6	4,25	4,12	4,03
Intervalo de operação de resfriamento		°C	-5 °C - 48 °C							
Intervalo de operação de aquecimento		°C	-20 °C - 24 °C							
Fluxo de ar		m³/h	17.000							
Pressão sonora		dB(A)	57							
Tipo de barbatana			Alumínio hidrofilico							
Dimensões (C/A/P)		mm	990x1635x790							
Peso líquido		kg	219							
Refrigerante			R410A							
Carga de refrigerante		kg	9							
Tipo de refrigerante			FVC680 / 500 ml							
Óleo do refrigerante		ml	500							
Tubulação de refrigerante	Lado do líquido	mm	Ø9,53							
	Lado do gás	mm	Ø22,2							
	Tubo de balanço de óleo	mm	Ø6							
	Comprimento máximo do tubo equivalente	m	200							
	Diferença máxima de altura entre IUs	m	30							
	Diferença máxima de altura para OU acima de IU	m	90							
Quantidade máxima de IUs conectadas a (U)			13	16	20	25	26	29	33	36

<E> = 380-415 V, 3ø, 60 Hz

<E> = 220 V, 3ø, 60 Hz

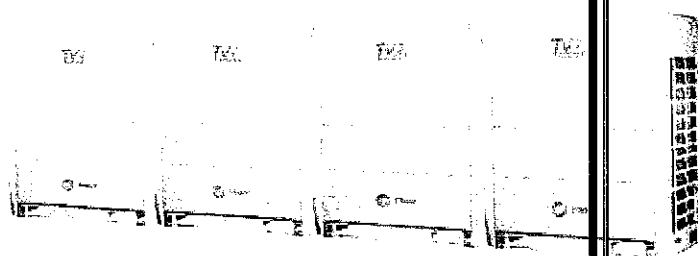
- As capacidades nominais de resfriamento têm base nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 27 °CDB, 19 °CWB, temperatura externa: 35 °CDB, tubulação de ref. equivalente: 8 m (horizontal)
- As capacidades nominais de aquecimento têm base nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 20 °CDB, temperatura externa: 7 °CDB, 6 °CWB, tubulação de ref. equivalente: 8 m (horizontal)
- As capacidades são líquidas, não incluindo uma dedução para resfriamento (uma adição para aquecimento) para aquecimento do motor do ventilador interno
- O teste operacional foi medido em uma câmara semianecoica. O microfone estava localizado 1 m na frente da unidade
- Com a instalação real, um valor de indicação normalmente difere bastante de acordo com o ruído e as reverberações ao redor.
- Eficiência nominal classificada com alta pressão DC unidades interiores de dutos.

Observação: Especificações sujeitos a alterações sem aviso prévio

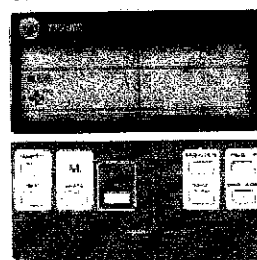
Acessórios opcionais

- Controlador centralizado da unidade externa TCONTCCM02A TVR™ LX
- Amperímetro digital

Unidade 840MBH



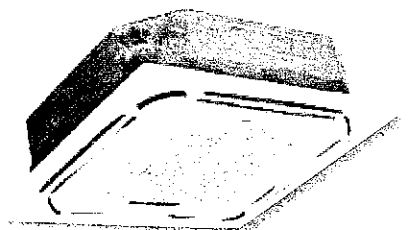
TCONTCCM02A



TCONTCCM02A

Unidades internas

Cassete com 4 Vias – 4TVC

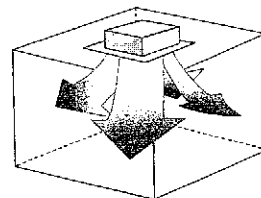


- Novo ventilador com parafuso de 3 dimensões mais avançado:
 - Reduz a resistência do ar
 - Suaviza o fluxo de ar e o nível de ruído
 - Permite uma distribuição uniforme da velocidade do ar sobre o trocador de calor
- Painéis coloridos nas cores: Branco (padrão), cinza, azul e preto
- Controlador sem fio opcional ou controlador com fio
- Bomba de drenagem integrada para até 750 mm de elevação.
- O kit EXV é montado pela fábrica na unidade.
- Distribuição de ar eficiente
- Conexão de ar externo
- Fácil diagnóstico devido o Display de sete segmentos mais o LED, portanto é mais fácil verificar o defeito
- Unidade leve e compacta. Fácil instalação Manutenção (9-27 MBH à 230mm, 30-48 MBH à 300mm)
- Espaços de retirada reservados para duto de até 50% do fluxo de ar, fornecendo, assim, ar para 2 salas adjacentes

Ventilador Axial Tridimensional com parafuso



Fluxo de ar em quatro Vias



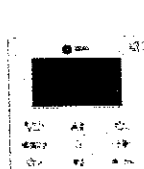
* Controladores opcionais

Controlador sem fio



ICONFIRM01WA
Bomba de calor

Controlador com fio



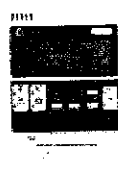
ICONFIKJR29B
Bomba de calor

Controlador com fio



ICONFIKJR90
Bomba de calor

Controlador com fio



ICONFIKJR12B
Bomba de calor

Sem fio



ICONFIRM02B
Recuperação de calor

Controlador com fio



ICONFIKJR120S
Recuperação de calor



Cassete com 4 Vias- 60 Hz

Nomenclatura do modelo		4TVC0009B10	4TVC0012B10	4TVC0015B10	4TVC0018B10	4TVC0024B10	4TVC0027B10	4TVC0030B10	4TVC0036B10	4TVC0048B10	4TVC0058B10	4TVC0078B10
Tensão	V/ Hz/ø	220-240/60/1	220-240/60/1	220-240/60/1	220-240/60/1	220-240/60/1	220-240/60/1	220-240/60/1	220-240/60/1	220-240/60/1	220-240/60/1	220-240/60/1
Capacidade	Resfriamento	kW	2,8	3,2	4,5	5,0	7,1	8	9	10	11,2	14
		BTU/H	9.600	12.300	6	19.200	24.200	27.300	30.700	34.100	38.200	47.800
	Aquecimento	kW	3,2	4	5	6	8	9	10	11	12,5	15
		BTU/H	10.900	13.600	17.100	21.000	27.300	30.700	34.100	37.500	42.700	51.200
Consumo Elétrico	W	60		71		94		173		186		186
Corrente classificada	A	0,4		0,5		0,7		0,8		0,8		0,8
Fluxo de ar (A/M/B)	m ³ /h	847/766/640		864/755/658		1157/955/749		1236/973/729		1590/1300/1090		1678/1358/1115
Pressão sonora (A/B/C)	dB(A)	41/38/35		45/42/39		48/45/43		50/47/44				
Unidade Interna	Dimensões (C/A/P)	mm		840/230/840				840/300/840				
	Peso líquido	kg		24		26		32				
Panel frontal	Dimensões (C/A/P)	mm				950/46/950						
	Número do modelo					RAYPANFIWH1(X)1						
	Peso líquido	kg				6						
Tubulação de refrigerante	Lado do líquido	mm		6,35				9,52				
	Lado do gás	mm		12,7				15,9				
Tubo de água de drenagem (DE)	mm					32						

- * As capacidades nominais de resfriamento têm base nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 27 CDB, 19 CWB, temperatura externa: 35 CDB, tubulação de ref. equivalente: 8 m (horizontal)
- * As capacidades nominais de aquecimento têm base nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 20 CDB, temperatura externa: 7 CDB, 6 CWB, tubulação de ref. equivalente: 8 m (horizontal)
- * As capacidades são líquidas, não incluindo uma dedução para resfriamento (uma adição para aquecimento) para aquecimento do motor do ventilador interno
- * O som operacional foi medido em uma câmara semi-anecoica. O microfone estava localizado a 1,4 m abaixo da unidade.
- Com a instalação real, um valor de indicação normalmente difere bastante de acordo com o ruído e as reverberações ao redor.

Observação: Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

RECEBEMOS DE INGERSOLL-RAND IND COM SER AR CON LTDA OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA INDICADA		NF-e	
AO LADO		Nº 51550	
DATA DE RECEBIMENTO		SÉRIE 1	
IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR			
 INGERSOLL-RAND IND COM SER AR CON LTDA RUA CYRO CORREIA PEREIRA, 2400-P.A CIC-CURITIBA-PR Fone: Cep: 81.460-050		1ANFE DOCUMENTO ANEXO DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA 0-ENTRADA 1-SAÍDA Nº 51550 SÉRIE 1 IL 1/2	
		 CHAVE DE ACESSO 4118 0501 6105 1700 1480 5500 1000 0515 5012 0835 4493	
NATUREZA DA OPERAÇÃO VENDA MERCADORIA ADQUIRIDA TERCEIRO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 141180085457237 18/05/2018 14:44:34	
INSCRIÇÃO ESTADUAL 9058604370		CNPJ 01.610.517/0014-80	
DESTINATÁRIO / REMETENTE NOME/RAZÃO SOCIAL NORTE LOCACAO, COMERCIO E SERVICOS EIRELI		CNPJ/CPF/ID Estrangeiro 18.793.590/0001-12	
ENDEREÇO AV T 4, 619, B VISTA OFFIC DESIGN SL 712		Cidade/UF SANTO BUENO GO	
MUNICÍPIO GOIANIA		CEP 74.230-035	
FONE/FAX (62)3636-5351		INSCRIÇÃO ESTADUAL 106886339	
HORA DA SAÍDA			
FATURA / DUPLICATA 0051550/01 17/07/2018 146.880,00			
CÁLCULO DO IMPOSTO			
BASE DE CÁLCULO DO ICMS 146.880,00		VALOR DO ICMS 6.161,94	
BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST 0,00		VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO 0,00	
VALOR DO FRETE 0,00		VALOR DO SEGURO 0,00	
DESCONTO 0,00		VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 146.880,00	
VALOR DO FRETE 0,00		VALOR DO SEGURO 0,00	
DESCONTO 0,00		VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 146.880,00	
TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS			
NOME/RAZÃO SOCIAL TRANSPORTADORA STL LTDA ME		FRETE POR CONTA 0 - Emitente	
ENDEREÇO R CYRO CORREIA PEREIRA 667 GALPAOLA		CÓDIGO ANTT PLACA DO VEÍCULO UF CNPJ/CPF 20.616.554/0001-25	
QUANTIDADE 41		MUNICÍPIO CURITIBA	
ESPÉCIE VOLUME		UF PR	
MARCA INGERSOLL-RAND		INSCRIÇÃO ESTADUAL 9066896002	
NUMERAÇÃO		PESO BRUTO 1.720,000	
		PESO LÍQUIDO 1.720,000	
DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS			
CÓD. PROD. DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS NCM/SH CST CFOP UNID.		QUANT VALOR UNITÁRIO VALOR TOTAL EC CALC ICMS VALOR ICMS VALOR IPI ALÍQUOTAS ICMS IPI	
4TVC0024C1 UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS - MOD. 84158190100 6102 ea		3,0000 1.778,0000 5.334,00 5.334,00 213,36 1,00	
000AAD 4TVC0024C1000AA			
4TVW0012B1 TVR II 12 MBH HIGH WALL (WHITE PANEL) 220- 84158290000 6102 ca		3,0000 994,0000 2.982,00 2.982,00 208,74 7,00	
000ABD 240/60/1			
4TVW0009B1 TVR II 9 MBH HIGH WALL (WHITE PANEL) 220- 84158290100 6102 ea		3,0000 546,0000 2.838,00 2.838,00 113,52 4,00	
000ABD 240/60/1			
4TVC0034B1 UNIDADE EVAPORADORA MOD. 4TVC0034B1000AAD 84158290100 6102 CJ		5,0000 2.154,0000 10.770,00 10.770,00 430,80 4,00	
000AAD			
4TVC0012B1 UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE MOD. 84158290100 6102 CJ		1,0000 1.066,0000 1.066,00 1.066,00 42,64 4,00	
000AAD 4TVC0012B1000AA			
4TVC0030B1 UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE MOD. 84158190100 6102 CJ		1,0000 1.890,0000 1.890,00 1.890,00 75,60 4,00	
000AAD 4TVC0030B1000AA			
4TVC0019B1 UNIDADE EVAPORADORA MOD. 4TVC0019B1000AA 84158290100 6102 CJ		2,0000 1.418,0000 2.836,00 2.836,00 113,44 4,00	
000AAD			
4TVC0048B1 UNIDADE EVAPORADORA MOD. 4TVC0048B1000AA 84158190100 6102 CJ		2,0000 2.778,0000 5.556,00 5.556,00 222,24 4,00	
000AAD			
4TVW0024B1 UNIDADE EVAPORADORA MOD. 4TVW0024B1000AA 84158290000 6102 CJ		3,0000 1.794,0000 5.382,00 5.382,00 376,74 7,00	
000AAD			
4TVW0018B1 TVR II 18 MBH HIGH WALL (WHITE PANEL) 220- 84158290000 6102 ea		1,0000 1.194,0000 1.194,00 1.194,00 83,58 7,00	
000ABD 240/60/1			
RAYPANELWH PANEL 4 W CASSETTE 9 TO48 MBH (TVRII) 84158290100 6102 ea		14,0000 482,0000 6.748,00 6.748,00 269,92 4,00	
T001D			
CÁLCULO DO ISSQN			
INSCRIÇÃO MUNICIPAL		VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	
BASE DE CÁLCULO DO ISSQN		VALOR DO ISSQN	
DADOS ADICIONAIS			
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Número ordem de compra: OC-N04-EQUI AUT QSPOT QRAUT-TRANE 1- FRETE CIF - SEM DESCARREGAMENTO 2- Contato: Kennedy Torres: (63) 3636-5361/ Zanata: (62) 9-9311-9550 E-mail: norte.engenharia@yahoo.com.br / zanata@comfortstar.com.br 3- Executivo de vendas: Mateus Ferreira - (31) 3242-9433 CLIENTE: 1002683 JOB NUMBER: VR180215 NUM PEDIDO: 404821 NATUREZA: 612AA2 PRODUTOS DESTINADOS A USO/CONSUMO NAO RECEBENDO OS BOLETOS, POR FAVOR, ACESSAR OS LINKS ABAIXO PARA IMPRESSAO HTTP://WWW.ITAUBRA.COM.BR/MEUSBOLETOS OU HTTP://WWW.ITAUBRA.COM.BR/EMPRESAS/MEUSBOLETOS SENDO NECESSARIO DIGITAR APENAS 4 INFORMACOES: CNPJ INGERSOLL: SEMPRE 01.610.517/0001-65 CEP DO SACADO NUMERO DA NOTA FISCAL COM SETE DÍGITOS, COMPLETAR COM ZERO A ESQUERDA VENCIMENTO DA NOTA FISCAL O NAO RECEBIMENTO DO BOLETO NAO ISENTA A CORRANCA DE JUROS E MULTA EM CASO DE ATRASO NO PAGAMENTO. DUVIDAS REFERENTES A CORRANCA, CONTATAR O DEPTO DE CONTAS A RECEBER: DIVISAO TRANE - AR CONDICIONADO E-MAIL: TRANE.		RESERVADO AO FISCO	

**INGERSOLL-RAND IND COM SER
AR CON LTDA**

RUA CYRO CORREIA PEREIRA, 2400-P.A
CIC-CURITIBA-PR
Fone: Cep: 81.460-050

DANFE

DOCUMENTO
AUXILIAR DA
NOTA FISCAL
ELETRÔNICA

0-ENTRADA 1
1-SAÍDA

Nº 51550
SÉRIE 1
FOLHA 2/2



CHAVE DE ACESSO

4118 0501 6105 1700 1480 5500 1000 0515 5012 0835 4493

Consulta de autenticidade no portal nacional da
NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site
da Sefaz Autorizadora

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

141180085457237 18/05/2018 14:44:34

NATUREZA DA OPERAÇÃO

VENDA MERCADORIA ADQUIRIDA TERCEIRO

INSCRIÇÃO ESTADUAL

9058604370

INSCR. ESTADUAL DO SUBS.

TRIBUT.

CNPJ

01.610.517/0014-80

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC CALC ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALÍQUOTAS ICMS IPI
TCONTRM01W	WIRELESS CONTOLER HP (TVR LX) WHT	84158290	100	6102	ca	24,0000	98,0000	2.352,00	2.352,00	94,08	4,00	
AD												
TRDK768HPD	TRDK768HP - KIT REFNET EVAP. DE 314 ATE 768 MBH - TVRII	84158290	100	6102	ea	1,0000	338,0000	338,00	338,00	13,52	4,00	
TRDK225HPD	REFNET INDOORUNITUNTIL 225MBH (HP) TVRII	84158290	100	6102	ea	9,0000	180,0000	1.674,00	1.674,00	66,96	4,00	
TRDK112HPD	REFNET INDOORUNITUNTIL 112MBH (HP) TVRII	84158190	100	6102	ea	5,0000	98,0000	490,00	490,00	19,60	4,00	
TRPK056HPD	REFNET INDOORUNITUNTIL 56MBH (HP) TVRII	84158290	100	6102	ea	7,0000	90,0000	630,00	630,00	25,20	4,00	
4TVH0086DE	UNIDADE CONDENSADORA MOD. 4TVH0086DE000AAD	84158290	100	6102	CJ	1,0000	17.090,0000	17.090,00	17.090,00	683,50	4,00	
000AAD												
4TVH0210DE	UNIDADE CONDENSADORA MOD. 4TVH0210DE000AAD	84158290	100	6102	CJ	2,0000	37.954,0000	75.908,00	75.908,00	3.036,32	4,00	
000AAD												
TCONTCM15	CONVERSOR DE PROTOCOLOS P/ INTERCONEXOES DE REDES - GATEWAYS	84158290	100	6102	ea	1,0000	1.802,0000	1.802,00	1.802,00	72,08	4,00	
AD												

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

CONTASRECEBER@IRCO.COM OU TEL (11) 5014-6268; DIVISAO INDUSTRIAL - COMPRESORES E-MAIL:
INDUSTRIAL.CONTASRECEBER@IRCO.COM OU TEL (11) 5014-6264; DIVISAO THERMO KITS E-MAIL:
TK.CONTASRECEBER@IRCO.COM OU TEL (11) 5014-6340 Valor do ICMS de desoneração: R\$ 0,00

RESERVADO AO FISCO