

Assunto **RDC Nº 09/2019 FUB**  
De Multipla construções e serviços <multipla.conserv@gmail.com>  
Para <licitacaoinfra@unb.br>  
Data 2019-10-04 09:21



BOM DIA, A EMPRESA MULTIPLA CONVOCADA PARA ENCAMINHAR DOCUMENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO E HABILITAÇÃO, INFORMA QUE NAO ESTÁ CONSEGUINDO ANEXAR NOVA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇO, PEDE QUE AUTORIZE O ENVIO VIA E-MAIL PARA ESTA COMISSÃO.

ATT,

TEODORICO FERNNANDES  
SÓCIO DIRETOR  
61 98537-0184

Assunto **HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇO RDC 09/2019**  
De Multipla construções e serviços <multipla.conserv@gmail.com>  
Para <licitacaoinfra@unb.br>  
Data 2019-10-04 10:09



- 
- HABILITAÇÃO E PROPOSTA ULTIMA.rar (~23 MB)

BOM DIA, INFORMAMOS QUE ANEXAMOS NO SISTEMA A PARTE DA PROPOSTA DE PREÇOS ONDE A COMISSÃO VERIFICOU QUE FALTAVA ALGUNS PONTOS E A PLANILHA EM EXCEL.

INFORMAMOS QUE ESTAMOS ENCAMINHANDO VIA E-MAIL, TODA A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇOS, POIS NÃO CONSEGUIMOS ANEXAR TUDO VIA SISTEMA.

ATT,

TEODORICO FERNANDES  
985370184



19 AGO 2019



JCDF - SEDE  
SEDE - JCDF



19/133.395-6

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
	2305	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Distrito Federal

Nome: **MULTIPLA CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI**  
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP



DFP1900110917

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002		ALTERACAO
	020	1	ALTERACAO DE NOME EMPRESARIAL
	046	1	TRANSFORMACAO
	2003	1	ALTERACAO DE SOCIO/TITULAR / ADMINISTRADOR

BRASILIA  
Local

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do

Nome: **TEODORO F. A. NETO**

Assinatura: **Teodoro F. A. Neto**

Telefone de Contato: **61 98537 0189**

1 Agosto 2019  
Data

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

DECISÃO SINGULAR  DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

SIM  SIM

Processo em Ordem À decisão

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Data

NÃO  NÃO

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Responsável

DECISÃO SINGULAR

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

Processo deferido. Publique-se e arquite-se.  2ª Exigência  3ª Exigência  4ª Exigência  5ª Exigência

Processo indeferido. Publique-se.

12/08/2019  
Data

**[Assinatura]**  
Responsável

DECISÃO COLEGIADA

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

Processo deferido. Publique-se.

Processo indeferido. Publique-se.

4ª Exigência  5ª Exigência

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Vogal

Presidente da \_\_\_\_\_ Turma

OBSERVAÇÕES

**JUNTA COMERCIAL DO DISTRITO FEDERAL**  
CERTIFICADO O REGISTRO SOB O NRO: 53600385969-9  
EM 12/08/2019 DA EMPRESA: 51600385969-9.  
MULTIPLA CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI  
Protocolo: 19/133.395-6 EM 09/08/2019

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO  
SECRETÁRIA GERAL



Junta Comercial do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 53600385969 em 12/08/2019 da Empresa MULTIPLA CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI, Nire 53600385969 e protocolo DFP1900110917 - 09/08/2019. Autenticação: B4A1ABC5E860E9A62338AF83BC634740A02C. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jcdf.mdic.gov.br> e informe nº do protocolo 19/133.395-6 e o código de segurança QA01 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/08/2019 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

# ATO DE TRANSFORMAÇÃO EM EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA

TEODORICO FERNANDES ARAUJO NETO, nacionalidade BRASILEIRA, EMPRESÁRIO, Solteiro, data de nascimento 11/09/1984, nº do CPF 003.820.951-97, documento de identidade 3396894, SSP, DF, com domicílio / residência a QUADRA SOFN QUADRA 4 CONJUNTO A, número 10, LOTE 46, bairro / distrito ZONA INDUSTRIAL, município BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL, CEP 70.634-410, único sócio da sociedade MULTIPLA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA EPP, NIRE 5320126795-4, CNPJ 07.013.943/0001-06, com sede e domicílio na QUADRA SOFN QUADRA 4 CONJUNTO A LOTE 10 LOJA 46, número SN, bairro / distrito ZONA INDUSTRIAL, município BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL, CEP 70.634-410 resolve transformar a sociedade limitada em Empresa Individual de Responsabilidade Limitada - EIRELI, mediante as seguintes cláusulas:

Cláusula Primeira - A empresa adotará o nome empresarial de MULTIPLA CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI.

Parágrafo Único: A empresa tem como nome fantasia MULTIPLA REFORMA.

Cláusula Segunda - O objeto será PRESTACAO DE SERVICOS EM CONSTRUCAO CIVIL, REFORMA, SANEAMENTO, PAVIMENTACAO, TERRAPLENAGEM, IMPERMEABILIZACAO, PINTURAS, IRRIGACAO, SERRALHERIA, ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METALICAS, INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS, ESGOTOS E ELETRICAS PREDIAIS, CONSERVACAO E LIMPEZA DE IMOVEIS, VIGILANCIA DESARMADA, TRABALHO DE FUNCIONARIOS TEMPORARIOS E MAO DE OBRA ESPECIALIZADA, INSTALACOES DE REDE LOGICA, CPD E INFORMATICA, COM COMPRA E VENDA DE EQUIPAMENTOS, PECAS E SUPRIMENTOS DO RAMO DE INFORMATICA E MANUTENCAO, INSTALACOES, CONFECCAO, MONTAGEM DE SISTEMAS DE AR CONDICIONADO, COIFAS, GRELHAS, DUTOS, VENTILACAO E EXAUSTAO, INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS DE PREVENCAO CONTRA INCENDIO E PANICO, COZINHA INDUSTRIAL, REFRIGERACAO, CAMARAS FRIGORIFICAS, LAVANDERIAS, CALDEIRAS, ELETRODOMESTICOS EM GERAL, LAVAGEM E LUBRIFICACAO DE VEICULO, DESINFECCAO E TRATAMENTO DE ESGOTO, CAIXAS DE AGUA E LEITURA DE HIDROMETRO E PLUVIOMETRO, OPERACAO E MANUTENCAO DE USINAS DE TRATAMENTO DE LIXO, LOCACAO DE TODA A MAO DE OBRA TECNICA E ESPECIALIZADA PARA A EXECUCAO DO OBJETO, LOCACAO DE VEICULOS E REFORMAS EM GERAL, TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGA, SERVICOS DE INSPECAO, MANUTENCAO, RECARGA E ENSAIO HIDROSTATICO EM EXTINTORES DE INCENDIO, SERVICOS DE FORMACAO, TREINAMENTO, ADMINISTRACAO E LOCACAO DE BRIGADAS DE INCENDIO E DE TODA MAO DE OBRA TECNICA PARA EXECUCAO DO OBJETO E COMPRA E VENDA DE MATERIAL ELETRICO E HIDRAULICO.

Cláusula Terceira - A sede da empresa é na QUADRA SOFN QUADRA 4 CONJUNTO A LOTE 10 LOJA 46, número SN, bairro / distrito ZONA INDUSTRIAL, município BRASÍLIA - DF, CEP 70.634-410.

Cláusula Quarta - A empresa iniciou suas atividades em 20/08/2004 e seu prazo de duração é indeterminado.

Cláusula Quinta - O capital é R\$ 560.000,00 (QUINHENTOS e SESENTA MIL reais), totalmente integralizado neste ato em moeda corrente do País.

MÓDULO INTEGRADOR: 10 DFP1900110917



DF06393565

1/2



Junta Comercial do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 53600385969 em 12/08/2019 da Empresa MULTIPLA CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI, Nire 53600385969 e protocolo DFP1900110917 - 09/08/2019. Autenticação: B4A1ABC5E860E9A62338AF83BC634740A02C. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jcdf.mdic.gov.br> e informe nº do protocolo 19/133.395-6 e o código de segurança QA01 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/08/2019 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO  
SECRETÁRIO GERAL

pág. 2/3

# ATO DE TRANSFORMAÇÃO EM EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA

Cláusula Sexta - A administração da empresa caberá ao seu titular já qualificado acima, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva, judicial e extrajudicial, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto.

Cláusula Sétima - Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, proceder-se-á a elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico.

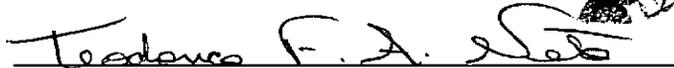
Cláusula Oitava - A empresa poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante ato de alteração do ato constitutivo.

Cláusula Nona - O titular da empresa declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da empresa, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Cláusula Décima - O titular da empresa declara, sob as penas da lei, que não figura como titular de nenhuma outra empresa individual de responsabilidade limitada.

Cláusula Décima Primeira - Fica eleito o foro de BRASÍLIA - DF para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste instrumento.

BRASÍLIA, 1 de Agosto de 2019.

  
TEODORICO FERNANDES ARAUJO NETO  
Titular/Administrador





## TERMO DE ANUÊNCIA

EU, JAIR RODRIGUES DA COSTA, CREA nº 851053735/D-RJ, NA QUALIDADE DE ENGENHEIRO CIVIL DETENTOR DO ACERVO TÉCNICO, ASSUMO A RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA OBRA, COM O COMPROMISSO DE INTEGRAR O QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA MÚLTIPLA CONSTRUÇÕES.

POR SER VERDADE, FIRMO O PRESENTE.

Brasília-DF, 20 de MARÇO de 2019.

*Jair Rodrigues da Costa*

\_\_\_\_\_  
JAIR RODRIGUES DA COSTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº 851053735/D-RJ

*Teodorico F. A. Neto*

\_\_\_\_\_  
TEODORICO FERNANDES A. NETO – Sócio Diretor  
CPF nº 003.820.951-97  
RG nº 3.396.894/SSP-DF



## CERTIDÃO Nº 0992/1.999-DDO

**CERTIFICO**, cumprindo despacho da Senhora Presidenta exarado em requerimento de parte interessada, que de conformidade com Documentos arquivados neste CONSELHO, o profissional **Engenheiro de Fortificação e Construção Curso Fortificação e Construção JAIR RODRIGUES DA COSTA**, Carteira nº 5.373/D CREA-RJ e visada no CREA-DF, atribuições profissionais: artigo 7º da Resolução nº 218/73, do CONFEA, na qualidade de Chefe da Subdivisão de Obras do ESTADO MAIOR DAS FORÇAS ARMADAS - EMFA, fiscalizou os serviços de demonstragem, recuperação, pintura e montagem das esquadrias metálicas e brises-soleil do Edifício-Sede do Estado Maior das Forças Armadas - EMFA, em Brasília-DF. Contrato: 94NE04185, do Contrato nº 01-D4-SCTO/95, de 16 de janeiro de 1.995. Valor: R\$ 255.798,85 (duzentos e conçoenta e cinco mil, setecentos e noventa e oito reais e oitenta e cinco centavos). Prazo de Execução: 150 dias. Responsável Técnico (Elaboração da Especificação e Fiscalização da Obra). Descrição dos Materiais e Serviços - A obra possui 13.860,00m<sup>2</sup>, distribuídos em 11 pavimentos assim discriminados: Térreo, sobreloja e 09 pavimentos tipo. As características principais da obra são as seguintes: Esquadrias Externas/Internas feito o reparo ou substituição conforme o caso, das esquadrias externas e internas em ferro, substituídos puxadores, basculantes e perfis, num total de 13.860m<sup>2</sup>. Foram montados e desmontados 6.500m<sup>2</sup> de andaimes tubulares fachadeiros e 2 balancins para execução da obra. Brises Externos: Os brises em alumínio foram retirados um a um, suas longarinas de sustentação removidas e todos foram recuperados ou substituídos, trocando-se todos os parafusos e elementos de sustentação em 4.860m<sup>2</sup>. Vidros: Todos foram revistados, com substituição de todos os baquetes de fixação e vidros quebrados ou trincados em 13.680m<sup>2</sup>. Foi aplicada nova massa de vidraceiro em todos os vidros e executada calafetação de todos os contatos esquadrias-vidros com produto a base de silicone em 46.230 metros. Pintura: Todas as esquadrias foram pintadas interna e externamente. A pintura antiga foi removida, sua superfície lixada, aplicada proteção anti-ferruginosa e duas demãos de tinta esmalte sintético em 41.580m. Os brises de alumínio foram lixados sendo removida a pintura antiga, foi aplicado fundo preparador de3 superfície e pintura em esmalte sintético a base de pistola e compressor em 24.300m<sup>2</sup>. As básculas superiores de todos os vidros foram pintadas com esmalte sintético em 4.400m<sup>2</sup>. Foi colocada borracha de3 amortecimento em todas as esquadrias basculantes, fixadas com

Engª Civil MARIA DE FATIMA RIBEIRO CÔ SOARES

Presidenta

Sebastião Ferreira da Silva  
Ger. do Deptº de Administração  
Por Deleg. Comp. nº 02/94

Alice Silva  
ALICE DORA DA CUNHA E SILVA  
Engª Gerente do DDO



CREA-DF

SGAS Q. 901 LOTE 72 - FONE: (061) 321-3001 FAX: (061) 321-1581 - CEP 70390-010 - BRASÍLIA-DF  
CERTIDÃO Nº 0992/1.999-DDO - 2/2 -

cola, no total de 6.560 metros. Foram removidas e posteriormente recolocadas 8.600m<sup>2</sup> de persianas e cortinas, 1.230m<sup>2</sup> de divisórias, aparelhos de ar condicionado de janela.-----  
(Registro da ART de nº 3.815 de 07/05/1.999).-----

----- CERTIFICO, ainda, que de conformidade com ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA passado pelo Contratante e arquivado neste CONSELHO, os serviços supracitados foram fiscalizados.-----

----- CERTIFICO, mais, que a presente Certidão é expedida para atendimento ao disposto no art. 30, inciso II combinado com § 1º, item I, da Lei nº 8.666, de 1993 (redação da Lei nº 8.883, de 1994), substituindo, para todos os fins e com os mesmos efeitos, o Atestado de Responsabilidade Técnica.-----

----- CERTIFICO, ainda, que a presente Certidão tem validade permanente, conforme Decisão Normativa nº 15/85 de 02/01/1985, do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA.-----

----- CERTIFICO, mais, que nos termos do artigo 3º da Resolução nº 317/86, do CONFEA, esta Certidão é expedida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais supra citadas.-----

-----Brasília-DF, 19 de maio de 1.999.

*Alice Silva*

ALICE DORA DA CUNHA E SILVA  
Eng<sup>a</sup> Gerente do Dept<sup>o</sup>. de Documentação  
CREA-BA nº 1561/D

VISTO:

*Maria de Fatima Ribeiro C6 Soares*

Eng<sup>a</sup> Civil MARIA DE FATIMA  
RIBEIRO C6 SOARES  
Presidenta  
CREA-DF nº 3314/D

Sebastião  
Dir. do Dept<sup>o</sup> de Administração  
Por Deleg. Comp. nº 02/94

Arquivo: C381599C



Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços  
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa  
Departamento de Registro Empresarial e Integração



JCDF - SEDE  
SEDE - JCDF



19/101.498-2

03  
2019

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)

53201267954

Código da Natureza Jurídica

2062

Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Distrito Federal

Nome: **MULTIPLA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA EPP**  
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP



requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

DF2201900044748

Nº DE VIAS DO ATO    CÓDIGO DO ATO    CÓDIGO DO ATO    QTDE    DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO

Nº DE VIAS DO ATO	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO ATO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	223			BALANÇO

BRASILIA  
Local

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do

Nome: *Teodorico Sumendris Araujo Neto*

Assinatura: *Teodorico R. A. Neto*

Telefone de Contato: \_\_\_\_\_

3 Junho 2019

Data

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

DECISÃO SINGULAR

DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

SIM

SIM

Processo em Ordem  
À decisão

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Data

NÃO

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Responsável

NÃO

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Responsável

\_\_\_\_\_  
Responsável

DECISÃO SINGULAR

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

Processo deferido. Publique-se e arquite-se.

Processo indeferido. Publique-se.

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Responsável

DECISÃO COLEGIADA

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

Processo deferido. Publique-se e arquite-se.

Processo indeferido. Publique-se.

4ª Exigência

5ª Exigência



JUNTA COMERCIAL DO DISTRITO FEDERAL

CERTIFICO O REGISTRO SOB O NRO: 1280311

EM 06/06/2019 DA EMPRESA: 5320126795-4.

#MULTIPLA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA EPP#

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Data

Protocolo: 19/101.498-2 EM 03/06/2019

*Saulo Izidorio Vieira*  
SAULO IZIDORIO VIEIRA  
- SECRETÁRIO GERAL

\_\_\_\_\_  
Vogal

Presidente da \_\_\_\_\_ Turma

OBSERVAÇÕES



Junta Comercial do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1280311 em 06/06/2019 da Empresa MULTIPLA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA EPP, Nire 53201267954 e protocolo 191014982 - 03/06/2019. Autenticação: B7CEC0FF7AD0145F698B905DDE9FAB18CB7288D. Saulo Izidorio Vieira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jcdf.mdic.gov.br> e informe nº do protocolo 19/101.498-2 e o código de segurança CDVE Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 07/06/2019 por Saulo Izidorio Vieira - Secretário-Geral.

*Saulo Izidorio Vieira*  
SAULO IZIDORIO VIEIRA  
SECRETÁRIO GERAL

# BALANÇO PATRIMONIAL - 2018

Nome : MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP - ME  
CNPJ : 07.013.943/0001-06  
NIRE : 53201267954  
Folha : 1

31/12/2018

**1.725.805,02**

## **ATIVO**

**533.486,38**

### **ATIVO CIRCULANTE**

**533.486,38**

#### **Disponibilidades**

**507.341,72**

Caixa

**26.144,66**

Bancos

**1.192.318,64**

### **ATIVO NÃO-CIRCULANTE**

**1.192.318,64**

#### **Imobilizado**

**185.300,00**

Instalações

**1.306.220,00**

Máquinas, Equipamentos e Ferramentas

**117.620,00**

Móveis e Utensílios

**160.000,00**

Veículos

**(576.821,36)**

(-) Depreciações Acumuladas

DENIS - 09:26:02

DIGITUS CONTABILIDADE



Junta Comercial do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1280311 em 06/06/2019 da Empresa MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP, Nire 53201267954 e protocolo 191014982 - 03/06/2019. Autenticação: B7CEC0FF7AD0145F698B905DDE9FAB18CB7288D. Saulo Izidorio Vieira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jcdf.mdic.gov.br> e informe nº do protocolo 19/101.498-2 e o código de segurança CDVE Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 07/06/2019 por Saulo Izidorio Vieira – Secretário-Geral.

Saulo Izidorio Vieira  
SAULO IZIDORIO VIEIRA  
SECRETÁRIO GERAL

pág. 2/14

# BALANÇO PATRIMONIAL - 2018

Nome : MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP - ME  
CNPJ : 07.013.943/0001-06  
NIRE : 53201267954  
Folha : 2

31/12/2018

1.725.805,02

## **PASSIVO**

65.568,25

### **PASSIVO CIRCULANTE**

#### **Obrigações Fiscais**

Impostos e Contribuições a Recolher

#### **Obrigações Sociais**

Parcelamento Previdenciário

### **PASSIVO NÃO-CIRCULANTE**

#### **Empréstimos e Financiamentos a Longo Prazo**

Empréstimos e Financiamentos a Longo Prazo

### **PATRIMÔNIO LÍQUIDO**

#### **Capital Social**

Capital Integralizado

#### **Lucros/Prejuízos Acumulados**

Lucros Acumulados

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial, apresentando um total de R\$ 1.725.805,02 (um milhão, setecentos e vinte e cinco mil, oitocentos e cinco reais e dois centavos), estando de acordo com os documentos entregues à contabilidade pela empresa/entidade, a qual se responsabiliza pela exatidão, veracidade e idoneidade dos documentos. Ressalva-se que a responsabilidade do profissional fica restrita apenas ao aspecto técnico, uma vez que operou com elementos, dados e comprovantes fornecidos pela empresa/entidade.

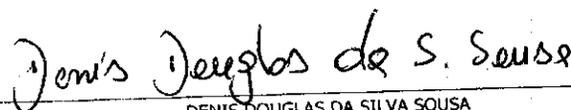
Parecer do Conselho Fiscal

Os abaixo-assinados, membros do Conselho Fiscal da MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP - ME, declaram que, no exercício de suas funções legais e estatutárias, tendo examinado os livros de escrituração da MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP - ME, encontraram tudo em perfeita ordem, correspondendo ao Balanço Patrimonial encerrado em 31/12/2018, a situação real da entidade.

BRASILIA-DF, 31 de Dezembro de 2018



TEODORICO FERNANDES ARAUJO NETO  
205 - Administrador - CPF 003.820.951-97



DENIS DOUGLAS DA SILVA SOUSA  
TECNICO EM CONTABILIDADE - CPF 694.408.911-49 - CRC 025378/O-9

DIGITUS CONTABILIDADE

DENIS - 09:26:02



Junta Comercial do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1280311 em 06/06/2019 da Empresa MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP, Nire 53201267954 e protocolo 191014982 - 03/06/2019. Autenticação: B7CEC0FF7AD0145F698B905DDE9FAB18CB7288D. Saulo Izidorio Vieira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jcdf.mdic.gov.br> e informe nº do protocolo 19/101.498-2 e o código de segurança CDVE Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 07/06/2019 por Saulo Izidorio Vieira - Secretário-Geral.

  
SAULO IZIDORIO VIEIRA  
SECRETÁRIO GERAL

pág. 3/14

# DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO - 2018

Nome : MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP - ME  
CNPJ : 07.013.943/0001-06  
NIRE : 53201267954  
Folha : 1

	31/12/2018
<b>(+) RECEITA OPERACIONAL BRUTA</b>	<b>231.340,00</b>
Receitas de Serviços Prestados	231.340,00
Serviços Prestados a Vista	231.340,00
	<b>(43.790,61)</b>
<b>(-) DEDUÇÕES DA RECEITA OPERACIONAL BRUTA</b>	<b>(43.790,61)</b>
Impostos e Contribuições sobre Receita Operacional	(43.790,61)
Simplex Nacional	(43.790,61)
	<b>187.549,39</b>
<b>(=) RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA</b>	<b>0,00</b>
<b>(-) CUSTO DOS PRODUTOS OU MERCADORIAS VENDIDAS E SERVIÇOS PRESTADOS</b>	<b>0,00</b>
(-) Dedução das Compras	0,00
	<b>187.549,39</b>
<b>(=) LUCRO OPERACIONAL BRUTO</b>	<b>(196.545,90)</b>
<b>(-) DESPESA OPERACIONAL</b>	<b>(2.109,75)</b>
Despesas Administrativas	(2.109,75)
Despesas com Pessoal	(1.522,15)
Despesas Financeiras	(1.522,15)
Despesas Financeiras	(192.914,00)
Outras Despesas Operacionais	(192.914,00)
Despesas com Depreciações	(192.914,00)
	<b>(8.996,51)</b>
<b>(=) PREJUÍZO OPERACIONAL LÍQUIDO</b>	<b>0,00</b>
<b>(+/-) OUTRAS RECEITAS E OUTRAS DESPESAS</b>	<b>(8.996,51)</b>
<b>(=) PREJUÍZO ANTES DAS PROVISÕES PARA CSLL E IR</b>	<b>0,00</b>
<b>(-) PROVISÕES PARA CSLL E IR</b>	<b>(8.996,51)</b>
<b>(=) PREJUÍZO ANTES DAS PARTICIPAÇÕES</b>	<b>0,00</b>
<b>(-) PARTICIPAÇÕES</b>	<b>(8.996,51)</b>
<b>(=) PREJUÍZO LÍQUIDO DO PERÍODO</b>	<b>(8.996,51)</b>

Reconhecemos a exatidão da presente Demonstração do Resultado, apresentando um prejuízo de R\$ 8.996,51 (oito mil, novecentos e noventa e seis reais, cinquenta e um centavos), estando de acordo com os documentos entregues à contabilidade pela empresa/entidade, a qual se responsabiliza pela exatidão, veracidade e idoneidade dos documentos. Ressalva-se que a responsabilidade do profissional fica restrita apenas ao aspecto técnico, uma vez que operou com elementos, dados e comprovantes fornecidos pela empresa/entidade.

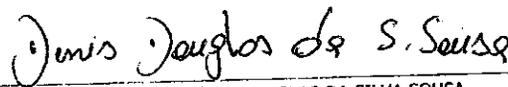
Parecer do Conselho Fiscal

Os abaixo-assinados, membros do Conselho Fiscal da MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP - ME, declaram que, no exercício de suas funções legais e estatutárias, tendo examinado os livros de escrituração da MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP - ME, encontraram tudo em perfeita ordem, correspondendo à Demonstração do Resultado encerrada em 31/12/2018, a situação real da entidade.

BRASÍLIA-DF, 31 de Dezembro de 2018



TEODORICO FERNANDES ARAUJO NETO  
205 - Administrador - CPF 003.820.951-97



DENIS DOUGLAS DA SILVA SOUSA  
TECNICO EM CONTABILIDADE - CPF 694.408.911-49 - CRC 025378/O-9

DIGITUS CONTABILIDADE

DENIS - 09:26:36



Junta Comercial do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1280311 em 06/06/2019 da Empresa MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP, Nire 53201267954 e protocolo 191014982 - 03/06/2019. Autenticação: B7CEC0FF7AD0145F698B905DDE9FAB18CB7288D. Saulo Izidorio Vieira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jcdf.mdic.gov.br> e informe nº do protocolo 19/101.498-2 e o código de segurança CDVE Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 07/06/2019 por Saulo Izidorio Vieira - Secretário-Geral.

  
SAULO IZIDORIO VIEIRA  
SECRETÁRIO GERAL

pág. 4/14

# BALANCETE ANALÍTICO - DEZEMBRO/2018

Nome : MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP - ME  
 CNPJ : 07.013.943/0001-06  
 NIRE : 53201267954  
 Folha : 1

Conta	Sequência	Descrição	Saldo Anterior	Débito no Mês	Crédito no Mês	Saldo Atual
1		ATIVO	2.104.947,02 D	37.077,03	416.219,03	1.725.805,02 D
1.1		ATIVO CIRCULANTE	719.714,38 D	37.077,03	223.305,03	633.486,38 D
1.1.1		DISPONIBILIDADES	719.714,38 D	37.077,03	223.305,03	533.486,38 D
1.1.1.1		CAIXA GERAL	671.205,77 D	36.606,49	200.470,54	507.341,72 D
1.1.1.1.01		CAIXA GERAL	671.205,77 D	36.606,49	200.470,54	507.341,72 D
1.1.1.1.01.0001	17	CAIXA	671.205,77 D	36.606,49	200.470,54	507.341,72 D
1.1.1.2		BANCOS C/ MOVIMENTO	48.508,61 D	470,54	22.834,49	26.144,66 D
1.1.1.2.01		BANCOS C/ MOVIMENTO	48.508,61 D	470,54	22.834,49	26.144,66 D
1.1.1.2.01.0001	24	BANCO DO BRASIL C/C 800715-2	48.508,61 D	470,54	22.834,49	26.144,66 D
1.3		ATIVO PERMANENTE	1.385.232,64 D	0,00	192.914,00	1.192.318,64 D
1.3.1		IMOBILIZADO	1.385.232,64 D	0,00	192.914,00	1.192.318,64 D
1.3.1.2		VEICULOS	160.000,00 D	0,00	0,00	160.000,00 D
1.3.1.2.01		VEICULOS	160.000,00 D	0,00	0,00	160.000,00 D
1.3.1.2.01.0001	284	VEICULOS	160.000,00 D	0,00	0,00	160.000,00 D
1.3.1.3		MOVEIS E UTENSILIOS	117.620,00 D	0,00	0,00	117.620,00 D
1.3.1.3.01		MOVEIS E UTENSILIOS	117.620,00 D	0,00	0,00	117.620,00 D
1.3.1.3.01.0001	291	MOVEIS E UTENSILIOS	117.620,00 D	0,00	0,00	117.620,00 D
1.3.1.4		MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1.306.220,00 D	0,00	0,00	1.306.220,00 D
1.3.1.4.01		MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1.306.220,00 D	0,00	0,00	1.306.220,00 D
1.3.1.4.01.0001	260	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1.306.220,00 D	0,00	0,00	1.306.220,00 D
1.3.1.6		INSTALACOES	185.300,00 D	0,00	0,00	185.300,00 D
1.3.1.6.01		INSTALACOES	185.300,00 D	0,00	0,00	185.300,00 D
1.3.1.6.01.0001	277	INSTALACOES	185.300,00 D	0,00	0,00	185.300,00 D
1.3.1.9		(-) DEPRECIACAO DO IMOBILIZADO	383.907,36 C	0,00	192.914,00	576.821,36 C
1.3.1.9.02		(-) VEICULOS	32.000,00 C	0,00	32.000,00	64.000,00 C
1.3.1.9.02.0001	321	VEICULOS	32.000,00 C	0,00	32.000,00	64.000,00 C
1.3.1.9.03		(-) MOVEIS E UTENSILIOS	11.762,00 C	0,00	11.762,00	23.524,00 C
1.3.1.9.03.0001	338	MOVEIS E UTENSILIOS	11.762,00 C	0,00	11.762,00	23.524,00 C
1.3.1.9.04		(-) MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	130.622,00 C	0,00	130.622,00	261.244,00 C
1.3.1.9.04.0001	345	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	130.622,00 C	0,00	130.622,00	261.244,00 C
1.3.1.9.06		(-) INSTALACOES	18.530,00 C	0,00	18.530,00	37.060,00 C
1.3.1.9.06.0001	369	INSTALACOES	18.530,00 C	0,00	18.530,00	37.060,00 C
1.3.1.9.07		(-) DEPRECIACOES ACUMULADAS	190.993,36 C	0,00	0,00	190.993,36 C
1.3.1.9.07.0001	3490	(-) DEPRECIACOES ACUMULADAS	190.993,36 C	0,00	0,00	190.993,36 C
2		PASSIVO	1.933.804,99 C	430.178,78	222.178,81	1.725.805,02 C
2.1		PASSIVO CIRCULANTE	64.571,71 C	100.000,00	100.996,54	65.568,25 C
2.1.1		EXIGIVEL A CURTO PRAZO	64.571,71 C	100.000,00	100.996,54	65.568,25 C
2.1.1.4		OBRIGACOES TRIBUTARIAS	50.389,90 C	0,00	996,54	51.386,44 C
2.1.1.4.01		OBRIGACOES TRIBUTARIAS	50.389,90 C	0,00	996,54	51.386,44 C
2.1.1.4.01.0008	3049	SIMPLES NACIONAL A RECOLHER	50.389,90 C	0,00	996,54	51.386,44 C
2.1.1.6		LUCROS, DIVIDENDOS E PARTICIP. A	0,00	100.000,00	100.000,00	0,00
2.1.1.6.01		LUCROS, DIVIDENDOS E PARTICIP. A	0,00	100.000,00	100.000,00	0,00
2.1.1.6.01.0004	628	LUCRO DISTRIBUIDO	0,00	100.000,00	100.000,00	0,00
2.1.1.7		EMPRÉSTIMOS E PARCELAMENTOS	14.181,81 C	0,00	0,00	14.181,81 C
2.1.1.7.02		PARCELAMENTOS	14.181,81 C	0,00	0,00	14.181,81 C
2.1.1.7.02.0001	3544	PARCELAMENTO PREVIDENCIARIO Nº	14.181,81 C	0,00	0,00	14.181,81 C
2.2		PASSIVO NÃO CIRCULANTE	17.809,74 C	0,00	0,00	17.809,74 C
2.2.1		EXIGIVEL A LONGO PRAZO	17.809,74 C	0,00	0,00	17.809,74 C
2.2.1.2		FINANCIAMENTOS	17.809,74 C	0,00	0,00	17.809,74 C
2.2.1.2.01		FINANCIAMENTOS	17.809,74 C	0,00	0,00	17.809,74 C
2.2.1.2.01.0001	673	FINANCIAMENTOS	17.809,74 C	0,00	0,00	17.809,74 C

DIGITUS CONTABILIDADE

DENIS - 09:24:24



Junta Comercial do Distrito Federal  
 Certificado registro sob o nº 1280311 em 06/06/2019 da Empresa MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP, Nire 53201267954 e protocolo 191014982 - 03/06/2019. Autenticação: B7CEC0FF7AD0145F698B905DDE9FAB18CB7288D. Saulo Izidorio Vieira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jcdf.mdic.gov.br> e informe nº do protocolo 19/101.498-2 e o código de segurança CDVE Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 07/06/2019 por Saulo Izidorio Vieira – Secretário-Geral.

*Saulo Izidorio Vieira*  
 SAULO IZIDORIO VIEIRA  
 SECRETÁRIO GERAL

# BALANCETE ANALÍTICO - DEZEMBRO/2018

Nome : MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP - ME  
 CNPJ : 07.013.943/0001-06  
 NIRE : 53201267954  
 Folha : 2

Conta	Seqüência	Descrição	Saldo Anterior	Débito no Mês	Crédito no Mês	Saldo Atual
2.5		PATRIMONIO LIQUIDO	1.851.423,54 C	330.178,78	121.182,27	1.642.427,03 C
2.5.0		CAPITAL SOCIAL	560.000,00 C	0,00	0,00	560.000,00 C
2.5.0.1		CAPITAL SUBSCRITO	560.000,00 C	0,00	0,00	560.000,00 C
2.5.0.1.01		CAPITAL SUBSCRITO	560.000,00 C	0,00	0,00	560.000,00 C
2.5.0.1.01.0001	734	CAPITAL SOCIAL	560.000,00 C	0,00	0,00	560.000,00 C
2.5.2		OUTRAS CONTAS	1.291.423,54 C	330.178,78	121.182,27	1.082.427,03 C
2.5.2.1		LUCROS/PREJUÍZOS ACUMULADOS	1.291.423,54 C	330.178,78	121.182,27	1.082.427,03 C
2.5.2.1.01		LUCROS/PREJUÍZOS ACUMULADOS	1.291.423,54 C	330.178,78	121.182,27	1.082.427,03 C
2.5.2.1.01.0002	3452	PREJUÍZO DO PERÍODO	112.185,76 D	8.996,51	121.182,27	0,00
2.5.2.1.01.0004	3476	LUCROS ACUMULADOS	1.403.609,30 C	321.182,27	0,00	1.082.427,03 C
3		RECEITAS	217.440,00 C	231.340,00	13.900,00	0,00
3.1		RECEITA	217.440,00 C	231.340,00	13.900,00	0,00
3.1.1		RECEITA OPERACIONAL	217.440,00 C	231.340,00	13.900,00	0,00
3.1.1.3		RECEITA S/ PRESTACAO SERVICOS	217.440,00 C	231.340,00	13.900,00	0,00
3.1.1.3.01		PRESTACAO DE SERVICOS	217.440,00 C	231.340,00	13.900,00	0,00
3.1.1.3.01.0001	901	SERVICOS PRESTADOS A VISTA	217.440,00 C	231.340,00	13.900,00	0,00
4		CUSTOS E DESPESAS	46.297,97 D	194.038,54	240.336,51	0,00
4.2		RESULTADOS OPERACIONAIS	46.297,97 D	194.038,54	240.336,51	0,00
4.2.1		DESPESAS OPERACIONAIS	46.297,97 D	194.038,54	240.336,51	0,00
4.2.1.1		DESPESAS C/ PESSOAL	2.109,75 D	0,00	2.109,75	0,00
4.2.1.1.01		DESPESAS C/ PESSOAL	2.109,75 D	0,00	2.109,75	0,00
4.2.1.1.01.0007	2479	PREVIDENCIA SOCIAL	2.109,75 D	0,00	2.109,75	0,00
4.2.1.2		DESPESAS FINANCEIRAS	1.394,15 D	128,00	1.522,15	0,00
4.2.1.2.01		DESPESAS FINANCEIRAS	1.394,15 D	128,00	1.522,15	0,00
4.2.1.2.01.0006	3513	TARIFA BANCÁRIA	1.394,15 D	128,00	1.522,15	0,00
4.2.1.3		OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS	42.794,07 D	193.910,54	236.704,61	0,00
4.2.1.3.01		DESPESAS TRIBUTARIAS	42.794,07 D	996,54	43.790,61	0,00
4.2.1.3.01.0008	3032	SIMPLES NACIONAL	42.794,07 D	996,54	43.790,61	0,00
4.2.1.3.03		ENCARGOS DO EXERCICIO	0,00	192.914,00	192.914,00	0,00
4.2.1.3.03.0001	2875	COTA DE DEPRECIACAO	0,00	192.914,00	192.914,00	0,00
5		APURACAO DE RESULTADOS	0,00	240.336,51	240.336,51	0,00
5.1		APURACAO DE RESULTADOS	0,00	240.336,51	240.336,51	0,00
5.1.1		APURACAO DE RESULTADOS	0,00	240.336,51	240.336,51	0,00
5.1.1.1		APURACAO DE RESULTADOS	0,00	240.336,51	240.336,51	0,00
5.1.1.1.01		APURACAO DE RESULTADOS	0,00	240.336,51	240.336,51	0,00
5.1.1.1.01.0001	2301	RESULTADO DO EXERCICIO	0,00	240.336,51	240.336,51	0,00
			0,00	1.132.970,86	1.132.970,86	0,00




# BALANCETE ANALÍTICO - DEZEMBRO/2018

Nome : MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP - ME  
CNPJ : 07.013.943/0001-06  
NIRE : 53201267954  
Folha : 3

Conta	Seqüência	Descrição	Saldo Anterior	Débito no Mês	Crédito no Mês	Saldo Atual
1		ATIVO	2.104.947,02 D	37.077,03	416.219,03	1.725.805,02 D
2		PASSIVO	1.933.804,99 C	430.178,78	222.178,81	1.725.805,02 C
3		RECEITAS	217.440,00 C	231.340,00	13.900,00	0,00
4		CUSTOS E DESPESAS	46.297,97 D	194.038,54	240.336,51	0,00
5		APURACAO DE RESULTADOS	0,00	240.336,51	240.336,51	0,00
		Resultado	171.142,03 C	665.715,05	494.573,02	0,00
		Diferença	0,00			0,00

BRASÍLIA-DF, 31 de Dezembro de 2018

*Teodoro CA Neto*

TEODORICO FERNANDES ARAUJO NETO  
205 - Administrador - CPF 003.820.951-97

*Denis Douglas da S. Sousa*

DENIS DOUGLAS DA SILVA SOUSA  
TECNICO EM CONTABILIDADE - CPF 694.408.911-49 - CRC 025378/O-9

DIGITUS CONTABILIDADE

DENIS - 09:24:24



Junta Comercial do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1280311 em 06/06/2019 da Empresa MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP, Nire 53201267954 e protocolo 191014982 - 03/06/2019. Autenticação: B7CEC0FF7AD0145F698B905DDE9FAB18CB7288D. Saulo Izidorio Vieira - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jcdf.mdic.gov.br> e informe nº do protocolo 19/101.498-2 e o código de segurança CDVE Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 07/06/2019 por Saulo Izidorio Vieira – Secretário-Geral.

*Saulo Izidorio Vieira*  
SAULO IZIDORIO VIEIRA  
SECRETARIO GERAL

pág. 7/14

# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2018

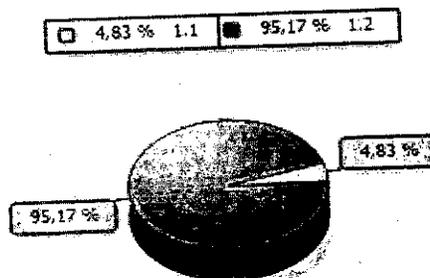
Nome : MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP - ME  
CNPJ : 07.013.943/0001-06  
NIRE : 53201267954  
Folha : 1

## ÍNDICES DE ESTRUTURA DE CAPITAL

### 1 - Grau de Endividamento

$$\frac{1.1 \text{ Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)} \quad 83.377,99}{1.2 \text{ Patrimônio Líquido} \quad 1.642.427,03} = 0,05$$

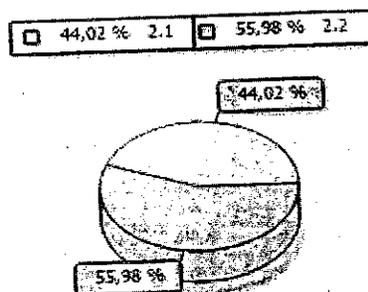
Interpretação : Quanto menor, melhor. O capital de terceiros equivale a 5,08 % do capital próprio.



### 2 - Composição de Endividamento

$$\frac{2.1 \text{ Passivo Circulante} \quad 65.568,25}{2.2 \text{ Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)} \quad 83.377,99} = 0,79$$

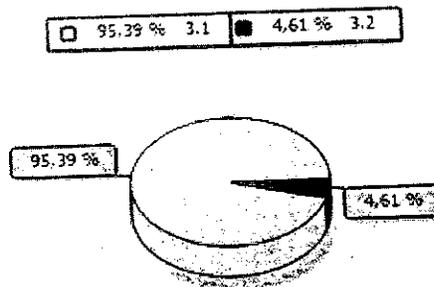
Interpretação : Quanto menor, melhor. As obrigações a curto prazo representam 78,64 % das obrigações totais.



### 3 - Solvência Geral

$$\frac{3.1 \text{ Ativo} \quad 1.725.805,02}{3.2 \text{ Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)} \quad 83.377,99} = 20,70$$

Interpretação : Quanto maior, melhor. O investimento total equivale a 2.069,86 % do capital de terceiros.



# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2018

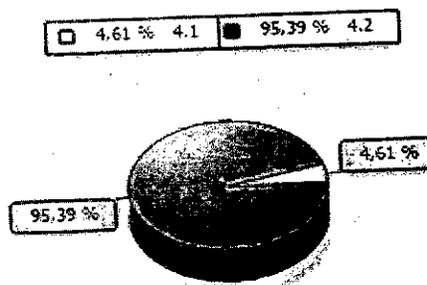
Nome : MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP - ME  
 CNPJ : 07.013.943/0001-06  
 NIRE : 53201267954  
 Folha : 2

## ÍNDICES DE ESTRUTURA DE CAPITAL

### 4 - Participação de Terceiros

$$\frac{4.1 \text{ Passivo Circulante} + \text{Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)} \quad 83.377,99}{4.2 \text{ Ativo} \quad 1.725.805,02} = 0,05$$

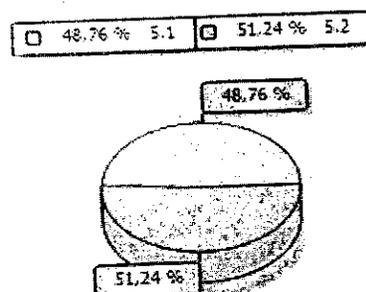
Interpretação : Quanto menor, melhor. O capital de terceiros representa 4,83 % do investimento total.



### 5 - Capitalização

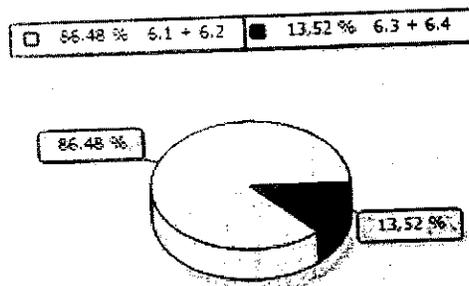
$$\frac{5.1 \text{ Patrimônio Líquido} \quad 1.642.427,03}{5.2 \text{ Ativo} \quad 1.725.805,02} = 0,95$$

Interpretação : Quanto maior, melhor. O capital próprio equivale a 95,17 % do investimento total.



### 6 - Capital de Giro Próprio

6.1 Ativo Circulante	533.486,38	
6.2 Ativo Realizável a LP	0,00	533.486,38
6.3 (-) Passivo Circulante	65.568,25	
6.4 (-) Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)	17.809,74	83.377,99
6.5 (=) Capital de Giro Próprio		450.108,39



# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2018

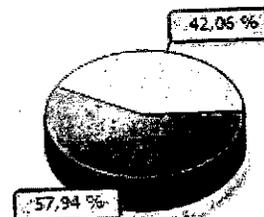
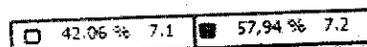
Nome : MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP - ME  
CNPJ : 07.013.943/0001-06  
NIRE : 53201267954  
Folha : 3

## ÍNDICES DE ESTRUTURA DE CAPITAL

### 7 - Imobilização do Patrimônio Líquido

7.1 Ativo Não-Circulante (exceto Ativo Realizável a LP)	1.192.318,64	= 0,73
7.2 Patrimônio Líquido	1.642.427,03	

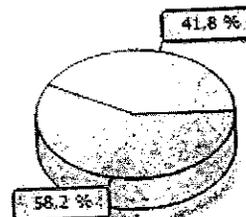
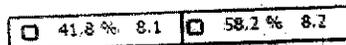
Interpretação : Quanto menor, melhor. A imobilização representa 72,59 % do capital próprio.



### 8 - Imobilização dos Recursos Não Correntes

8.1 Ativo Não-Circulante (exceto Ativo Realizável a LP)	1.192.318,64	= 0,72
8.2 Patrimônio Líquido + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)	1.660.236,77	

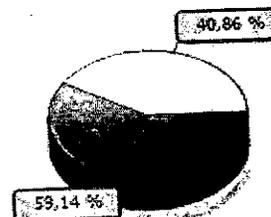
Interpretação : Quanto menor, melhor. 71,82 % dos recursos não correntes foram destinados à imobilização.



### 9 - Imobilização do Investimento Total

9.1 Ativo Não-Circulante (exceto Ativo Realizável a LP)	1.192.318,64	= 0,69
9.2 Ativo	1.725.805,02	

Interpretação : Quanto menor, melhor. A imobilização representa 69,09 % do investimento total.



# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2018

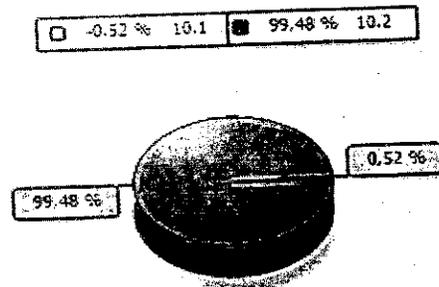
Nome : MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP - ME  
CNPJ : 07.013.943/0001-06  
NIRE : 53201267954  
Folha : 4

## ÍNDICES DE RENTABILIDADE

### 10 - Rentabilidade do Investimento Total

10.1 Resultado Antes das Provisões  $\frac{(8.996,51)}{1.725.805,02} = -0,01$   
10.2 Ativo

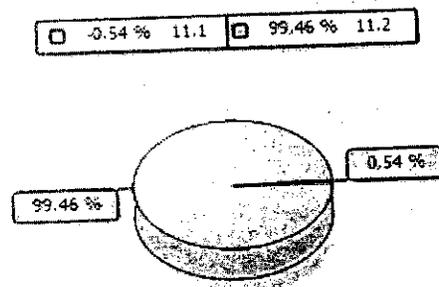
Interpretação : Quanto maior, melhor. O resultado negativo é de -0,52 % do investimento total.



### 11 - Rentabilidade do Capital Próprio

11.1 Resultado Antes das Provisões  $\frac{(8.996,51)}{1.642.427,03} = -0,01$   
11.2 Patrimônio Líquido

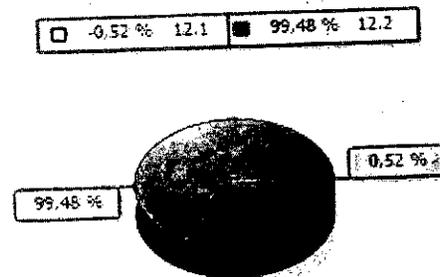
Interpretação : Quanto maior, melhor. O resultado negativo é de -0,55 % do capital próprio.



### 12 - Rentabilidade do Ativo

12.1 Lucro Líquido  $\frac{(8.996,51)}{1.725.805,02} = -0,01$   
12.2 Ativo

Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa obtém R\$ -0,52 de prejuízo para cada R\$ 100,00 de investimento total.



# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2018

Nome : MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP - ME  
CNPJ : 07.013.943/0001-06  
NIRE : 53201267954  
Folha : 5

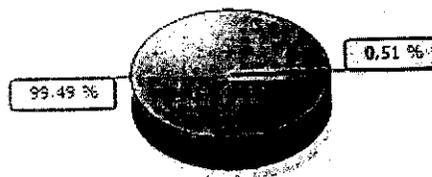
## ÍNDICES DE RENTABILIDADE

### 13 - Rentabilidade do Patrimônio Líquido

13.1 Lucro Líquido  $\frac{(8.996,51)}{1.746.925,29} = -0,01$   
13.2 Patrimônio Líquido Médio

Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa obtém R\$ -0,51 de prejuízo para cada R\$ 100,00 de capital próprio investido, em média.

□ -0,51 % 13.1    ■ 99,49 % 13.2

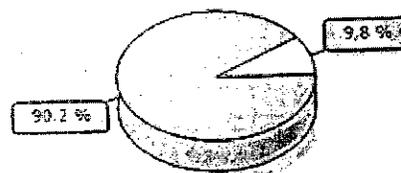


### 14 - Giro do Ativo

14.1 Vendas Líquidas  $\frac{187.549,39}{1.725.805,02} = 0,11$   
14.2 Ativo

Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa vendeu R\$ 0,11 para cada R\$ 1,00 de investimento total.

□ 9,8 % 14.1    ■ 90,2 % 14.2

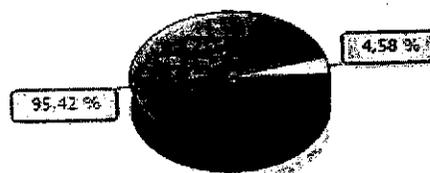


### 15 - Margem Líquida

15.1 Lucro Líquido  $\frac{(8.996,51)}{187.549,39} = -0,05$   
15.2 Vendas Líquidas

Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa obtém R\$ -4,80 de prejuízo para cada R\$ 100,00 vendidos.

□ -4,58 % 15.1    ■ 95,42 % 15.2



# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2018

Nome : MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP - ME  
CNPJ : 07.013.943/0001-06  
NIRE : 53201267954  
Folha : 6

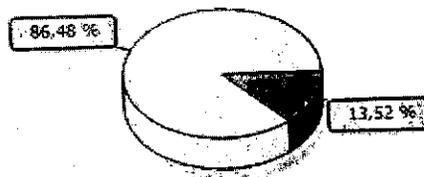
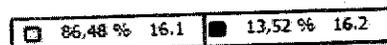
## ÍNDICES DE LIQUIDEZ

### 16 - Liquidez Geral

$$16.1 \text{ Ativo Circulante} + \text{Ativo Realizável a LP} = \frac{533.486,38}{83.377,99} = 6,40$$

$$16.2 \text{ Passivo Circulante} + \text{Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)}$$

Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$ 6,40 de ativo circulante e ativo realizável a longo prazo para cada R\$ 1,00 de dívida total.

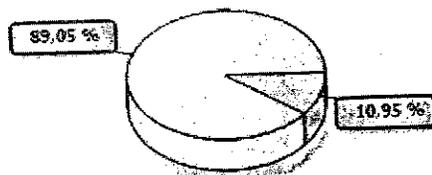
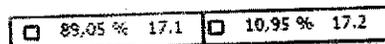


### 17 - Liquidez Corrente

$$17.1 \text{ Ativo Circulante} = \frac{533.486,38}{65.568,25} = 8,14$$

$$17.2 \text{ Passivo Circulante}$$

Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$ 8,14 de ativo circulante para cada R\$ 1,00 de dívida de curto prazo.

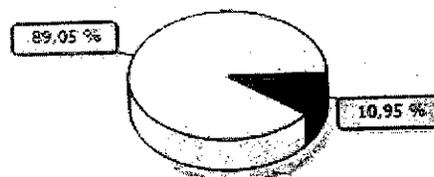
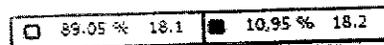


### 18 - Liquidez Seca

$$18.1 \text{ Ativo Circulante} - \text{Estoques} = \frac{375.486,38}{65.568,25} = 5,73$$

$$18.2 \text{ Passivo Circulante}$$

Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$ 5,73 de ativo circulante para cada R\$ 1,00 de dívida de curto prazo, sem comprometer os estoques.



# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2018

Nome : MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP - ME  
CNPJ : 07.013.943/0001-06  
NIRE : 53201267954  
Folha : 7

## ÍNDICES DE LIQUIDEZ

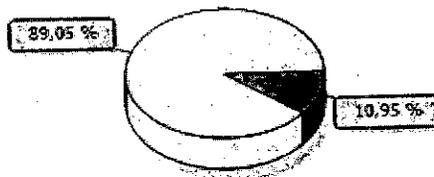
### 19 - Liquidez Imediata

19.1 Disponibilidades  $\frac{533.486,38}{65.568,25} = 8,14$

19.2 Passivo Circulante

Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$ 8,14 de disponibilidades para cada R\$ 1,00 de dívida de curto prazo.

□ 89,05 % 19.1 ■ 10,95 % 19.2



BRASILIA-DF, 31 de Dezembro de 2018

*Teodoro F. A. Neto*

TEODORICO FERNANDES ARAUJO NETO  
205 - Administrador - CPF 003.820.951-97

*Denis Douglas da S. Sousa*

DENIS DOUGLAS DA SILVA SOUSA  
TECNICO EM CONTABILIDADE - CPF 694.408.911-49 - CRC 025378/O-9





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **FABIO DOS SANTOS MAIA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABIO DOS SANTOS MAIA** RNP: 0709274840 Registro: 18562/D-DF

Título profissional: **Engenheiro Civil , Engenheiro de Segurança do Trabalho**

Número da ART: **0720130054254.....** Tipo de ART: **Obra ou serviço..** Registrada em: **01/10/2013** ....Baixada em: **12/11/2013**  
Forma de registro: **Inicial.....** Participação técnica: **Individual.....**  
Empresa contratada: **10414 -..MULTIPLA PRESTACAO DE SERVICOS E REFORMAS LTDA EPP.....**

Contratante: **Técnica Construções Comércio e Indústria LTDA**

CPF/CNPJ: **00.679.047/0001-23**

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote  
820.

Número: 820....

Bairro: SIA.....

CEP: 70200-207

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento: .....

E-Mail: **tecnicacci@brturbo.com.br.....**

Fone: (61....)34652378....

Contrato: .....

Celebrado em: 07/05/2013

Valor R\$: 250.000,00.....

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Asa Sul, Cruzeiro e Octogonal.

Número: 00.....

Bairro: Brasília.....

CEP: 70200-207.....

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento: .....

Data de Início: 07/05/2013

Conclusão efetiva: 07/11/2013

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Escolar .....**

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **Técnica Construções Comércio e Indústria LTDA**

CPF/CNPJ: **00.679.047/0001-23**

E-Mail: **tecnicacci@brturbo.com.br**

Fone: (61....) 34652378..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Manutenção** Edificação Alvenaria, 58,0000 unidade;

Observações

Serviço de manutenção Preventiva e corretiva das escolas da Asa Sul, Cruzeiro e Octogonal.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 13/11/2013 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 215061/2013, CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 11256 a 11275, o atestado contendo <20> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 0720130001740**

**Data: 13/11/2013 Hora: 16:59:00**

**Código de Controle: FHKTVIEW**

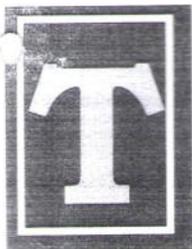
A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas. A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF ([www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

PBQPH-A ISO 9001

*Melhorar Continuamente a  
Qualidade de Nossos Produtos  
e Serviços Buscando a  
Satisfação de Nossos Clientes.  
(Nossa Política da Qualidade)*

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividades técnica, que o profissional: Engenheiro Civil e Engenheiro de Segurança do trabalho - Fábio dos Santos Maia – CREA 18562/D-DF, como Responsável Técnico pela Empresa **MÚLTIPLA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E REFORMAS LTDA**, CNPJ nº 07.013.943//0001-06, registro no CREA-DF 10414-RF, executou os serviços abaixo descritos, cumprindo fielmente o cronograma, prazo de entrega e qualidade técnica dos serviços.

### DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:

1. Contrato nº: 02/2013.
2. ART nº: 0720130054254 de 1º de outubro de 2013.
3. Objeto do contrato: Serviços de manutenção preventiva e corretiva nas unidades de ensino e demais próprios urbanos e rurais da Secretaria de Estado de Educação DO Distrito Federal, localizadas na RA I – Plano Piloto/Asa Sul, RA XI – Cruzeiro, RA XXII – Sudoeste/Octogonal.

4. Profissional/Empresa contratada:

**MÚLTIPLA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E REFORMAS LTDA,**

CGC: 07.013.943/0001-06

Endereço: QD. 01 conj. "H" Lote 59 SRL – Planaltina-DF – CEP 73.350-108 – Brasília-

DF.

**CREA-DF 10414 RF.**

Contratante dos serviços: **TÉCNICA CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA.**

5. Período de execução: De 07/05/2013 a 07/11/2013.
6. Endereço da obra ou serviço: Localizadas na RA I – Plano Piloto/Asa Sul, RA XI – Cruzeiro, RA XXII – Sudoeste/Octogonal.
7. Valor da obra ou serviços: R\$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil)

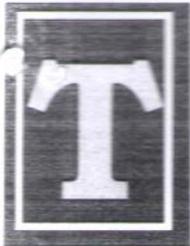


*Jair Rodrigues da Costa*  
Jair Rodrigues da Costa  
Socio Gerente  
CNPJ 07.013.943/0001-06  
End. QD. 01 conj. "H" Lote 59 SRL - Planaltina - DF - CEP 73.350-108

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote 820 – Brasília/DF

CGC nº 00.679.047/0001-23 - CF/DF nº: 07.352.742/001-36 - Tel: (0xx) 61 3465-2378 - Fax: (0xx) 61 3465-2170

Cep.: 70.200-207 - Brasília-DF - e-mail: tecnicacci@brturbo.com.br



# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

PBQPH-A ISO 9001

*Melhorar Continuamente a  
Qualidade de Nossos Produtos  
e Serviços Buscando a  
Satisfação de Nossos Clientes.  
(na Qualidade)*



## DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

### Composição:

1. A obra caracteriza-se como serviços em diversas escolas da RA I – Plano Piloto/Asa Sul, RA XI – Cruzeiro, RA XXII – Sudoeste/Octogonal, com área estimada de 200.000,00 m<sup>2</sup>, tendo executado os serviços de canteiro de obras, proteção e sinalização, demolições, vedações, remoções e retirada, serviços de conservação, arquitetura e elementos de urbanismo, alvenarias, divisórias, portas e esquadrias metálicas, portas de madeira compensadas, ferragens, vidros e espelhos, coberturas, revestimentos de pisos, revestimentos de paredes, revestimentos de forros, pinturas PVA, acrílica, esmalte, látex, borracha clorada anti-pichação, e verniz anti-pichação, recuperação de parques infantis, playground, impermeabilizações, acabamentos e arremates, equipamentos e acessórios, comunicação visual e interiores, paisagismo, cercas e alambrados e equipamentos de quadras poliesportivas, portões, pavimentações, fundações, estrutura concreto, estrutura de madeira, estrutura metálica, caixas d'água, instalações hidráulicas e sanitárias, água fria, tubulações e conexões de aço galvanizado e PVC rígido, aparelhos, acessório sanitários e equipamentos, instalação de drenagem de águas pluviais, esgoto sanitário, instalações elétricas e eletrônicas, distribuição, tubulação e conexões eletrodutos PVC rígido e galvanizado, fios e cabos, iluminação e tomadas, aterramento e proteção contra descargas atmosféricas, instalações mecânicas e de utilidades, gás combustível, instalação de prevenção e combate à incêndio, serviços auxiliares e administrativos, armário com estrutura metálica e prateleiras A1, estrutura de madeiramento e estrutura de aço para telhado, fornecimento de estrutura metálica para reservatório de 5000 litros, serviços de recuperação e fornecimento de bombas hidráulicas e quadros de bombas e recuperação de bombas e reservatórios, poços semi artesiano e artesiano, serviços auxiliares de pessoal, máquinas e equipamentos assim divididos:

### Serviços Prestados:

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
SERVIÇOS PRELIMINARES		
CANTEIRO DE OBRAS		
PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO		
TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e = 6 mm	m <sup>2</sup>	1.250,00
DEMOLIÇÃO		
DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL		

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote 820 – Brasília/DF

CGC nº 00.679.047/0001-23 - CF/DF nº: 07.352.742/001-36 - Tel: (0xx) 61 3465-2378 - Fax: (0xx) 61 3465-2170

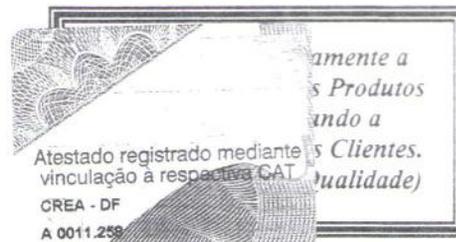
Cep.: 70.200-207 - Brasília-DF - e-mail: tecnicacci@brturbo.com.br



# TÉCNICA

## CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

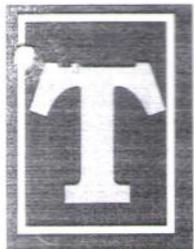
PBQPH-A ISO 9001



<b>Fundações e estrutura de concreto</b>		
DEMOLIÇÃO de concreto simples	m <sup>3</sup>	205,22
DEMOLIÇÃO de concreto armado com utilização de martelo rompedor	m <sup>3</sup>	89,99
<b>Estrutura de madeira</b>		
DEMOLIÇÃO de estrutura de madeira para telhado	m <sup>2</sup>	3.589,47
<b>Vedações</b>		
DEMOLIÇÃO de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento.	m <sup>3</sup>	128,59
REMOÇÃO de esquadria de madeira, inclusive batente.	m <sup>2</sup>	12,80
REMOÇÃO de esquadria metálica com ou sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	94,04
REMOÇÃO de cerca de alambrado com ou sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	134,87
REMOÇÃO de divisória de box (mármore/granito)	m <sup>2</sup>	28,95
REMOÇÃO de parede pré-moldada de concreto	m <sup>2</sup>	28,84
REMOÇÃO de portão metálico	m <sup>2</sup>	1,68
RETIRADA de ferragem de esquadria (fechadura/puchadores, etc.)	un	8,00
REMOÇÃO de divisória leve	m <sup>2</sup>	43,54
<b>Pisos</b>		
DEMOLIÇÃO de piso cimentado sobre lastro de concreto	m <sup>2</sup>	270,42
DEMOLIÇÃO de contrapiso (lastro de concreto)	m <sup>3</sup>	4,30
DEMOLIÇÃO de piso cerâmico	m <sup>2</sup>	36,45
DEMOLIÇÃO de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto	m <sup>2</sup>	192,96
REMOÇÃO de revestimento de piso vinílico	m <sup>2</sup>	128,62
DEMOLIÇÃO de piso revestido com granilite (ou concreto polido)	m <sup>2</sup>	0,66
RETIRADA de soleira de mármore ou granito	m	93,94
DEMOLIÇÃO de piso revestido com taco comum de madeira	m <sup>2</sup>	86,06
<b>Coberturas</b>		
DEMOLIÇÃO de cobertura com telha cerâmica	m <sup>2</sup>	109,76
DEMOLIÇÃO de cobertura com telha ondulada de fibrocimento	m <sup>2</sup>	3.091,95
DEMOLIÇÃO de cobertura com telha metálica	m <sup>2</sup>	1.059,18
RETIRADA de calha/rufo metálico	m	65,00
DEMOLIÇÃO de calha/rufo de concreto	m <sup>3</sup>	3,75
<b>Revestimentos e forros</b>		
DEMOLIÇÃO de revestimento de azulejo (ou cerâmico)	m <sup>2</sup>	235,68
DEMOLIÇÃO de revestimento com argamassa	m <sup>2</sup>	220,45

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote 820 – Brasília DF

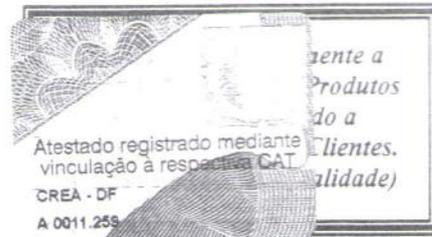
CGC nº 00.679.047/0001-23 - CF/DF nº: 07.352.742/001-36 - Tel: (0xx) 61 3465-2378 - Fax: (0xx) 61 3465-2170  
Cep.: 70.200-207 - Brasília-DF - e-mail: tecnicacci@brturbo.com.br



# TÉCNICA

## CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

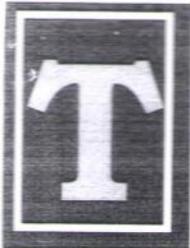
PBQPH-A ISO 9001



DEMOLIÇÃO de rodapé	m	32,40
<b>Remoções</b>		
<b>Remoções de redes hidrossanitárias, pluviais, elétricas e de utilidades</b>		
REMOÇÃO de redes enterradas (tubulações, eletrodutos)	m	97,27
REMOÇÃO de redes embutidas (tubulações, eletrodutos)	m	25,10
REMOÇÃO de redes aparentes	m	335,56
REMOÇÃO de louça sanitária com ou sem reaproveitamento	un	23,00
REMOÇÃO de lavatório / bebedouro / mictório em aço inoxidável com ou sem reaproveitamento	un	2,00
REMOÇÃO de bancada de pedra (mármore / granito)	m	27,38
REMOÇÃO de metal hidráulico (torneira, torneira de bóia, ducha manual, sifão, tubo de ligação, registro, engate, válvula de descarga)	un	160,00
REMOÇÃO de acessório sanitário (cabide / papelera de louça / barra de apoio)	un	10,00
REMOÇÃO de luminária (completa)	un	27,00
REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO de luminária (sem substituição)	un	154,00
REMOÇÃO de tomada elétrica	un	213,00
REMOÇÃO de tomada telefônica	un	2,00
REMOÇÃO de interruptor	un	100,00
REMOÇÃO de entulhos em containers	un	160,00
CARGA manual de entulhos para containers (não considerar no caso de material remanescente de demolições)	m <sup>3</sup>	5,46
<b>SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO</b>		
<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>		
<b>Alvenarias</b>		
ALVENARIA de vedação c/ tijolos maciços cerâmicos 5,7 x 9 x 19 cm, e = 5,7cm	m <sup>2</sup>	752,41
ALVENARIA de vedação c/ tijolos maciços cerâmicos 5,7 x 9 x 19 cm, e = 9 cm	m <sup>2</sup>	856,33
ALVENARIA de vedação com blocos cerâmico furados 9 x 19 x 19 cm, e = 9 cm	m <sup>2</sup>	961,75
ALVENARIA de vedação com blocos cerâmico furados 9 x 19 x 19 cm, e = 19 cm	m <sup>2</sup>	1.853,47
ELEMENTO vazado de concreto 8 x 49 x 50 cm, e = 8 cm	m <sup>2</sup>	715,28

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote 820 – Brasília/DF

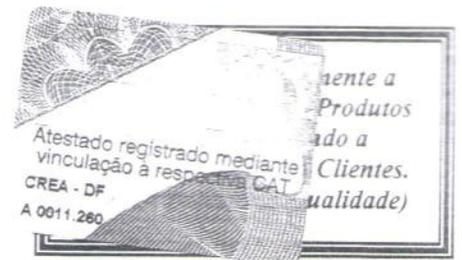
CGC nº 00.679.047/0001-23 - CF/DF nº: 07.352.742/001-36 - Tel: (0xx) 61 3465-2378 - Fax: (0xx) 61 3465-2170  
Cep.: 70.200-207 - Brasília-DF - e-mail: tecnicacci@brturbo.com.br



# TÉCNICA

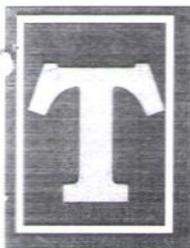
## CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

PBQPH-A ISO 9001



<b>Divisórias</b>		
DIVISÓRIA estruturada em perfil de alumínio duplo, com painel em laminado melamínico, miolo colméia, e = 35 mm	m <sup>2</sup>	369,85
DIVISÓRIA sanitária de granito cinza andorinha polido e = 3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3	m <sup>2</sup>	405,52
<b>Portas e Esquadrias Metálicas</b>		
PORTA de ferro sob encomenda, de abrir, em chapa dupla, colocação e acabamento com uma folha, com ferragens - completa	m <sup>2</sup>	36,20
PORTA de ferro sob encomenda, de abrir, em veneziana, colocação e acabamento, com ferragens - completa	m <sup>2</sup>	18,20
JANELA de ferro sob encomenda, veneziana de correr, colocação e acabamento, com ferragens - completa	m <sup>2</sup>	25,27
<b>Portas de Madeira Compensada</b>		
PORTA de compensado revestido com laminado melamínico com encabeçamento em ipê envernizado, dimensões 0,60 x 1,60 m - para box em pedra (PB-2)	un	55,00
PORTA interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragens (completa), 0,60 x 2,10 m	un	18,00
PORTA interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragens (completa), 0,70 x 2,10 m	un	8,00
PORTA interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragens (completa), 0,80 x 2,10 m	un	36,00
<b>Ferragens</b>		
FECHADURA de embutir, cilindro de latão oval, acabamento cromado, completa (substituição)	un	55,00
TARJETA para banheiro de latão cromado, com dizeres "LIVRE" e "OCUPADO"	un	55,00
DOBRADIÇA em latão 3" x 3 1/2" com anéis (reposição)	un	62,00
<b>Vidros e Espelhos de Vidro</b>		
VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	m <sup>2</sup>	108,74
VIDRO comum aramado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 6 mm	m <sup>2</sup>	59,79
ESPELHO de vidro cristal e = 4 mm com moldura em perfil de alumínio, medindo 60 x 60 cm	un	18,00
RETIRADA de vidro quebrado	m <sup>2</sup>	105,80
<b>Cobertura</b>		
COBERTURA com telha de fibrocimento uma água, perfil ondulado, e = 6 mm, inclinação 27 %	m <sup>2</sup>	4.892,24
COBERTURA com telha trapezoidal (natural) perfil GR-40, e = 0,50 mm, com peças complementares e acessórios de fixação	m <sup>2</sup>	2.587,01

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote 820 – Brasília/DF  
CGC nº 00.679.047/0001-23 - CF/DF nº: 07.352.742/001-36 - Tel: (0xx) 61 3465-2378 - Fax: (0xx) 61 3465-2170  
Cep.: 70.200-207 - Brasília-DF - e-mail: tecnicacci@brturbo.com.br



# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

PBQPH-A ISO 9001



CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e = 6 ou 8 mm	m	482,00
CONJUNTO de fixação / vedação para telha ondulada de 6 mm (reposição)	un	1.562,00
CUMEEIRA para telha metálica trapezoidal e = 0,50 mm	m	85,75
<b>Revestimento de pisos</b>		
LASTRO DE CONCRETO (contrapiso) não estrutural impermeabilizado (espessura: 6 cm)	m <sup>2</sup>	1.874,26
LASTRO DE CONCRETO (contrapiso) não estrutural impermeabilizado (espessura: 8 cm)	m <sup>2</sup>	963,47
REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de piso (cerâmico) com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, e = 3 cm	m <sup>2</sup>	2.875,62
REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de piso (concreto polido) com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e = 3 cm	m <sup>2</sup>	1.284,26
REGULARIZAÇÃO DESEMPENADA de base para revestimento de piso (placas de borracha) com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e = 3 cm	m <sup>2</sup>	89,25
REGULARIZAÇÃO DESEMPENADA de base para revestimento de piso (vinílico) com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e = 3 cm	m <sup>2</sup>	1.876,22
PISO DE CONCRETO não estrutural, fck 20 MPa, desempenado, acabamento camurçado, e = 8 cm, com juntas de dilatação abertas com máquina de corte, quadros de 1,50 x 1,50 m, inclusive solo regularizado e compactado	m <sup>2</sup>	2.089,24
PISO DE CONCRETO rústico desempenado, acabamento liso com cimento queimado com junta plástica / corante	m <sup>2</sup>	587,41
PISO DE CONCRETO não estrutural impermeabilizado, desempenado, camurçado frisado, e = 9 cm (inclusive lastro) - rampas	m <sup>2</sup>	59,77
PISO cerâmico 30 x 30 cm, PEI V, de 1ª qualidade, assentado com argamassa pré-fabricada, com rejuntamento	m <sup>2</sup>	3.589,46
PISO cerâmico 45 x 45 cm (antiderrapante), PEI V, de 1ª qualidade, assentado com argamassa pré-fabricada, com rejuntamento	m <sup>2</sup>	3.058,42
PLACA vinílica 30 x 30 cm, e = 2 mm, fixada com cola à base de neoprene	m <sup>2</sup>	1.058,47
<b>Revestimento de paredes</b>		
CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e = 5 mm	m <sup>2</sup>	2.852,27
CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e pedrisco traço 1:4, e = 7 mm (muro)	m <sup>2</sup>	3.895,44
EMBOÇO para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e = 20 mm	m <sup>2</sup>	6.747,71
REBOCO (emboço / massa única) com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 20 mm (inclusive teto)	m <sup>2</sup>	7.059,69
REVESTIMENTO cerâmico 10 x 10 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo, inclusive rejuntamento	m <sup>2</sup>	1.853,19
AZULEJO branco 15 x 15 cm assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo, exceto rejuntamento	m <sup>2</sup>	965,48

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote 820 - Brasília DF

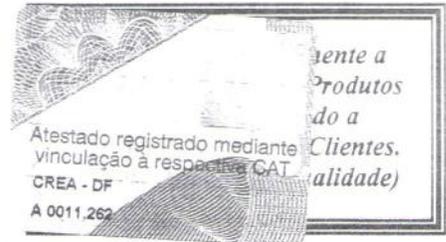
CGC nº 00.679.047/0001-23 - CF/DF nº: 07.352.742/001-36 - Tel: (0XX) 61 3465-2378 - Fax: (0XX) 61 3465-2170  
Cep.: 70.200-207 - Brasília-DF - e-mail: tecnicacci@brturbs.com.br



# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

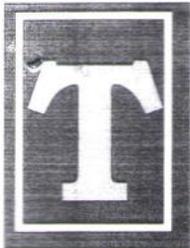
PBQPH-A ISO 9001



CERÂMICA extra 20 x 20 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo, inclusive rejuntamento	m <sup>2</sup>	892,46
REJUNTAMENTO de azulejo 15 x 15 cm, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm	m <sup>2</sup>	965,48
<b>Revestimentos de forro</b>		
FORRO DE GESSO fixo monolítico com placa pré-moldada, encaixe macho fêmea (espessura: 30 mm)	m <sup>2</sup>	852,49
FORRO DE PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de metalon e perfil cartola zincado, dimensões 200 x 6000 mm, e = 10 mm (completo)	m <sup>2</sup>	2.587,40
<b>Pinturas</b>		
EMASSAMENTO com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m <sup>2</sup>	10.896,55
EMASSAMENTO com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex acrílica	m <sup>2</sup>	4.121,82
EMASSAMENTO de esquadria de madeira com massa corrida com duas demãos, para pintura a óleo ou esmalte	m <sup>2</sup>	1.263,10
PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos	m <sup>2</sup>	3.007,86
PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	m <sup>2</sup>	952,48
PINTURA COM TINTA borracha clorada, com duas demãos, sem massa corrida	m <sup>2</sup>	1.600,48
PINTURA COM TINTA ESMALTE em parede, com três demãos, sem massa corrida (recuperação de quadro de giz)	m <sup>2</sup>	231,58
PINTURA COM TINTA ESMALTE em alambrado, com duas demãos	m <sup>2</sup>	4.102,58
PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, com duas demãos, sem massa corrida	m <sup>2</sup>	10.896,55
PINTURA COM TINTA anti-pichação, com três demãos, sem massa corrida	m <sup>2</sup>	1.450,36
PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, com três demãos, sem massa corrida	m <sup>2</sup>	11.954,77
PINTURA COM verniz anti-pichação, com três demãos.	m <sup>2</sup>	1.985,04
PINTURA TIPO CAIAÇÃO em parede externa com três demãos (muro)	m <sup>2</sup>	3.895,44
PINTURA COM VERNIZ em esquadria de madeira, com três demãos	m <sup>2</sup>	48,20
<b>Impermeabilizações</b>		
IMPERMEABILIZAÇÃO com elastômeros sintéticos em manta (aplicação: laje de concreto, laje da cobertura do reservatório superior e do reservatório inferior quando não enterrado e calhas)	m <sup>2</sup>	2.489,25
PREPARO DE SUPERFÍCIE para impermeabilização, aplicando uma camada de arg. preparada com cimento, areia, água e adesivo	m <sup>2</sup>	2.489,25
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE horizontal e vertical para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e = 2 cm	m <sup>2</sup>	2.489,25

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote 820 – Brasília DF

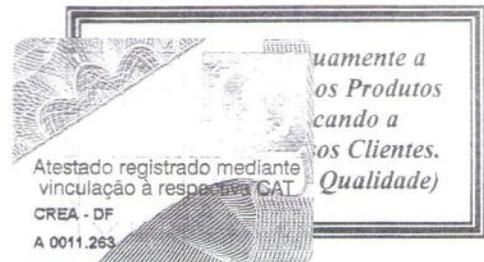
CGC nº 00.679.047/0001-23 - CF/DF nº: 07.352.742/001-36 - Tel: (0xx) 61 3465-2578 - Fax: (0xx) 61 3465-2170  
Cep.: 70.200-207 - Brasília-DF - e-mail: tecnicacci@brturbo.com.br



# TÉCNICA

## CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

PBQPH-A ISO 9001

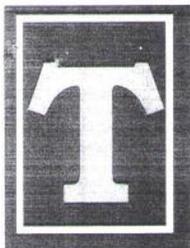


<b>Acabamentos e arremates</b>		
RODAPÉ para piso de concreto polido, fundido sobre base nivelada, acabamento polido, altura 10 cm	m	569,00
RODAPÉ cerâmico assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, altura 8 cm	m	785,40
SOLEIRA de granito natural de 15 cm de largura, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	185,70
RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 33 cm	m	155,00
RUFO de concreto e = 8 a 10 cm	m <sup>2</sup>	105,46
<b>Equipamentos e Acessórios</b>		
SABONETEIRA de louça branca ou em cores, 15 x 15 cm sem alça	un	15,00
PORTA-PAPEL de louça branca ou cores	un	15,00
ASSENTO SANITÁRIO plástico na cor branca	un	211,00
ASSENTO SANITÁRIO plástico na cor branca para WC de deficiente físico	un	14,00
BARRA DE APOIO reta em aço inox para WC de deficiente físico, med. 90 cm, cód. 002292, marca JAKWAL ou equivalente (conjunto com duas unidades)	cj	14,00
BARRA DE APOIO para lavatório de louça, em aço galvanizado, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm	un	14,00
<b>Comunicação Visual e Interiores</b>		
QUADRO branco revestido em laminado melamínico	m <sup>2</sup>	39,99
RECUPERAÇÃO de quadro de giz (retirada de trincas, emassamento e pintura)	m <sup>2</sup>	104,78
ARMÁRIO sob bancada em compensado de cedro, revestido em todas as faces com laminado melamínico fosco, com portas, prateleiras e módulos com gavetas - conforme projeto ( <b>substituição</b> )	m <sup>2</sup>	84,75
TAMPO de granito cinza andorinha para bancada / balcão (cozinha), e = 30,00 mm, largura 0,60 m	m	75,50
TAMPO de granito cinza andorinha para lavatório (sanitários), e = 30,00 mm, largura 0,60 m	m	18,90
<b>PAISAGISMO</b>		
<b>Cercas/Alambrados</b>		
ALAMBRADO em tubo industrial h = 2,00 m (cerca e fechamento entre blocos) Ø 2", chapa 14 aço 1008/1010, tela galvanizada fio 12 e malha de 2"	m <sup>2</sup>	4.102,58
GRADE DE PROTEÇÃO de ferro, colocação e acabamento, para proteção de portas e janelas	m <sup>2</sup>	311,85
PROTEÇÃO tipo 1/2 "Y" em tubo de ferro galvanizado e 6 fiadas de arame farpado para muros e alambrados (inclusive pintura)	m	2.051,00
<b>Portões</b>		

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote 820 – Brasília DF

CGC nº 00.679.047/0001-23 - CF/DF nº: 07.352.742/001-36 - Tel: (0xx) 61 3465-2378 - Fax: (0xx) 61 3465-2170

Cep.: 70.200-207 - Brasília-DF - e-mail: tecnicacci@brturbo.com.br



# TÉCNICA

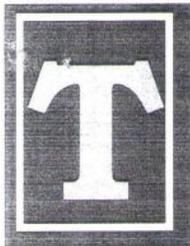
CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

PBQPH-A ISO 9001



PORTÃO em chapa metálica para pedestre - PPC	m <sup>2</sup>	102,58
PORTÃO em tubo industrial Ø 2", chapa 14 aço 1008/1010, tela de alambrado galvanizada, fio 12 malha de 2" - PPT / PVT	m <sup>2</sup>	18,92
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		
<b>Fundações</b>		
ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m <sup>3</sup>	258,47
REATERRO MANUAL de vala	m <sup>3</sup>	95,37
REATERRO MANUAL de vala apiloado	m <sup>3</sup>	58,74
LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente	m <sup>3</sup>	48,99
FORMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	m <sup>2</sup>	450,28
ARMADURA CA-50 média	Kg	178,67
CONCRETO estrutural virado em obra, fck 20 MPa	m <sup>3</sup>	109,52
PINTURA COM TINTA ASFÁLTICA em formas de madeira, com duas demãos, aplicada a broxa (blocos e vigas baldrames)	m <sup>2</sup>	582,26
<b>Estruturas de Concreto</b>		
FORMA com chapa compensada resinada, e = 12 mm, 3 aproveitamentos	m <sup>2</sup>	254,41
ARMADURA CA-50 média	Kg	1.085,29
CONCRETO estrutural virado em obra, fck 18 MPa	m <sup>3</sup>	254,26
CONCRETO estrutural virado em obra, fck 20 MPa	m <sup>3</sup>	128,20
<b>Estrutura Metálica</b>		
ESTRUTURA de aço para cobertura (telha de fibrocimento), completa com tratamento anticorrosivo	m <sup>2</sup>	4.264,43
PINTURA com tinta esmalte sintético em estrutura de aço (cobertura), com duas demãos, a revólver	m <sup>2</sup>	4.264,43
<b>Estrutura de Madeira</b>		
ESTRUTURA de madeira para telha estrutural de fibrocimento, ancorada em laje ou parede	m <sup>2</sup>	907,32
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>		
<b>ÁGUA FRIA</b>		
EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm a 25 mm (1/2" a 1")	m	38,32
EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm a 50 mm (1 1/4" a 2")	m	26,40
EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm a 100 mm (2 1/2" a 4")	m	17,30
CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, diâmetro 15 mm a 25 mm (1/2" a 1")	m	10,40

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote 820 – Brasília/DF  
CGC nº 00.679.047/0001-23 - CF/DF nº: 07.352.742/001-36 - Tel: (0xx) 61 3465-2378 - Fax: (0xx) 61 3465-2170  
Cep.: 70.200-207 - Brasília-DF - e-mail: tecnicacci@brturbo.com.br  
Engº Civil - PC - CREA RJ 05 105 320 00 0



# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

PBQPH-A ISO 9001



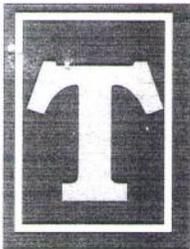
CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, diâmetro 32 mm a 50 mm (1 1/4" a 2")	m	15,60
ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista traço 1:4, para tubulação Ø 15 a 25 mm (1/2" a 1")	m	48,72
ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm a 50 mm (1 1/4" a 2")	m	22,40
ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista traço 1:4, para tubulação Ø 65 a 100 mm (1 1/4" a 2")	m	2,00
ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação Ø 32 a 50 mm (1 1/4" a 2")	m	4,00
ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação Ø 65 a 100 mm (2 1/2" a 4")	m	15,30
<b>Tubulações e Conexões (Aço Galvanizado e PVC Rígido)</b>		
TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 50 mm (2")	m	3,10
COTOVELO 90° de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")	un	3,00
LUVA de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")	un	4,00
TUBO de PVC soldável marrom, sem conexões Ø 25 mm (3/4")	m	58,72
TUBO de PVC soldável marrom, sem conexões Ø 32 mm (1")	m	25,00
TUBO de PVC soldável marrom, sem conexões Ø 50 mm (1 1/2")	m	66,40
TUBO de PVC soldável marrom, sem conexões Ø 60 mm (2")	m	61,50
TUBO de PVC soldável marrom, sem conexões Ø 75 mm (2 1/2")	m	2,00
TUBO de PVC soldável marrom, sem conexões Ø 85 mm (3")	m	0,50
TUBO de PVC branco roscável Ø 1 1/2" (50 mm)	m	2,00
ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"	un	2,00
ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 25 mm x 3/4"	un	28,00
ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm x 1 1/2"	un	9,00
CAP (tampão) de PVC marrom Ø 32 mm (1")	un	15,00
CAP (tampão) de PVC marrom Ø 50 mm (1 1/2")	un	22,00
CAP (tampão) de PVC marrom Ø 60mm (2")	un	2,00

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote 820 – Brasília/DF

CGC nº 00.679.047/0001-23 - CF/DF nº: 07.352.742/001-36 - Tel: (0xx) 61 3465-2378 - Fax: (0xx) 61 3465-2170

Cep.: 70.200-207 - Brasília-DF - e-mail: tecnicacci@btrturbo.com.br

Jair Rodrigues da Silva  
Sócio Gerente  
R.G. 026112091-9 Mec. - C.R. 144.447/13  
Engº Civil - PC - CREA RJ 035133747/F



# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

PBQPH-A ISO 9001



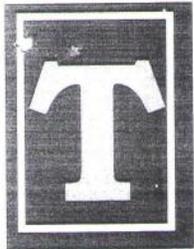
JOELHO 90° soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"	un	2,00
JOELHO 90° soldável de PVC marrom (azul) com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	un	31,00
JOELHO 90° soldável de PVC marrom (azul) com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4"	un	10,00
JOELHO 45° soldável de PVC marrom Ø 25 mm (3/4")	un	34,00
JOELHO 45° soldável de PVC marrom Ø 32 mm (1")	un	1,00
JOELHO 45° soldável de PVC marrom Ø 50 mm (1 1/2")	un	12,00
JOELHO 45° soldável de PVC marrom Ø 60 mm ((2"))	un	10,00
JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm (3/4")	un	33,00
JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm (1")	un	13,00
JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm (1 1/2")	un	14,00
JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 60 mm ((2"))	un	5,00
JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 85 mm (3")	un	3,00
LUVA soldável de PVC marrom Ø 25 mm (3/4")	un	29,00
LUVA soldável de PVC marrom Ø 32 mm (1")	un	6,00
LUVA soldável de PVC marrom Ø 50 mm (1 1/2")	un	12,00
LUVA soldável de PVC marrom Ø 60 mm (2")	un	5,00
LUVA soldável de PVC marrom Ø 75 mm (2 1/2")	un	11,00
LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 25 mm (1 1/2" x 3/4")	un	10,00
LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4"	un	31,00
LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 50 mm x 1 1/2"	un	10,00
LUVA soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2"	un	9,00
LUVA soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	un	8,00
TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm (3/4")	un	11,00

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote 820 – Brasília/DF

CGC nº 00.679.047/0001-23 - CF/DF nº: 07.352.742/001-36 - Tel: (0xx) 61 3465-2378 - Fax: (0xx) 61-3465-2170

Cep.: 70.200-207 - Brasília-DF - e-mail: tecnicacci@brturbo.com.br

Engº Civil - FC - CREA RJ 8310517-0/2007



# TÉCNICA

## CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

PBQPH-A ISO 9001



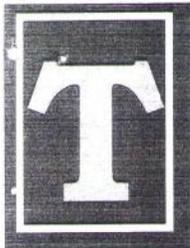
TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm (1")	un	10,00
TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm (1 1/2")	un	5,00
TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 60 mm (2")	un	22,00
UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 32 mm (1")	un	11,00
UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 50 mm (1 1/2")	un	12,00
UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 60 mm (2")	un	10,00
UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 85 mm (3")	un	10,00
CURVA 45° soldável de PVC marrom Ø 25 mm (3/4")	un	6,00
CURVA 45° soldável de PVC marrom Ø 32 mm (1")	un	22,00
CURVA 45° soldável de PVC marrom Ø 50 mm (1 1/2")	un	31,00
CURVA 45° soldável de PVC marrom Ø 60 mm (2")	un	13,00
CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm (1")	un	12,00
CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm (1 1/2")	un	21,00
CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 60 mm (2")	un	22,00
<b>Aparelhos, Acessórios Sanitários e Equipamentos</b>		
LAVATÓRIO de louça branca, sem coluna, com sifão e válvula - completo (exceto torneira)	un	17,00
CUBA de louça branca de embutir redonda de 36 cm, com sifão e válvula - completa (exceto torneira)	un	10,00
BACIA de louça branca sifonada, com acessórios - completa (exceto assento sanitário)	un	20,00
BACIA de louça branca sifonada para WC de deficiente físico, com acessórios - completa (exceto assento sanitário)	un	11,00
MICTÓRIO de louça branca individual, com jogo de metais acabamento cromado e acessórios de fixação - completo	un	19,00
CUBA em aço inox com sifão e válvula - 50 x 40 x 25cm AISI 304	un	33,00
CUBA em aço inox com sifão e válvula - 50 x 40 x 20cm AISI 316	un	25,00
TANQUE em aço inox para lavar painéis, com sifão e válvula - completo (exceto torneira)	un	1,00

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote 820 - Brasília/DF

CGC nº 00.679.047/0001-23 - CF/DF nº: 07.352.742/001-36 - Tel: (0xx) 61 3465-2378

Cep.: 70.200-207 - Brasília-DF - e-mail: tecnicacci@brturbo.com.br

*[Handwritten Signature]*  
Sócio Gerente  
R.G. 026112091-9 Mex - CPF 414009105-7  
Eng.º Civil - FC - CREA RJ 03109279-1/1



# TÉCNICA

## CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

PBQPH-A ISO 9001

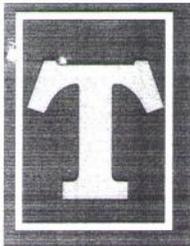


*Continuamente a  
de Nossos Produtos  
os Buscando a  
Satisfação de Nossos Clientes.  
(Nossa Política da Qualidade)*

TANQUE de louça com coluna (volume:22 l, com sifão e válvula - completo (exceto torneira)	un	1,00
TORNEIRA de pressão, de primeira qualidade, com arejador de 1/2", para lavatório individual e lavatórios em bancadas	un	35,00
TORNEIRA longa de parede, de primeira qualidade, com arejador de 1/2" x 3/4", para lavatório e bebedouro coletivo / cubas de laboratório / mecanografia e tanque de argila	un	19,00
TORNEIRA longa de parede, de primeira qualidade, articulada com arejador articulável com giro de 60°, de 1/2" x 3/4", para cubas de cozinha, copa e tanque de lavar panelas	un	6,00
TORNEIRA curta, de primeira qualidade, de 1/2" x 3/4", com adaptador para manqueira, para caixas de jardim e tanque de louça	un	1,00
TORNEIRA de bóia Ø 32 mm (1 1/4")	un	3,00
TORNEIRA de bóia Ø 40 mm (1 1/2")	un	1,00
REGISTRO de pressão com canopla cromada Ø 25 mm (1")	un	5,00
REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	un	11,00
REGISTRO de gaveta bruto Ø 40 mm (1 1/2")	un	1,00
REGISTRO de gaveta bruto Ø 50 mm (2")	un	5,00
REGISTRO de gaveta bruto Ø 65 mm (2 1/2")	un	4,00
REGISTRO de gaveta bruto Ø 80 mm (3")	un	1,00
REGISTRO de gaveta com canopla cromada Ø 25 mm (1")	un	2,00
VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical, Ø 80 mm (3")	un	1,00
LIGAÇÃO (engate) flexível, metálica cromada, com canopla (reposição)	un	27,00
CHUVEIRO-ducha, elétrico, corpo em plástico na cor branca, com duchinha auxiliar e suporte para fixação da mangueira na parede (bitola: 1/2")	un	3,00
VÁLVULA de descarga metálica com registro acoplado e canopla, Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	un	21,00
ACABAMENTO cromado para válvula de descarga (reposição)	un	48,00
TUBO de ligação metálico cromado com canopla e anel de vedação, para bacia sanitária (reposição)	un	27,00
VÁLVULA de escoamento metálica sem ladrão (diâmetro de entrada: 1 1/2") - (reposição)	un	2,00

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote 820 - Brasília/DF  
CGC nº 00.679.047/0001-23 - CF/DF nº: 07.352.742/001-36 - Tel: (0xx) 61 3465-2378 - Fax: (0xx) 61 3465-2170  
Cep.: 70.200-207 - Brasília-DF - e-mail: tecnicacci@brturbo.com.br

*Jair Rodrigues de C...*  
Sócio Gerente



# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

PBQPH-A ISO 9001

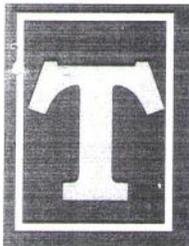
Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - DF  
A 0011.269

Continuamente a  
Nossos Produtos  
Buscando a  
Nossos Clientes.  
(Nossa Política da Qualidade)

VÁLVULA de escoamento metálica sem ladrão (diâmetro de entrada: 1 1/4") - (reposição)	un	1,00
SIFÃO metálico acabamento cromado, tubo de saída com comprimento de 30 cm (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1.1/2") - (substituição)	un	25,00
SIFÃO metálico acabamento cromado, tubo de saída com comprimento de 30 cm (diâmetro de entrada: 1 1/2" / diâmetro de saída: 2") - (substituição)	un	3,00
<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAS</b>		
<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>		
TUBO de PVC branco para esgoto, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø100mm	m	62,65
TUBO de PVC branco para esgoto, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø150mm	m	82,90
JOELHO 45° de PVC branco para esgoto, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	un	12,00
JOELHO 45° de PVC branco para esgoto, ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	un	4,00
CURVA 90° curta de PVC branco para esgoto, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	un	6,00
CURVA 90° longa de PVC branco para esgoto, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	un	3,00
CURVA 90° longa de PVC branco para esgoto, ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	un	2,00
LUVA simples de PVC branco para esgoto, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	un	5,00
LUVA simples de PVC branco para esgoto, ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	un	3,00
LUVA de correr de PVC branco para esgoto, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	un	3,00
LUVA de correr de PVC branco para esgoto, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	un	1,00
<b>Canaletas</b>		
LIMPEZA de canaletas de águas pluviais	m	232,59
<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>		
<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>		
TUBO de PVC branco para esgoto, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 40 mm	m	17,80
TUBO de PVC branco para esgoto, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	m	9,50
TUBO de PVC branco para esgoto, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	m	13,60

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote 820 - Brasília/DF  
CGC nº 00.679.047/0001-23 - CF/DF nº: 07.352.742/001-36 - Tel: (0xx) 61 3465-2378 - Fax: (0xx) 61 3465-2170  
Cep.: 70.200-207 - Brasília-DF - e-mail: tecnicacci@brturbo.com.br

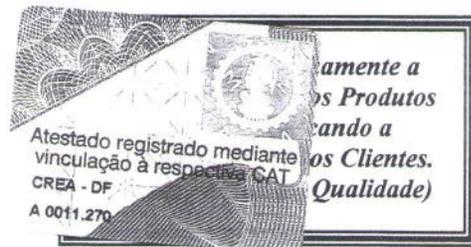
*J. Romão*  
Eng. Civil - FC - CREA RI 001053739/0



# TÉCNICA

## CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

PBQPH-A ISO 9001



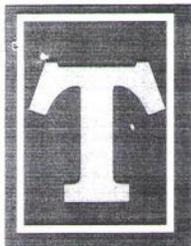
JOELHO 45° de PVC branco para esgoto, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	un	17,00
JOELHO 45° de PVC branco para esgoto, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	un	6,00
JOELHO 45° de PVC branco para esgoto, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	un	7,00
JOELHO 90° de PVC branco para esgoto, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	un	24,00
JOELHO 90° de PVC branco para esgoto, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	un	7,00
JOELHO 90° de PVC branco para esgoto, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	un	11,00
JUNÇÃO 45° ponta bolsa soldável de PVC branco para esgoto, Ø 40 mm	un	4,00
JUNÇÃO 45° de PVC branco para esgoto, ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm	un	7,00
JUNÇÃO 45° de PVC branco para esgoto, ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 mm	un	6,00
LUVA simples de PVC branco para esgoto, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	un	15,00
LUVA simples de PVC branco para esgoto, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	un	6,00
LUVA simples de PVC branco para esgoto, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	un	4,00
LUVA de correr de PVC branco para esgoto, ponta bolsa soldável, Ø 40 mm	un	4,00
LUVA de correr de PVC branco para esgoto, bolsa, bolsa e virola, Ø 50 mm	un	4,00
<b>Caixa Sifonada com Grelha</b>		
CAIXA sifonada em PVC com grelha metálica cromada, 100 x 150 x 50 mm	un	17,00
RALO de PVC rígido seco, com grelha metálica cromada, 100 x 50 x 40 mm	un	14,00
GRELHA quadrada metálica 10 x 10 c/ caixilho, tipo abre/fecha (reposição)	un	13,00
GRELHA quadrada metálica 15 x 15 c/ caixilho, tipo abre/fecha (reposição)	un	15,00
GRELHA quadrada metálica 15 x 15 c/ caixilho, tipo hermética fechada-cega (reposição)	un	11,00
<b>Caixa de Gordura</b>		
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
ESCAVAÇÃO MANUAL com apiloamento do fundo - para execução de caixa de inspeção em alvenaria	m³	5,40

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote 820 – Brasília/DF

CGC nº 00.679.047/0001-23 - CF/DF nº: 07.352.742/001-36 - Tel: (0xx) 61 3465-2378 - Fax: (0xx) 61 3465-2170

Cep.: 70.200-207 - Brasília-DF - e-mail: tecnicacci@brturbo.com.br

Jair [Signature] da Costa  
Eng. Civil - FC - CREA RI 03/112091-9  
R.G. 025112091-9 Mec - CPF 0112091-9



# TÉCNICA

## CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

PBQPH-A ISO 9001

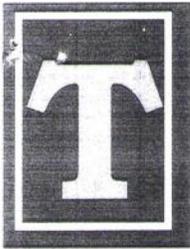


CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria, tijolo comum maciço (1 tijolo), revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço: 1:3 (espessura da parede: 19 cm)	m <sup>2</sup>	15,80
TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria, e = 5 cm	m <sup>2</sup>	9,25
CAIXA DE AREIA/PASSAGEM em alvenaria de tijolo maciço, revestida internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com dreno e tampa de ferro fundido T-33, dimensões 80 x 80 x 80 cm	un	7,00
CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria de tijolo comum maciço, e = 1 tijolo, revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço: 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm (dimensões: 40 x 40 x 60 cm)	un	4,00
CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria de tijolo comum maciço, e = 1 tijolo, revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço: 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm (dimensões: 80 x 80 x 60 cm)	un	1,00
TAMPA de ferro fundido T-16	un	12,00
TAMPA de ferro fundido T-33	un	15,00
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>		
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>Entrada e Medição</b>		
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 50 A, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição.	un	14,00
ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço, dimensões 500 x 600 x 270 mm, potência de 15 a 20 kW	un	12,00
CONTACTOR de corrente nominal 30A	un	22,00
CORDOALHA de cobre nu, seção 10 mm <sup>2</sup>	m	98,00
<b>Distribuição</b>		
QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 52 divisões modulares, dimensões 675 x 360 x 100 mm	un	9,00
QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 16 divisões modulares, dimensões externas 312 x 405 x 95 mm	un	26,00
ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 20 mm (1/2")	m	122,00
ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 25 mm (3/4")	m	943,60
ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 32 mm (1")	m	232,00
ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 60 mm (2")	m	107,00

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote 820 – Brasília-DF  
CGC nº 00.679.047/0001-23 - CF/DF nº: 07.352.742/001-36 - Tel: (0xx) 61 3465-2378 - Fax: (0xx) 61 3465-2170  
Cep.: 70.200-207 - Brasília-DF - e-mail: tecnicacci@brturbo.com.br

Eng.º Civil - FC - CREA RI 651053720/0





# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

PBQPH-A ISO 9001



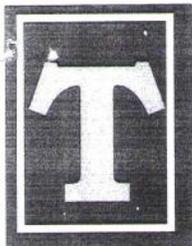
Atestado registrado mediante vinculação a respectiva CAT  
CREA - DF  
A 0011.273

sempre e  
sempre Produtos  
sempre a  
sempre Clientes.  
sempre Qualidade)

LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 60 mm (2")	un	4,00
<b>Iluminação e Tomadas</b>		
LUMINÁRIA tipo arandela blindada, em alumínio fundido globo em vidro alcalino, mod TE-22 - REEME ou equivalente, com lâmpada fluorescente compacta de 20W, completa	un	88,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE comercial, tipo calha de <b>sobrepôr</b> na cor branca, com 2 lâmpada de 20W - completa	un	123,00
LUMINÁRIA fluorescente comercial, tipo calha de <b>sobrepôr</b> na cor branca, com 1 lâmpada de 40W - completa		237,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE comercial, tipo calha de <b>sobrepôr</b> na cor branca, com 2 lâmpadas de 40W - completa	un	281,00
LÂMPADA fluorescente tubular, potência: 40 W, luz do dia ( <b>substituição</b> )	un	1.014,00
LÂMPADA fluorescente compacta eletrônica, potência: 20 W ( <b>substituição</b> )	un	10,00
LÂMPADA incandescente (potência: 100 W / tensão: 220 V / tipo de rosca:E-27) - <b>substituição</b>	un	49,00
LÂMPADA vapor de sódio (potência: 250 W / tensão: 220 V) - <b>substituição</b>	un	181,00
INTERRUPTOR, uma tecla simples 10A-250V	un	212,00
INTERRUPTOR, duas teclas paralelo 10A-250V	un	78,00
INTERRUPTOR, uma tecla simples e uma tomada dois polos universal 10A-250V	un	86,00
TOMADA dois polos mais terra 20A-250V	un	143,00
TOMADA universal dois polos 10A-250V	un	185,00
PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA, 4 x 2"	un	231,00
PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA, 4 x 4"	un	16,00
CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa aço, retangular, dim. 4 x 2"	un	18,00
REATOR de partida rápida para 2 lâmpadas fluorescentes 40W - AFP, tensão 220 V ( <b>substituição</b> )	un	456,00
SOQUETE simples em termoplástico para lâmpada fluorescente ( <b>substituição</b> )	un	740,00
TAMPA cega em PVC para condutele 4 x 2"	un	52,00
<b>Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas (PCDA)</b>		

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote 820 - Brasília/DF  
CGC nº 00.679.047/0001-23 - CF/DF nº: 07.352.742/001-36 - Tel: (0xx) 61 3465-2378 - Fax: (0xx) 61 3465-2170  
Cep.: 70.200-207 - Brasília-DF - e-mail: tecnicacci@brturbo.com.br

R.G. 026112091-9 Mex - Lic 136710-9  
Engº Civil - FC - CREA RJ 03105120002



# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

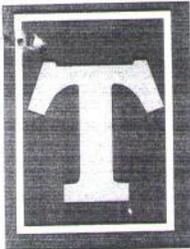
PBQPH-A ISO 9001

*Melhorar Continuamente a  
Qualidade de Nossos Produtos  
e Serviços Buscando a  
Satisfação de Nossos Clientes.  
(Nossa Política da Qualidade)*

CAPTOR (pára-raio) de latão cromado, cobre cromado ou aço inoxidável, tipo Franklin	un	28,00
CONECTOR de aço para haste terra (bitola 3/4" / tipo de acabamento cromado)	un	30,00
TERMINAL de pressão de cobre para cabo Ø 1,5 a 10 mm <sup>2</sup>	un	12,00
TERMINAL de pressão de cobre para cabo Ø 10 a 16 mm <sup>2</sup>	un	8,00
HASTE de aterramento "Copperweld" (2 x 3,048 m Ø 3/4"), com conector	un	29,00
HASTE de aterramento "Copperweld" (2 x 3,048m Ø 5/8"), com conector	un	10,00
BRAÇADEIRA com parafuso Ø 3/4"	un	719,00
BRAÇADEIRA com parafuso Ø 1"	un	101,00
BRAÇADEIRA de PVC para condutele cinza de 3/4"	un	22,00
<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>		
<b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>		
TUBO coletor em aço preto (carbono) SCH-40, sem costura, Ø 3/4" - GLP	m	19,00
TUBO em aço galvanizado DIN 2440, classe média 2,65 mm - NBR	m	19,00
REGULADOR industrial de baixa pressão, LARANJA 76510/01 - GLP	un	23,00
MANGOTE flexível revestido em malha de aço - 1,00 metro de 1/2" x 1/2" - GLP	un	33,00
BRAÇADEIRA galvanizada Ø 3/4"	un	9,00
QUADRO de comando automático de bombas, água fria (2 x 1CV, 1,5CV, 2CV, 3CV) - completo	un	14,00
<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>		
<b>PESSOAL</b>		
ENGENHEIRO	h	800,00
ENCARREGADO	h	1.600,00
<b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>		
De construção civil		



SIA Trecho 17 Rua 03 Lote 820 – Brasília/DF  
CGC nº 00.679.047/0001-23 - CF/DF nº: 07.352.742/001-36 - Tel: (0xx) 61 3465-2378 - Fax: (0xx) 61 3465-2170  
Cep.: 70.200-207 - Brasília-DF - e-mail: tecnicacci@brturbo.com.br



# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

PBQPH-A ISO 9001

*Melhorar Continuamente a  
Qualidade de Nossos Produtos  
e Serviços Buscando a  
Satisfação de Nossos Clientes.  
(Nossa Política da Qualidade)*

ANDAIME metálico de encaixe - locação

m<sup>2</sup>

122,80

## RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S):

1. Identificação do Responsável Técnico:
  - Engenheiro Civil e Engenheiro de Segurança do Trabalho - Fabio dos Santos Maia – CREA 18562/D-DF;
2. Nível de atuação conforme glossário técnico: Execução e autoria.
3. Período de participação nos serviços: 07/05/2013 a 07/11/2013.
4. Atividade que efetivamente desenvolveram: Execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva nas unidades de ensino e demais próprios urbanos e rurais.

Brasília-DF, 8 de novembro de 2013.

Engenheiro FC Jair Rodrigues da Costa – CREA RJ-851053735/D

**TÉCNICA CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA**

R.G. 026112091-9 MoA - CREA RJ-851053735/D  
Engº Civil - FC - CREA RJ-851053735/D



Engenheiro Civil e Engenheiro de Segurança do trabalho - Fábio dos Santos Maia – CREA 18562/D-DF

**MÚLTIPLA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E REFORMAS LTDA**

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote 820 – Brasília/DF  
CGC nº 00.679.047/0001-23 - CF/DF nº: 07.352.742/001-36 - Tel: (0xx) 61 3465-2378 - Fax: (0xx) 61 3465-2170  
Cep.: 70.200-207 - Brasília-DF - e-mail: tecnicacci@brturbo.com.br



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA-DF**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
0720130001831

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **FABIO DOS SANTOS MAIA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABIO DOS SANTOS MAIA** RNP: 0709274840 Registro: 18562/D-DF

Título profissional: **Engenheiro Civil , Engenheiro de Segurança do Trabalho**

Número da ART: **0720130054585**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **02/10/2013** ....Baixada em: **12/11/2013**  
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **10414 -..MULTIPLA PRESTACAO DE SERVICOS E REFORMAS LTDA EPP**.....

Contratante: **Técnica Construções Comércio e Indústria LTDA**

CPF/CNPJ: **00.679.047/0001-23**

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote

820.

Número: 820.....

Bairro: SIA.....

CEP: 70200-207

Cidade: **Brasília**.....

UF: DF

Complemento: .....

E-Mail: **tecnicacci@brturbo.com.br**.....

Fone: (61.....)34652378.....

Contrato: .....

Celebrado em: **08/05/2013**

Valor R\$: **380.000,00**.....

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **Estação Rodoviária de Brasília**

Número: **00**.....

Bairro: **Plano Piloto**.....

CEP: **71215-000**.....

Cidade: **Brasília**.....

UF: DF

Complemento: .....

Data de Início: **08/05/2013**

Conclusão efetiva: **31/10/2013**

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Comercial** .....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **Técnica Construções Comércio e Indústria LTDA**

CPF/CNPJ: **00.679.047/0001-23**

E-Mail: **tecnicacci@brturbo.com.br**

Fone: (61.....) 34652378..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução Edificação Alvenaria, 23.189,5000 metros quadrados;**

Observações

**Serviço de revitalização da Rodoviária de Brasília-DF**

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 25/11/2013 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 215.383/2013. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 11839 a 11854, o atestado contendo <16> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 0720130001831**

**Data: 26/11/2013 Hora: 15:04:00**

**Código de Controle: XOWCXKD**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas. A CAT é válida em todo o território nacional.

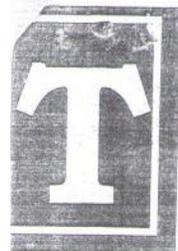
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF ([www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal  
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010  
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: [Informacao@creadf.org.br](mailto:Informacao@creadf.org.br)





# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

PBQPH-A ISO 9001

*Melhorar Continuamente a  
Qualidade de Nossos Produtos  
e Serviços Buscando a  
Satisfação de Nossos Clientes.  
(Nossa Política da Qualidade)*

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividades técnica, que o profissional: Engenheiro Civil e Engenheiro de Segurança do trabalho - Fábio dos Santos Maia - CREA 18562/D-DF, como Responsável Técnico pela Empresa **MÚLTIPLA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E REFORMAS LTDA**, CNPJ nº 07.013.943//0001-06, registro no CREA-DF 10414-RF, executou os serviços abaixo descritos, cumprindo fielmente o cronograma, prazo de entrega e qualidade técnica dos serviços.

### DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:

1. Contrato nº 03/2013.
2. ART nº: 0720130054585 de 2 de outubro de 2013.
3. Objeto do contrato: REVITALIZAÇÃO/ REFORMA PONTUAL DO TERMINAL RODOVIÁRIO URBANO DE BRASÍLIA/DF.
4. Profissional/Empresa contratada:  
**MÚLTIPLA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E REFORMAS LTDA**,  
CGC: 07.013.943/0001-06  
Endereço: QD. 01 conj. "H" Lote 59 SRL - Planaltina-DF - CEP 73.350-108 - Brasília-DF.  
**CREA-DF 10414 RF.**

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - DF  
A 0011.839

Contratante dos serviços: **TÉCNICA CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA.**

5. Período de execução: De 08/05/2013 a 31/10/2013.
6. Endereço da obra ou serviço: TERMINAL RODOVIÁRIO - PLANO PILOTO - BRASÍLIA - DF.
7. Valor da obra ou serviços: R\$ 380.000,00 (trezentos e oitenta mil).

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

#### Composição:

1. REVITALIZAÇÃO/ REFORMA PONTUAL DO TERMINAL RODOVIÁRIO URBANO DE BRASÍLIA/DF.

#### Serviços Prestados:

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote 820 - Brasília/DF

CGC nº 00.679.047/0001-23 - CF/DF nº: 07.352.742/001-36 - Tel: (0xx) 61 3465-2378 - Fax: (0xx) 61 3465-2170  
Cep.: 70.200-207 - Brasília-DF - e-mail: tecnicacci@brturbo.com.br



# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

*Melhorar Continuamente a Qualidade de Nossos Serviços Buscando a Satisfação de Nossos Clientes e a Política da Qualidade*

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
CREA - DF  
A 0011.840

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
<b>SERVICIOS TECNICO-PROFISSIONAIS</b>		
<b>DESPESAS LEGAIS</b>		
<b>TAXAS</b>		
ART's da fiscalizacao da Novacap	un	4,00
ART orcamentista	un	4,00
ART de contrato obra ou serviço	un	1,00
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
<b>CANTEIRO DE OBRA</b>		
<b>CONSTRUCAO PROVISORIA</b>		
barracao da obra com instalações- area= 151,70m2 - tipo B	un	1,00
Tapume para isolamento do canteiro de obras e areas de trabalho, h=2,20m, incl.portao e pintura	m	1.040,00
placa da obra padrao GDF e CREA, 4,00X3,00m e 2,00x1,20m	cj	2,00
<b>LIGACOES E CONSUMOS</b>		
ligacao de agua e sanitaria	un	3,00
ligacao de energia eletrica	un	3,00
consumo de agua, esgoto e energia eletrica ( canteiro)	mês	6,00
caminhao pipa com água potavel p/ limpeza das superficies de marmore, concreto, gressit e revestimentos (10.000L)- aluguel diario	un	94,00
<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>		
<b>ARQUITETURA</b>		
<b>REVESTIMENTOS</b>		
<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>		
<b>PISO DE ALTA RESISTENCIA</b>		
demolicao de piso de alta resistencia em quadros, incl.lastro de concreto ( piso danificado)	m2	2.752,88
lastro de brita Nº 2 apoiada manualmente com maco de 30kg	m3	137,64
contrapiso/ lastro de concreto e=7cm	m2	2.752,88
regularizacao de base em argamassa traco 1:3 em cimento e areia esp.=3cm	m2	2.752,88
piso de granitina em quadros com junta plastica e polimento mecanizado, incluso a maquina de polimento(conforme original)	m2	2.752,88
aplicacao de jato forte de água fria, não incluso a agua	m2	18.352,50
recuperacao com limpeza, estucamento c/cimento e adesivo e polimento mecanizado em piso de alta resistencia ( piso de granilite existente)	m2	16.517,25
<b>PISO PARA ACESSIBILIDADE</b>		
demarcação e corte em piso de alta resistencia profundidade ate 5cm utilizando cortadora de piso com disco diamantado	m	8.577,60
escarificacao mecanica em piso de alta resistencia até 5cm, utilizando equipamento rebarbador elétrico ou equivalente	m2	2.244,18
regularizacao de base em argamassa traco 1:3 em cimento e areia, acabamento desempenado e=2cm	m2	2.244,18
piso em borracha sintética e=7mm, tipo plurgoma, assentado com cola- fornecimento e instalação	m2	426,40
piso de sinalizacao, antiderrapante, em placa cimenticia de alta resistencia, tipo podotatil direcional esp.media= 3,5cm, 40x40cm, inclusive argamassa de assentamento	m2	855,40
piso de sinalizacao, antiderrapante, em placa cimenticia de alta resistencia, tipo podotatil de alerta esp.media= 3,5cm, 40x40cm, inclusive argamassa de assentamento	m2	962,34
<b>BOTA FORA</b>		
transporte manual de material demolido ate o caminhao	m3	540,71
carga manual de entulho em caminhao basculante	m3	540,71
transporte de material demolido em caminhao basculante DMT=10,0km	m3	540,71
<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>		
<b>CERAMICA</b>		



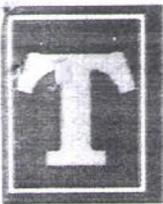
# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

*Melhorar Continuamente a  
Qualidade de Nossos Produtos e  
Serviços Buscando a  
de Nossos Clientes  
Política da Quali*

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - DF  
A 0011.841

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
demolicao de revestimento em ceramica, incl. argamassa assenta-mento, emboço e chapisco ( peças danificadas )	m2	2.385,84
aplicacao de jato forte de água fria, não incluso a agua	m2	2.385,84
chapisco em parede traco 1:3 em cimento e areia, esp.=5mm	m2	2.385,84
emboco de parede com argamassa traco 1:2:8, cimento, cal e areia, esp.=20mm	m2	2.385,84
ceramica esmaltada extrudada com alta resistencia e garras defixacao, ref. Gressit, fab.Gail ou equivalente, assentada comargamassa colante pre-fabricada, inclusive rejuntamento de juntas aproxim.=8mm ( conforme original)	m2	2.385,84
<b>MARMORE</b>		
demolicao/ retirada de marmore com defeito, sem reaproveitamento,inclusive argamassa de assentamento	m2	713,74
aplicacao de jato forte de água fria, não incluso a agua	m2	713,74
chapisco em parede traco 1:3 em cimento e areia, esp.=5mm	m2	713,74
emboco de parede com argamassa traco 1:2:8, cimento, cal e areia, esp.=20mm	m2	713,74
revestimento em marmore branco, em placas, esp.=3cm - fornecimen-to e instalacao, substituição das peças com defeito (conf. original)	m2	713,74
<b>BOTA FORA</b>		
transporte manual de material demolido ate o caminhao	m3	215,50
carga manual de entulho em caminhao basculante	m3	215,50
transporte de material demolido em caminhao basculante DMT=10,0km	m3	215,50
<b>PINTURA</b>		
<b>DE GUARDA-CORPOS E RUFOS DO BURACO DO TATU</b>		
lixamento de superficie metalica p/ pintura	m2	2.495,50
aplicacao de jato forte de água fria, não incluso a agua	m2	2.495,50
pintura com borracha clorada duas demaos ( cor amarela Detran)	m2	2.495,50
<b>DE TETOS</b>		
lixamento de superficie para pintura	m2	23.189,50
aplicacao fundo selador PVA uma demao	m2	23.189,50
pintura latex pva duas demaos em forro ( branco neve)	m2	23.189,50
<b>DO MARMORE</b>		
limpeza de revestimento em marmore/ granito	m2	3.568,70
aplicacao de jato forte de água fria, não incluso a agua	m2	3.568,70
aplicacao de verniz antipichação, altamente aderente que formapelicula lisa e de elevada estabilidade quimica, que impede a im-pregnação de tintas de pichacao, ref. Graffitguard, Denverniz Antipichacao, Viafloor PU Verniz, Antigraf ou equivalente ou equiv. ( marmore)	m2	3.568,70
<b>DA CERAMICA</b>		
limpeza de revestimento ceramico (fachadas em gressit)	m2	15.905,60
aplicacao de jato forte de água fria, não incluso a agua	m2	15.905,60
aplicacao de tinta antipichação, altamente aderente que forma umapelicula lisa e de elevada estabilidade quimica, que impede a im-pregnação de tintas de pichacao, ref. Denvertinta Antipichacao,Antigraf ou equivalente ( ceramica gressit existente e reposta)	m2	15.905,60
<b>DO CONCRETO APARENTE ( RODOVIARIA)</b>		
limpeza de revestimento em concreto aparente (vigas e pilares)	m2	3.007,55
aplicacao de jato forte de água fria, não incluso a agua	m2	3.007,55
aplicacao de verniz antipichação, altamente aderente que forma pelicula lisa e de elevada estabilidade quimica, que impede a im-pregnação de tintas de pichacao, ref. Graffitguard, Denverniz Antipichacao, Viafloor PU Verniz, Antigraf ou equivalente ou equiv. ( concreto aparente)	m2	3.007,55
<b>DO CONCRETO APARENTE ( VIADUTOS )</b>		
limpeza de revestimento em concreto aparente (lajes parte inferior)	m2	16.929,70
aplicacao de jato forte de água fria, não incluso a agua	m2	16.929,70
aplicacao de verniz antipichação, altamente aderente que forma pelicula lisa e de elevada estabilidade quimica, que impede a im-pregnação de tintas de pichacao, ref. Graffitguard, Denverniz Antipichacao, Viafloor PU Verniz, Antigraf ou equivalente ou equiv. ( concreto aparente)	m2	16.929,70



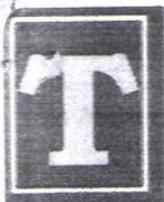
# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

*Melhorar Continuamente a  
Qualidade de Nossos  
Serviços Buscando  
de Nossos Clientes  
Política da Qualidade*

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - DF  
A 0011.842

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
<b>DOS GUARDA-CORPOS DE CONCRETO</b>		
lixamento de superfície para pintura	m2	5.658,55
pintura acrílica duas demãos em superfície de concreto(branco neve)	m2	5.658,55
<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>		
<b>GUARDA- CORPO METALICO</b>		
retirada de guarda-corpo metalico sem reaproveitam.( danificado)	m	50,00
guarda-corpo em perfil metalico h=800mm, sem pintura, para reposicao do danificado, incl.fundacao em concreto ( conforme original )	m	50,00
<b>BOTA FORA</b>		
transporte manual de material demolido ate o caminhao	m3	8,00
carga manual de entulho em caminhao basculante	m3	8,00
transporte de material demolido em caminhao basculante DMT=10,0km	m3	8,00
<b>GRELHA METALICA</b>		
grelha para:canaleta de agua pluvial em perfil metalico, tipo articulada, larg.=400mm, incl. porta grelha- conforme detalhe ( troca de todas as grelhas de concreto e reposição da metalicas existentes)	m	650,00
<b>SANITARIOS</b>		
reforma dos sanitarios publicos 7.17/2012 ( planilha em anexo)	glo	1,00
reforma dos sanitarios privativos 7.17/2012( planilha em anexo)	glo	1,00
<b>COMUNICACAO VISUAL</b>		
<b>APLICACAO E EQUIPAMENTOS</b>		
<b>PLACAS DE ORIENTACAO</b>		
PLACAS DE ORIENTACAO Mt1 - mapa tatil terreo: composto de mesa tatil em chapa com rebaixoem eletrocorrosao , acabamento em pintura eletrostatica cor referen-cia interpon 700 EJ012, branco brilhante, impressao serigrafica de texto e relevo na cor branco, azul e vermelho fixado na bandeja emchapa de aço com acabamento em pintura eletrostatica na mesma cor e com base estrutural em metalon 50x50mm com pintura elestros-tatica cor referencia interpon 700 EN303, preto texturizado fosco,medida aproxim. 600x700mm - fornecimento e instalacao	un	9,00
PLACAS DE ORIENTACAO Mt2- mapa tatil Mez.e Sup.: composto de mesa tatil em chapa c/rebai-xo em eletrocorrosao, acabam.em pintura eletrostatica cor referen-cia interpon 700 EJ012, branco brilhante, impressao serigrafica de texto e relevo na cor branco, azul e vermelho fixado na bandeja emchapa de aço com acabamento em pintura eletrostatica na mesma cor e com base estrutural em metalon 50x50mm com pintura elestros-tatica cor referencia interpon 700 EN303, preto texturizado fosco,medida aproxim. 600x430mm - fornecimento e instalacao	un	8,00
PLACAS DE ORIENTACAO Mt3- mapa tatil Subsolo: composto de mesa tatil em chapa com rebaixoem eletrocorrosao , acabamento em pintura eletrostatica cor referen-cia interpon 700 EJ012, branco brilhante, impressao serigrafica de texto e relevo na cor branco, azul e vermelho fixado na bandeja emchapa de aço com acabamento em pintura eletrostatica na mesma cor e com base estrutural em metalon 50x50mm com pintura elestros-tatica cor referencia interpon 700 EN303, preto texturizado fosco,medida aproxim. 600x350mm - fornecimento e instalacao	un	1,00
PLACAS DE ORIENTACAO chapa dobrada com pintura eletrotatica cor preto texturizado comimpressao em braile em pvc adesivo transparente sobre a chapa, fixa-do nos totens existentes - fornecimento e instalacao	un	54,00
<b>INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS</b>		
<b>INSTALACOES DE AGUA, ESGOTO, VENTILACAO, E1C</b>		
<b>SANITARIOS</b>		
reforma dos sanitarios da rodoviaria plano piloto( planilha em anexo)	glo	1,00
<b>DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS</b>		
<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>		



# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

*Melhorar Continuamente  
Qualidade de Nossos  
Serviços Buscando  
de Nossos Clientes  
Política da Qualidade*

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT

CREA - DF  
A 0011.843

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
demolicao de piso de alta resistencia em quadros, incl. lastro de concreto	m2	116,88
demolicao de pavimento em concreto armado	m3	1,20
escavacao manual de vala	m3	184,32
apiloamento de fundo de vala	m2	61,44
lastro de brita N° 2 apiloada manualmente com maco de 30kg	m3	3,07
escoramento de vala tipo descontinuo	m2	307,20
reaterro apiloado de vala	m3	184,32
<b>TUBULACOES EM CONCRETO</b>		
rompimento de tubo de concreto - diam. 300 a 600mm	un	1,20
tubo de concreto simples D= 300mm - fornecimento e instalacao	m	60,00
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>		
execucao de caixa de passagem para tubo de concreto, diametro ate 0,60m	un	3,00
tampao em fofo T105- fornecimento e instalacao	un	3,00
aduela de concreto fck 25MPa, D=0,60m- fornecimento e colocacao	un	12,00
estribo de ferro fundido para escada de marinho- forn. e instalacao	un	18,00
cadastramento de rede de agua pluvial	km	0,06
locacao e nivelamento de redes de aguas pluviais	m	60,00
contrapiso/ lastro de concreto e=7cm	m2	116,88
piso de granitina em quadros com junta plastica e polimento mecanizado, incluso a maquina de polimento(conforme original)	m2	116,88
pavimentacao em concreto armado para trafego de onibus	m2	6,00
retirada e reassentamento de guia de concreto existente	m	6,00
<b>BOTA FORA</b>		
transporte manual de material demolido ate o caminhao	m3	17,25
carga manual de entulho em caminhao basculante	m3	17,25
transporte de material demolido em caminhao basculante DMT=10,0km	m3	17,25
<b>INSTALACOES ELETRICAS E ELETRONICAS</b>		
<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>		
<b>SANITARIOS</b>		
Reforma dos sanitarios da rodoviaria plano piloto( planilha em anexo)	gl	1,00
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
aluguel de container p/limpeza da obra-cap.=5,0m3	mês	6,00
limpeza permanente	mês	6,00
limpeza final da obra	m2	23.189,50
<b>DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO</b>		
desmobilizacao do canteiro	un	1,00
<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>		
<b>PESSOAL</b>		
<b>ADMINISTRACAO DA OBRA</b>		
engenheiro (1)	mês	6,00
mestre de obra (1)	mês	6,00
encarregado (2)	mês	6,00
auxiliar de escritorio (1)	mês	6,00
tecnico em seguranca no trabalho (1)	mês	6,00
enfermeiro (1)	mês	6,00
almoxarife (1)	mês	6,00
apontador (1)	mês	6,00
ajudante geral (4)	mês	6,00



# TÉCNICA

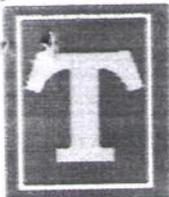
CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

*Melhorar Continuamente  
Qualidade de Nossos  
Serviços Buscando  
de Nossos Clientes  
Política da Qualidade*

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA - DF  
A 0011.844

DESCRICAO DOS SERVICOS	UN	QUANT.
operador de plataforma (2)	mês	6,00
vigia (4)	mês	6,00
motorista veiculo leve(1)	mês	6,00
operador de elevador (3)	mês	6,00
<b>MATERIAIS DE CONSUMO</b>		
equipamentos de protecao individual - EPI's	mês	6,00
materiais de escritorio, higiene, limpeza, hospitalar, etc	mês	6,00
<b>FERRAMENTAS</b>		
ferramentas diversas: martelos, serras manuais, carrioas, rolos de pintura, refis em geral, etc	mês	6,00
<b>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>		
<b>DE CONSTRUCAO CIVIL</b>		
betoneira elétrica (2)	mês	6,00
betoneira diesel (2)	mês	6,00
lixadeira elétrica (2)	mês	6,00
serra policorte (2)	mês	6,00
serra marmore/granito (2)	mês	6,00
serra circular (2)	mês	6,00
furadeira elétrica (2)	mês	6,00
maquina de solda (1)	mês	6,00
andaime tubular movel (200m)	mês	6,00
plataforma elevatoria tipo tesoura h=8,00m (2)	mês	6,00
cadeirinha (4)	mês	6,00
balancin manual (4)	mês	6,00
elevador de obra- completo h=10m (3)	mês	6,00
<b>TRANSPORTE</b>		
<b>DE PESSOAL</b>		
transporte de pessoal	mês	6,00
<b>DE MATERIAL</b>		
veiculo utilitario com cacamba tipo saveiro- aluguel	mês	6,00
<b>ALIMENTACAO</b>		
alimentacao de pessoal	mês	6,00



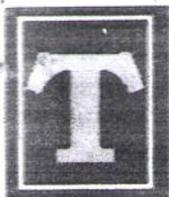
# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

*Melhorar Continua  
Qualidade de Nossos  
Serviços Buscando a  
de Nossos Clientes.  
Política da Qualidade*

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - DF  
A 0011.849

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>		
<b>ÁGUA FRIA</b>		
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>		
<b>TUBO</b>		
tubo de pvc soldável, sem conexoes 20mm - fornecimento e instalacao	m	71,75
tubo de pvc soldável, sem conexoes 25mm - fornecimento e instalacao	m	147,90
tubo de pvc soldável, sem conexoes 32mm - fornecimento e instalacao	m	14,70
tubo de pvc soldável, sem conexoes 50mm - fornecimento e instalacao	m	56,40
tubo de pvc soldável, sem conexoes 60mm - fornecimento e instalacao	m	26,50
tubo de pvc soldável, sem conexões ø 75 mm	m	16,90
Tubo de descarga VDE Ø38mm com joelho de 90° cor azul com anel de vedação - fornecimento e instalação	un	44,00
<b>ADAPTADOR</b>		
adaptador soldável de pvc marrom, curto para registro ø 20 mm x 1/2"	un	4,00
adaptador soldável de pvc marrom, curto para registro ø 25 mm x 3/4"	un	68,00
adaptador soldável de pvc marrom, curto para registro ø 32 mm x 1"	un	6,00
adaptador soldável de pvc marrom, curto para registro ø 50 mm x 1 1/2"	un	50,00
adaptador soldável de pvc marrom, curto para registro ø 60 mm x 2"	un	10,00
<b>BUCHA DE REDUÇÃO</b>		
bucha de redução soldável de pvc marrom, curta, ø 25 mm x 20 mm	un	38,00
bucha de redução soldável de pvc marrom, curta, ø 32 mm x 25 mm	un	8,00
reducao de pvc soldável agua fria 50x25mm - fornecimento e instalacao	un	11,00
bucha de redução soldável de pvc marrom, longa, ø 50 mm x 32 mm	un	1,00
reducao de pvc soldável agua fria 60x50mm - fornecimento e instalacao	un	9,00
bucha de redução soldável de pvc marrom, longa, ø 75 mm x 50 mm	un	2,00
bucha de redução soldável de pvc marrom, curta, ø 75 mm x 60 mm	un	3,00
bucha de redução soldável de pvc marrom, longa, ø 60 mm x 25 mm	un	6,00
<b>JOELHO</b>		
joelho pvc soldável com rosca metalica 90° água fria 20mmx1/2" - fornecimento e instalacao	un	113,00
joelho pvc soldável com rosca metalica 90° agua fria 25mmx1/2" - fornecimento e instalacao	un	84,00
joelho pvc soldável com rosca metalica 90° agua fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalacao	un	27,00
joelho pvc soldável 90° agua fria 20mm - fornecimento e instalacao	un	63,00
joelho pvc soldável 90° agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	57,00
joelho pvc soldável 90° agua fria 32mm - fornecimento e instalacao	un	4,00
joelho pvc soldável 90° agua fria 50mm - fornecimento e instalacao	un	30,00
joelho pvc soldável 90° agua fria 60mm - fornecimento e instalacao	un	9,00
joelho pvc 90° esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	7,00
<b>TE</b>		
te de pvc soldável agua fria 20mm - fornecimento e instalacao	un	23,00
te de pvc soldável agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	58,00
te de pvc soldável agua fria 32mm - fornecimento e instalacao	un	7,00
te de pvc soldável agua fria 50mm - fornecimento e instalacao	un	17,00
te de pvc soldável agua fria 60mm - fornecimento e instalacao	un	39,00
te de pvc soldável agua fria 75mm - fornecimento e instalacao	un	7,00
te redução pvc soldável agua fria 25x20mm - fornecimento e instalacao	un	51,00
te redução pvc soldável agua fria 50x25mm - fornecimento e instalacao	un	1,00
<b>LUVA</b>		
luva de redução soldável de pvc marrom ø 60 x 50 mm	un	33,00
<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>		
<b>REGISTRO DE PRESSÃO</b>		
registro pressao 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	11,00



# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

*Melhorar Continuamente  
Qualidade de Nossos  
Serviços Buscando a Satisfação  
de Nossos Clientes.  
Política da Qualidade*

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - DF  
A 0011.846

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.
<b>REGISTRO DE GAVETA</b>		
registro gaveta 1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	2,00
registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	21,00
registro gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	1,00
registro gaveta 1.1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	7,00
registro gaveta 2" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	8,00
<b>VÁLVULA DE DESCARGA</b>		
válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao	un	31,00
válvula Para Mictório Ø1/2"	un	19,00
válvula de descarga metálica sem registro e com canopla, Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	un	18,00
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	m	37,25
enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	m	21,50
execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	m	37,25
execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	m	21,50
<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>		
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>		
<b>TUBO</b>		
tubo de pvc branco, sem conexões, ponta e bolsa soldável 40mm - fornecimento e instalação	m	192,15
tubo de pvc branco, sem conexões, ponta, bolsa e virola 50mm - fornecimento e instalação	m	84,30
tubo de pvc branco, sem conexões, ponta, bolsa e virola 75mm - fornecimento e instalação	m	390,70
tubo pvc para esgoto predial dn 100mm - fornecimento e instalacao	m	367,30
tubo de pvc branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	m	97,30
<b>CURVA</b>		
curva pvc curta 90° esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	27,00
curva pvc curta 90° esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	un	47,00
curva pvc longa 90° esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	un	2,00
<b>JOELHO</b>		
joelho pvc 90° esgoto 40mm - fornecimento e instalacao	un	101,00
Joelho PVC 90° esgoto Ø40mm com anel de vedação - fornecimento e instalação	un	90,00
joelho pvc 90° esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	22,00
joelho pvc 90° esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	123,00
joelho pvc 90° esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	un	9,00
joelho pvc 45° esgoto 40mm - fornecimento e instalacao	un	113,00
joelho pvc 45° esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	10,00
joelho pvc 45° esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	26,00
joelho pvc 45° esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	un	18,00
<b>JUNÇÃO</b>		
junção 45° ponta bolsa soldável de pvc branco, ponta bolsa soldável, Ø 40 mm	un	1,00
juncao pvc esgoto 50x50mm - fornecimento e instalacao	un	2,00
juncao pvc esgoto 75x75mm - fornecimento e instalacao	un	3,00
juncao pvc esgoto 100x100mm - fornecimento e instalacao	un	9,00



# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

*Melhorar Continuam  
Qualidade de Nossos F  
Serviços Buscando a S  
de Nossos Clientes.  
Política da Qualidade*

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - DF  
A 0011.847

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.
uncao pvc esgoto 100x50mm - fornecimento e instalacao	un	1,00
uncao pvc esgoto 100x75mm - fornecimento e instalacao	un	12,00
<b>REDUÇÃO</b>		
te 30° de reducao de pvc branco , ponta bolsa e virola , ø 100 x 75 mm	un	28,00
te 30° de reducao de pvc branco , ponta bolsa e virola , ø 75 x 50 mm	un	1,00
<b>TE</b>		
te sanitario 50x50mm, com anéis - fornecimento e instalacao	un	5,00
te sanitario 75x75mm, junta soldada - fornecimento e instalacao	un	103,00
te sanitario 100x100mm, com aneis - fornecimento e instalacao	un	3,00
te sanitario 130x50mm, com anéis - fornecimento e instalacao	un	2,00
te sanitario 100x75mm, com anéis - fornecimento e instalacao	un	65,00
<b>TE DE INSPEÇÃO</b>		
te 90° de reducao de pvc branco , ponta bolsa e virola , ø 100 x 75 mm	un	2,00
<b>ACESSÓRIOS</b>		
<b>CAIXA SIFONADA COM GRELHA</b>		
caixa sifonada de pvc com grelha de aluminio, 150 x 150 x 50 mm	un	6,00
caixa sifonada de pvc com grelha de aluminio, 150 x 185 x 75 mm	un	21,00
Caixa sifonada Ø150x185x75mm tampa hermética - fornecimento e instalação	un	10,00
Caixa sifonada girafacil Ø150x170x75mm c/ grelha - fornecimento e instalação	un	8,00
Caixa sifonada girafacil Ø150x170x75mm hermética - fornecimento e instalação	un	12,00
<b>RALO SECO</b>		
ralo seco de pvc 100x100mm simples - fornecimento e instalacao	un	9,00
<b>CAIXA DE GORDURA</b>		
caixa de gordura simples em concreto pre-moldado dn 40mm com tampa - fornecimento e instalacao	un	8,00
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>		
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>		
<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		
quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, para 3 disjuntores termomagneticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com porta, sem barramentos fases e com barramento neutro; fornecimento e instalacao	un	15,00
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
eletroduto de pvc flexivel corrugado 25 mm fornecimento e instalacao	m	527,19
eletroduto de aco galvanizado eletrolitico tipo leve 1", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	468,73
luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo, ø 25 mm (1")	un	254,00
bucha com arruela em zamak para eletroduto ø 25 mm (1")	un	413,00
Abraçadeira tipo "D" de 1" com parafuso - fornecimento e instalação	un	254,00
condutele 1" em liga de aluminio fundido tipo "t" - fornecimento e instalacao	un	42,00
condutele 1" em liga de aluminio fundido tipo "ll" - fornecimento e instalacao	un	11,00
condutele 1" em liga de aluminio fundido tipo "x" - fornecimento e instalacao	un	6,00
<b>CABOS E FIOS ( CONDUTORES )</b>		
cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalacao	m	219,63
cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalacao	m	2.314,35
cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 4 mm2 fornecimento e instalacao	m	219,63
<b>DISJUNTORES</b>		
disjuntor termomagnético monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un	30,00
disjuntor monopolar termomagnético de 32 a em quadro de distribuição	un	9,00

SIA Trecho 17 Rua 03 Lote 820 - Brasília/DF

CGC nº 00.679.047/0001-23 - CF/DF nº: 07.352.742/001-36 - Tel: (0xx) 61 3465-2378 - Fax: (0xx) 61 3465-2170  
Cep.: 70.200-207 - Brasília-DF - e-mail: tecnicacci@brturbo.com.br



# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

*Melhorar Continuamente a  
Qualidade de Nossos Produtos e  
Serviços Buscando a Satisfação  
de Nossos Clientes. (Nossa  
Política de Qualidade)*

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.
<b>ELETROCALHA E ACESSÓRIOS</b>		
Eletrocalha perfurada tipo "U" 100x50mm com tampa - fornecimento e instalação	un	18,00
Suporte ômega para eletrocalha perfurada 100mm - fornecimento e instalação	un	29,00
Saída lateral para eletroduto 1" - fornecimento e instalação	un	5,00
Tê horizontal para eletrocalha perfurada tipo "U" 100x50mm - fornecimento e instalação	un	6,00
Curva horizontal de 90° para eletrocalha perfurada tipo "U" 100x50mm - fornecimento e instalação	un	3,00
Curva vertical de 90° para eletrocalha perfurada tipo "U" 100x50mm - fornecimento e instalação.	un	4,00
<b>LUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		
<b>LUMINÁRIAS</b>		
Luminária luxspace led 42w - fornecimento e instalação	un	86,00
Luminária retangular 2x32 w - fornecimento e instalação	un	9,00
Luminária circular HIPINOS 2x32 - fornecimento e instalação	un	18,00
<b>INTERRUPTORES</b>		
interruptor simples - 1 tecla - fornecimento e instalação	un	16,00
<b>TOMADAS E ACESSÓRIOS</b>		
tomada dois pólos mais terra 20 a - 250 v	un	34,00
Tomada 2p+t dupla - fornecimento e instalação	un	4,00
espelho plástico - 4"x2" - fornecimento e instalação	un	34,00
caixa de ligação de pvc para eletroduto flexível, retangular, dimensões 4 x 2"	un	72,00
Conector macho para tomada 2p+t - fornecimento e instalação	un	90,00
<b>DIVERSOS</b>		
execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	m	17,52
enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	m	17,52





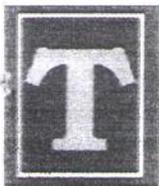
# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

Melhorar Continuamente  
Qualidade de Nossos  
Serviços Buscando  
de Nossos Clientes  
Política da Qua

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - DF  
A 0011.849

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
<b>DEMOLIÇÃO</b>		
<b>DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL</b>		
<b>Vedações</b>		
REMOÇÃO de esquadria de madeira, inclusive batentes	m <sup>2</sup>	21,84
REMOÇÃO de esquadria metálica com ou sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	23,96
<b>Pisos</b>		
DEMOLICAO de piso de marmore/granito e argamassa de assentamento	m <sup>2</sup>	421,44
<b>Revestimentos e Forros</b>		
DEMOLIÇÃO de piso/revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	844,60
DEMOLICAO de forro de gesso	m <sup>2</sup>	295,56
<b>REMOÇÕES</b>		
<b>Remoção de Redes Hidráulicas, Pluviais, Elétricas e de Utilidades</b>		
RETIRADA de lavatório, mictório ou bacia de louça, inclusive acessórios - completo	un	169,00
CARGA manual de entulhos para container	m <sup>3</sup>	114,61
<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>		
<b>ARQUITETURA</b>		
<b>PAREDES</b>		
DIVISÓRIA sanitária de granito e=3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3 (cor: cinza andorinha)	m <sup>2</sup>	178,17
VERGAS de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes	m <sup>3</sup>	0,28
<b>ESQUADRIAS</b>		
ESQUADRIA DE aço zincado com veneziana ventilada - (padronização acrescimos lojas) EV1 a EV17+ esquadrias Wc's mezanino	m <sup>2</sup>	11,31
JANELA aluminio, basculante, serie 25- esquadria de Alumínio anodizado natural para vidro, inclusive ferragens - 3,40x 0,60m - S- EA5	m <sup>2</sup>	2,04
JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25 - Esquadria de Alumínio anodizado natural para vidro, inclusive ferragens - (5,72x 0,77) EA1/ (3,00x0,60m) EA2	m <sup>2</sup>	10,61
LAMINADO melamínico texturizado colado em compensado espessura 1,3MM (para revestimento em porta de madeira compensada)	m <sup>2</sup>	43,68
PORTA de madeira compensada lisa para pintura, 0,90x2,10m, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradica (para revestir em lam. Texturizado) - S-PM1/PM/PM1	un	10,00
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA (para revestir em lam. Texturizado) - S-PM3/PM2	un	2,00
PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - S-PM4/PM-4	un	56,00
PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - S-PM5/PM5	un	8,00
FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	un	12,00
MOLA fecha porta p/ porta c/ largura ate 90cm- para wc	un	12,00
<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>		
VIDRO liso comum transparente, espessura 4mm	m <sup>2</sup>	2,16
ESPELHO cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	m <sup>2</sup>	45,19
<b>REVESTIMENTOS</b>		
<b>Revestimentos de Piso</b>		
PISO em Granito Cinza Andorinha polido 40x40cm esp. 2cm, assentado com argamassa colante dupla colagem, com rejuntamento	m <sup>2</sup>	482,77
REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m <sup>2</sup>	482,77
<b>Revestimentos de Paredes e Teto</b>		
EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0CM, PREPARO MANUAL 2	m <sup>2</sup>	1.043,87
CERÂMICA Cecriça Jaraguá GR ou Equivalente, 20x30cm, assentada com argamassa colante, com rejuntamento	m <sup>2</sup>	199,25



# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

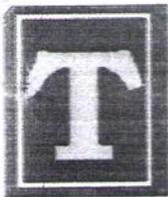
*Melhorar Continuamente a  
Qualidade de Nossos Produtos e  
Serviços Buscando a Satisfação  
de Nossos Clientes. (Nossa  
Política da Qualidade)*

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
CERÂMICA Portobelo ou Equivalente, 20x20cm, cor Cinza, assentada com argamassa colante, com rejuntamento	m <sup>2</sup>	844,60
<b>Revestimentos de Forro</b>		
FORRO em placa de gesso pre-moldada liso, espessura central 12mm e nas bordas 30mm, placas 60x60cm, bisotado, incluso estrutura de madeira	m <sup>2</sup>	482,77
TABICA em chapa metálica dobrada tipo "U" desenvolvimento 10cm	m	99,82
<b>Pinturas</b>		
EMASSAMENTO com massa acrílica para ambientes internos/externos, duas demãos	m <sup>2</sup>	488,80
PINTURA esmalte 2 demãos c/1 demão zinco p/esquadria ferro	m <sup>2</sup>	35,04
PINTURA latex acrílica ambientes internos/externos, três demãos	m <sup>2</sup>	488,80
<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		
IMPERMEABILIZAÇÃO com argamassa traco 1:3 (cimento e areia grossa) espessura 2,5cm com impermeabilizante base hidrofuga (áreas frias)	m <sup>2</sup>	482,78
IMPERMEABILIZAÇÃO semi-flexível com tinta asfáltica em superfícies lisas de pequenas dimensões	m <sup>2</sup>	482,78
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	m <sup>2</sup>	482,78
<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>		
SOLEIRA em Granito Cinza Andorinha, largura 15cm, espessura 3cm, assentada com argamassa	m	9,80
PEITORIL EM Granito Cinza Andorinha Larg.15 cm	m	36,48
<b>De Sanitários</b>		
DOSADOR DE sabão de mesa Docol Presmatic ou equivalente Ref. 172006	un	58,00
TOALHEIRO Bobrick ou equivalente Ref. B262	un	10,00
BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	un	16,00
CUBA DE EMBUTIR oval com ferragens em metal cromado sifão 1680 1x1.1/4" e válvula de escoamento 1603 e ligação flexível cromada, incluso torneira Prematic ou equivalente	un	60,00
LAVATÓRIO DE LOUÇA branca suspenso com ferragens em metal cromado sifão 1680 1x1.1/4" , válvula de escoamento 1603 , ligação flexível cromada e fixação, incluso torneira Prematic ou equivalente	un	10,00
VASO sanitário sifonado louça branca padrão popular, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha - fornecimento e instalação	un	67,00
TUBO DE ligação ajustável para bacia cromado	un	67,00
VALVULA descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	67,00
MICTÓRIO sifonado de louça branca com pertences, acabamento simples e conjunto para fixação, fornecimento e instalação	un	32,00
<b>BANCADAS GRANITO AMARELO ICARAI c/saia 16cm</b>		
GRANITO cinza polido para bancada e=3,0 cm, largura 60cm - fornecimento e instalação - Bancada Granito Cinza Andorinha	m	20,74
GRANITO cinza polido para bancada e=3,0 cm, largura 52cm - fornecimento e instalação - Bancada Granito Cinza Andorinha	m	4,18
GRANITO cinza polido para bancada e=3,0 cm, largura 58cm - fornecimento e instalação - Bancada Granito Cinza Andorinha	m	6,10
GRANITO cinza polido para bancada e=3,0 cm, largura 55cm - fornecimento e instalação - Bancada Granito Cinza Andorinha	m	22,20
SAIA PARA bancada em Granito Cinza And. esp.30mm h=5cm	m	58,85
RODABANCA em Granito Cinza And. esp.30mm h=10cm	m	59,45
FURO para cuba	un	60,00
FURO para torneira ou saboneteira	un	58,00



Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA - DF  
A 0011.850



# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

*Melhorar Continua  
Qualidade de Nossos  
Serviços Buscando  
de Nossos Clientes  
Política da Qualidade*

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA - DF

A 0011.851

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
<b>DEMOLIÇÃO</b>		
<b>DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL</b>		
<b>Vedações</b>		
REMOÇÃO de esquadria de madeira, inclusive batentes	m <sup>2</sup>	16,17
REMOÇÃO de esquadria metálica com ou sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	3,00
<b>Pisos</b>		
DEMOLIÇÃO de piso cerâmico	m <sup>2</sup>	71,91
<b>Revestimentos e Forros</b>		
DEMOLIÇÃO de piso/revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	240,97
DEMOLICAO de forro de gesso	m <sup>2</sup>	71,91
<b>REMOÇÕES</b>		
<b>Remoção de Redes Hidráulicas, Pluviais, Elétricas e de Utilidades</b>		
RETIRADA de lavatório, mictório ou bacia de louça, inclusive acessórios - completo	un	21,00
CARGA manual de entulhos para container	m <sup>3</sup>	34,30
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		
<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>		
ESTRUTURA metálica em aço estrutural perfil, para salas dos motoristas, acessórios e fixações	Kg	3.372,12
PINTURA em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revolver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo óxido de ferro/zarçao	m <sup>2</sup>	297,54
<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>		
<b>ARQUITETURA</b>		
<b>PAREDES</b>		
ALVENARIA em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e reia), e=1cm	m <sup>2</sup>	352,62
DIVISÓRIA sanitária de granito e=3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3 (cor: cinza andorinha)	m <sup>2</sup>	38,18
VERGAS de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes	m <sup>3</sup>	0,09
<b>ESQUADRIAS</b>		
LAMINADO melamínico texturizado colado em compensado espessura 1,3MM (para revestimento em porta de madeira compensada)	m <sup>2</sup>	83,16
PORTA de madeira compensada lisa para pintura, 0,90x2,10m, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradica (para revestir em lam. Texturizado) - S-PM1/PM/PM1	un	3,00
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA (para revestir em lam. Texturizado) - S-PM3/PM2	un	8,00
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA (para revestir em lam. Texturizado) PM1	un	13,00
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA (para revestir em lam. Texturizado) - com veneziana alum. 0,40x0,40m	un	2,00
<b>PM8V</b>		
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA (para revestir em lam. Texturizado) - com veneziana alum. 0,40x0,35m PMV	un	3,00
PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - S-PM4/PM-4	un	7,00
FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	un	29,00
MOLA fecha porta p/ porta c/ largura ate 90cm- para wc	un	29,00
<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>		
ESPELHO cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	m <sup>2</sup>	18,51
<b>REVESTIMENTOS</b>		



# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

*Melhorar Com  
Qualidade de No  
Serviços Busca  
de Nossos Cl  
Política da*

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - DF  
A.0011.852

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
<b>Revestimentos de Piso</b>		
PISO em Cerâmica Tatuí ou equivalente 30x30cm cor Granito Cinza, assentada com argamassa colante, com rejuntamento	m <sup>2</sup>	32,80
PISO em Cerâmica tipo Gress Porcelanato ou equivalente 30x30cm cor Estanho, assentada com argamassa colante, com rejuntamento	m <sup>2</sup>	82,76
CONTRAPISO em argamassa traco 1:6 (cimento e areia), interno sobre laje, nao aderido, espessura 3.5cm, preparo mecanico	m <sup>2</sup>	34,92
REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2.0CM, PREPARO MANUAL	m <sup>2</sup>	80,64
<b>Revestimentos de Paredes e Teto</b>		
CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	274,20
EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA,0CM, PREPARO MANUAL 2	m <sup>2</sup>	287,57
REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	274,20
CERÂMICA Portobelo ou Equivalente, 20x20cm, cor Cinza, assentada com argamassa colante, com rejuntamento	m <sup>2</sup>	561,77
<b>Revestimentos de Forro</b>		
FORRO em placa de gesso pre-moldada liso, espessura central 12mm e nas bordas 30mm, placas 60x60cm, bisotado, incluso estrutura de madeira	m <sup>2</sup>	80,64
FORRO pvc em placas com largura de 10cm, espessura 8mm, comp de 6,0m, liso, (inclusive colocacao, exclusive estrutura de suporte	m <sup>2</sup>	34,92
TABICA em chapa metálica dobrada tipo "U" desenvolvimento 10cm	m	22,52
<b>Pinturas</b>		
EMASSAMENTO com massa acrílica para ambientes internos/externos, duas demaos	m <sup>2</sup>	80,64
PINTURA com tinta grafite esmalte em ferro (para pilares metálicos e pingadeira)	m <sup>2</sup>	34,92
PINTURA latex acrílica ambientes internos/externos, tres demaos	m <sup>2</sup>	80,64
<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		
IMPERMEABILIZACAO com argamassa traco 1:3 (cimento e areia grossa) espessura 2,5cm com impermeabilizante base hidrofuga (áreas frias)	m <sup>2</sup>	115,57
IMPERMEABILIZACAO semi-flexivel com tinta asfaltica em superficies lis as de pequenas dimensoes	m <sup>2</sup>	115,57
PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	m <sup>2</sup>	115,57
<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>		
SOLEIRA em Granito Cinza Andorinha, largura 15cm, espessura 3cm, assentada com argamassa	m	8,50
SOLEIRA de marmore branco, largura 5cm, espessura 3cm, assentada com argamassa colante	m	7,40
PEITORIL EM Granito Cinza Andorinha Larg. 15 cm	m	2,40
<b>De Sanitários</b>		
DOSADOR DE sabão de mesa Docol Presmatic ou equivalente Ref. 172006	un	22,00
TOALHEIRO Bobrick ou equivalente Ref. B262	un	10,00
BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	un	1,00
CUBA DE EMBUTIR oval com ferragens em metal cromado sifão 1680 1x1.1/4" e válvula de escoamento 1603 e ligação flexível cromada, incluso torneira Prematic ou equivalente	un	18,00
LAVATÓRIO DE LOUÇA branca suspenso com ferragens em metal cromado sifão 1680 1x1.1/4" , válvula de escoamento 1603 , ligação flexível cromada e fixação, incluso torneira Prematic ou equivalente	un	4,00
VASO sanitario sifonado louca branca padrao popular, com conjunto para fixação para vaso sanitario com parafuso, arruela e bucha - fornecimento e instalação	un	19,00
TUBO DE ligação ajustável para bacia cromado	un	19,00
VALVULA descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	19,00
BACIA TURCA C/TUBO DE LIGACAO - 50508	un	1,00
MICTORIO sifonado de louca branca com pertences, acabamento simples e conjunto para fixacao, fornecimento e instalação	un	3,00



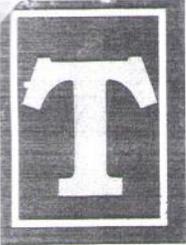
# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

*Melhorar Continuamente a  
Qualidade de Nossos Produtos e  
Serviços Buscando a Satisfação  
de Nossos Clientes. (Nossa  
Política da Qualidade)*

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
CHUVEIRO elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	un	13,00
<b>BANCADAS GRANITO AMARELO ICARAI c/saia 16cm</b>		
GRANITO cinza polido para bancada e=3,0 cm, largura 60cm - fornecimento e instalação -Bancada Granito Cinza Andorinha	m	8,00
GRANITO cinza polido para bancada e=3,0 cm, largura 50cm - fornecimento e instalação -Bancada Granito Cinza Andorinha	m	12,44
SAIA PARA bancada em Granito Cinza And.esp.30mm h=5cm	m	20,44
RODABANCA em Granito Cinza And.esp.30mm h=10cm	m	29,84
FURO para cuba	un	18,00
FURO para torneira ou saboneteira	un	22,00





# TÉCNICA

CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

PBQPH-A ISO 9001

*Melhorar Continuamente a  
Qualidade de Nossos Produtos  
e Serviços Buscando a  
Satisfação de Nossos Clientes.  
(Nossa Política da Qualidade)*

## RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S):

1. Identificação do Responsável Técnico:
  - Engenheiro Civil e Engenheiro de Segurança do Trabalho - Fabio dos Santos Maia – CREA 18562/D-DF;
2. Nível de atuação conforme glossário técnico: Execução e autoria.
3. Período de participação nos serviços: 08/05/2013 a 31/10/2013.
4. Atividade que efetivamente desenvolveram: Execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva nas unidades de ensino e demais próprios urbanos e rurais.

Brasília-DF, 11 de novembro de 2013.

Jair Rodrigues da Costa  
Sócio Gerente  
CPF 469708197-87  
CREA RJ 851053735/D

Engenheiro FC Jair Rodrigues da Costa – CREA RJ-851053735/D  
**TÉCNICA CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA**



Fábio dos Santos Maia  
Engenheiro Civil  
CREA nº 18.562/D-DF

Engenheiro Civil e Engenheiro de Segurança do trabalho - Fábio dos Santos Maia – CREA 18562/D-DF

**MÚLTIPLA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E REFORMAS LTDA**



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL  
CREA/DF

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (061) 321-3001, FAX (061) 321-1581 - CEP 70390-010 - Brasília-DF



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0160/2003**

CERTIFICO que, de conformidade com documentos arquivados neste CONSELHO, foi procedida ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, conforme abaixo discriminado:

**ART Nº 004585/2001 ----- REGISTRADA EM 18/04/2001**

**OBJETO DO CONTRATO:**

OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, ELÉTRICA, AR CONDICIONADO, ERFRIGERAÇÃO, TELECOMUNICAÇÕES, CENTRAL DE GASES, HIDRAÚLICA-SANITÁRIAS, CALDEIRAS, GRUPOS-GERADORES E MANUTENÇÃO CIVIL EM GERAL. PROFISSIONAIS MG-57059/D E RJ-49827/D INCLUIDOS A PARTIR DE 29/11/01.

**PROFISSIONAL (IS) ANOTADO(S) COMO RESPONSÁVEL (IS) TÉCNICO(S) PELA OBRA/SERVIÇO:**

a) Nome: MANOEL JOAQUIM CORREIA DE SOUSA

Carteira Nº: PE-000000001372/D

Título: ENGENHEIRO CIVIL.

Atribuições: DEC 23569/33 ART 28, DEC 23569/33 ART 29.

Serviços: Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

b) Nome: FLAVIO CORREIA DE SOUSA

Carteira Nº: DF-000000001521/D

Título: ENGENHEIRO CIVIL.

Atribuições: RES 218/73 ART 07 (EXC. PORTOS, RIOS, CANAIS), RES 359/91 ART 04.

Serviços: Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

c) Nome: JAIRO JOSE COURA

Carteira Nº: MG-000000020244/D

Título: ENGENHEIRO DE OPERACAO - MODALIDADE ELETROTECNICA, ENGENHEIRO MECANICO.

Atribuições: RES 218/73 ART 22, RES 218/73 ART 12.

Serviços: Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

d) Nome: WAGNER MENDES BASTOS

Carteira Nº: DF-000000007202/D

Título: ENGENHEIRO MECANICO.

Atribuições: RES 218/73 ART 12.

Serviços: Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

Arqª SUZANA DE MOURA SOUZA

Gerente da Divisão de Análise Processual

GLÁUCIA ROCHA LOPES  
Técnico Administrativo

(Continua em Fls.: 02)





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL  
CREA/DF

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (061) 321-3001, FAX (061) 321-1581 - CEP 70390-010 - Brasília-DF



Fls.: 02

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0160/2003**

e) Nome: FERNANDO CESAR DE OLIVEIRA  
Carteira Nº: MG-000000057059/D  
Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA.  
Atribuições: RES 218/73 ART 08, RES 218/73 ART 09.  
Serviços: Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

f) Nome: ANTONIO ROBERTO GONCALVES  
Carteira Nº: RJ-000000049827/D  
Título: ENGENHEIRO MECANICO.  
Atribuições: RES 139/64.  
Serviços: Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

**CONTRATANTE:** HFA - HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS

**PROPRIETÁRIO:** HFA - HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS

**EMPRESA CONTRATADA:** COSENCO - CORREIA DE SOUSA ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA

**LOCAL DA OBRA/SERVIÇO:** HFA ESTRADA DO BOSQUE S/N HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS -  
BRASILIA-DF

**DOCUMENTO APRESENTADO:**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 17/02/2003, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 3 folha(s).

**OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:**

CERTIFICO, QUE EMBORA OS PROFISSIONAIS MANOEL JOAQUIM CORREIA DE SOUSA, FLAVIO CORREIA DE SOUSA, WAGNER MENDES BASTOS, FERNANDO CESAR DE OLIVEIRA E ANTONIO ROBERTO GONÇALVES TENHAM SIDO ANOTADOS COMO RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELOS SERVIÇOS, CONFORME ART Nº 4585/2001, OS MESMOS NÃO FORAM CITADOS NO ATESTADO APRESENTADO. DESTA FORMA ESTA CERTIDÃO SÓ É VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL JAIRO JOSÉ COURA. CERTIFICO, AINDA QUE O PROFISSIONAL JAIRO JOSÉ COURA SÓ FOI RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS SERVIÇOS ATÉ 03/05/2001.

Ressaltamos que esta Certidão é válida somente para as atividades condizentes com as atribuições dos profissionais citados no documento de comprovação de execução dos serviços, que faz parte da presente Certidão.

Arq<sup>a</sup> SUZANA DE MOURA SOUZA  
Gerente da Divisão de Análise Processual

GLÁUCIA ROCHA LOPES  
Técnico Administrativo

(Continua em Fls.: 03)





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL  
CREA/DF

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (061) 321-3001, FAX (061) 321-1581 - CEP 70390-010 - Brasília-DF



Fis.: 03

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0160/2003**

CERTIFICO, ainda que a presente Certidão tem validade permanente, conforme Decisão Normativa Nº 15/85, de 02/01/85, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA.-----

CERTIFICO, mais, que o documento anexo, parte integrante desta Certidão, foi apresentado ao CREA-DF em cumprimento a Lei 8.666/93, não cabendo a este Conselho atestar a conclusão e realização dos serviços, sendo responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei Federal 5.194/66, Resoluções do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA e Instruções deste CREA/DF-----

CERTIFICO, mais, que nos termos do artigo 3º da Resolução Nº 317/86 do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais supracitadas.-----

Brasília-DF, 21 de Fevereiro de 2003.

GLÁUCIA ROCHA LOPES  
Técnico Administrativo  
Matrícula nº 252

DE ACORDO:

Arqª SUZANA DE MOURA SOUZA  
Gerente da Divisão de Análise Processual  
CREA-DF nº 8077/D

VISTO:

Arqª LUCIANA DE PAULA VIEIRA TIVERON  
Arqª Gerente do Deptº de Documentação  
CREA-DF nº 8532/D

Maurício Henrique da Rocha  
Assist. Administrativo  
CREA-DF Mat. 199/97





## Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos para fins de comprovação de realização de atividade técnica, que o profissional **Jairo José Coura** - Eng.º Mecânico e Eng.º de Operação – Modalidade Eletrotécnica, CREA nº 20.244/D - MG, como **Responsável Técnico** pela empresa **COSENCO – CORREIA DE SOUSA ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.**, prestou para o **Hospital das Forças Armadas - HFA**, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

### Dados dos Serviços

1 - **Contrato Administrativo nº:** 002/2001

2 - **Art n.º:** 004585 – 18 abril de 2001

### 3 - Objeto do Contrato:

Prestação de serviços técnicos especializados de operação, manutenção preventiva e corretiva das instalações prediais e setores residenciais das instalações elétricas, subestações, quadros elétricos, grupo motor gerador; telecomunicações, ar condicionado central, self contained, multisplit, filtragem absoluta com pressão positiva para centros cirúrgicos, refrigeração, caldeiras, ventiladores/exaustores, sistema de proteção contra descargas atmosféricas, sistema de detecção e combate a incêndio, hidráulicos, hidrossanitários, gases especiais, carpintaria, marcenaria, águas pluviais, impermeabilizações, esquadrias metálicas, revestimentos diversos, serralheria e manutenção civil com as características a seguir:

**Área Total Construída:** 92.478 m<sup>2</sup> (noventa e dois mil quatrocentos e setenta e oito metros quadrados).

### 4 - Empresa Contratada:

**COSENCO – CORREIA DE SOUSA ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.**

CNPJ N.º 24.914.145/0001-66

SAAN – CL – Quadra 03 - Bloco B - N.º 75 - Sala 305 – Telefone: 366-1950

CEP: 71.220-000 - Brasília – DF

### 5 - Contratante dos Serviços:

**HFA – HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS**

CNPJ N.º 03.568.867/0001-36

Estrada do Contorno do Bosque s/n

Tel: 329 – 2800

CEP: 70.710 – 926 - Brasília – DF

Heber Ribeiro de Macedo

Matrícula nº 0661308

Chefe DSG

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0166/2003 EXPEDIDA EM 21/10/2003"  
FL. N.º: 0408 VISTO:





6 - **Proprietário do Empreendimento:** o próprio contratante.

7 - **Período de Execução:** 08 de março de 2001 a 05 de dezembro de 2002

8 - **Endereço dos Serviços:** o do Contratante (conforme item 05 acima).

9 - **Descrição das Atividades Desenvolvidas:**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
01	04 (quatro) Chillers	220 TR
02	11 (onze) Fan-coils de modelos diversos	11 UN
03	03 (três) Condensadores Evaporativos	23 HP
04	01 (uma) Torre de Arrefecimento ALPINA	01 UN
05	02 (duas) Bombas d'água condensada com motor de 7,5 (sete e meio) CV cada	15 CV
06	02 (duas) Bombas d'água gelada com motor de 2,5 (dois e meio) CV cada	05 CV
07	03 (três) Bombas d'água gelada com motor de 15 (quinze) HP. cada	45 HP
08	03 (três) Bombas d'água com aquecedor com motor de 05 (cinco) CV cada	15 CV
09	01 (uma) Bomba d'água para lavagem de ar primário com motor de 02 (dois) HP	02HP
10	05 (cinco) caixas de expansão com filtros absolutos	05 UN
11	40 (quarenta) caixas de indução com serpentinas, válvulas pneumáticas e termostato de controle	40 UN
12	01 (um) exaustor de ar com motor de 10 (dez) HP.	10 HP
13	01 (um) ventilador primário com motor de 60 (sessenta)CV.	60 CV
14	08 (oito) selfs contained com condensador a ar 10 (dez) TR	80 TR
15	04 (quatro) multisplit - fabricantes e modelos diversos de 05 (cinco) TR cada	20 TR
16	05 (05) compressores a ar comprimido de 854 (oitocentos e cinquenta e quatro) cm <sup>3</sup>	05 UN
17	Sistema de gases especiais e medicinais: oxigênio líquido e gasoso; acetileno; nitrogênio líquido e gasoso; óxido nitroso; hélio; dióxido de carbono; ar medicinal; GLP e bombas de vácuo	
18	Aparelhos e equipamentos hospitalares diversos tais como: painéis de oxigenação; aspiração e ar comprimido; regulador e medidor de pressão arterial, aspirador cirúrgico, bombas de vácuo, entre outros.	
19	03 (três) grupos motor gerador de emergência para funcionamento síncrono de 200 (duzentos) KVA.	600 KVA
20	02 (duas) caldeiras ATA-14 de 2.000 (dois mil) Kcal. Cada com 02 (dois) tanques de 15.000 (quinze mil) litros de óleo cada	4.000 Kcal
21	01 (uma) subestação com 02 (dois) transformadores rebaixadores de 750 KVA. - 13.800/380 v.	1.500 KVA
22	06 (seis) bombas de recalque para água potável de 10 (dez) CV. cada	60 CV
23	01 (uma) central telefônica Ericson MD 110 com 20 (vinte) linhas convencionais, 32 (trinta e dois) troncos e 400 (quatrocentos) ramais, dotados de carregador de bateria, disco MIX e 03 (três) computadores de controle	
24	Quadros de força e luz diversos	
25	Sistema de detecção e combate a incêndio e pânico, com tubulação hidráulica, sprinklers, iluminação e sinalização de emergência, detecção e alarme, 120 (cento e vinte) extintores de incêndio de CO <sub>2</sub> , 300 (trezentos) de PQS e 20 (vinte) de água, hidrantes de parede, teste hidrostático em extintores, mangueiras, caixas de incêndio,	



“VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0160/2003 EXPEDIDA EM 21/02/2003”  
FL. Nº.: 05/06 VISTO: *[Assinatura]*  
GERENTE DA DIVISÃO DE CADASTRO

*Kleber Ribeiro*  
Matrícula nº 000308  
Chefe DSG



	bombas hidráulicas.	
26	Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) com captadores, malhas de aterramento e equalização de potencial.	
27	Sistema de iluminação externa com postes, luminárias e reatores.	

**Responsável Técnico:** Jairo José Coura - Engenheiro Mecânico e de Operação - Modalidade Eletrotécnica - CREA nº 20.244/ D - MG.

**Nível de Atuação:**

- Direção
- Condução
- Gerenciamento Técnico
- Execução

Informamos ainda que os serviços foram prestados com responsabilidade técnica, não tendo até o momento nada que desabone a **empresa** e a **pessoa** de seu **Responsável Técnico**.

Brasília - DF, 17 de Fevereiro de 2003

Jairo José Coura  
Engenheiro Mecânico e de Operação - Modalidade Eletrotécnica  
CREA nº 20.244/D - MG

**Kleber Ribeiro de Macedo**

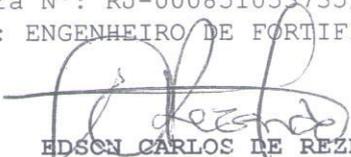
Matrícula nº 0661308  
Chefe DSG

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0160/2003 EXPEDIDA EM 21/02/2003"  
FL. Nº.: 06/06 VISTO: J. Coura  
GERENTE DA DIVISÃO DE CADASTRO



c) Nome: LUIS CLAUDIO ANTUNES ALVARENGA  
Carteira N°: DF-000000007041/D  
Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA - OPCA O ELETROTECNICA.  
Atribuições: RES 218/73 ART 08, RES 218/73 ART 09.  
Class. Ativ. Técnica: HOSPITAL  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

d) Nome: JAIR RODRIGUES DA COSTA  
Carteira N°: RJ-000851053735/D  
Título: ENGENHEIRO DE FORTIFICACAO E CONSTRUCAO.

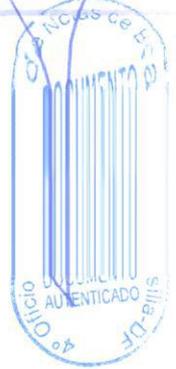


**EDSON CARLOS DE REZENDE**  
Gerente da Divisão de Análise Processual

(Continua em Fls.: 02)



**EDSON CARLOS DE REZENDE**  
Técnico Administrativo





# CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)

3321-1581 - CEP 70390-010

BRASÍLIA-DF

documentacao@creadf.org.br

www.creadf.org.br

Fls.: 02

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1583/2006

Atribuições: RES 218/73 ART 07.  
Class. Ativ. Técnica: HOSPITAL  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

e) Nome: CLOVIS AUGUSTO IGNACIO  
Carteira Nº: DF-000000009709/D  
Título: ENGENHEIRO MECANICO E DE ARMAMENTO.  
Atribuições: RES 218/73 ART 12.  
Class. Ativ. Técnica: HOSPITAL  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

**CONTRATANTE:** MINISTERIO DA DEFESA, HFA

**PROPRIETÁRIO:** MINISTERIO DA DEFESA, HFA

**EMPRESA CONTRATADA:** TÉCNICA CONSTRUÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA

**LOCAL DA OBRA/SERVIÇO:** ESTRADA DO CONTORNO DO BOSQUE S/Nº - BRASILIA-DF

### DOCUMENTO APRESENTADO:

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 26/12/2006, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 16 folha(s).

### OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:

CERTIFICO, QUE O MECÂNICO JAIRO JOSÉ COURA, FOI RESPONSÁVEL TÉCNICO A PARTIR DE 27/10/2005. CERTIFICO, AINDA QUE A PRESENTE CERTIDÃO FOI EXPEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PROCESSO Nº 18519/2006.

1) De acordo com a Resolução nº 317, de 31 de outubro de 1986, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA "considera-se Acervo Técnico do profissional toda a experiência por ele adquirida ao longo de sua vida profissional, compatível com as suas atribuições, desde que anotada a respectiva responsabilidade técnica nos Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia."

**2) ESTA CERTIDÃO É, PORTANTO, UM DOCUMENTO DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DO PROFISSIONAL.**

3) Ressaltamos que esta Certidão é válida somente para as atividades condizentes com as atribuições dos profissionais citados no documento de comprovação de execução dos serviços, que faz parte da presente Certidão.

  
EDSON CARLOS DE REZENDE

Gerente da Divisão de Análise Processual

(Continua em Fls.: 03)

  
EDSON CARLOS DE REZENDE  
Técnico Administrativo





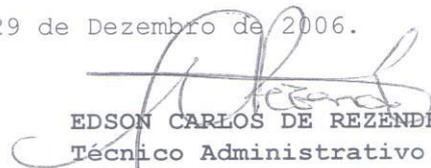
**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1583/2006**

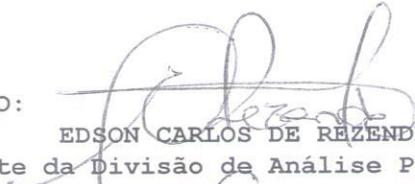
**CERTIFICO**, ainda que a presente Certidão tem validade permanente, conforme Decisão Normativa Nº 15/85, de 02/01/85, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA.-----

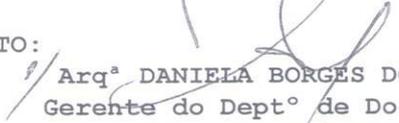
**CERTIFICO**, mais, que o documento anexo, parte integrante desta Certidão, foi apresentado ao CREA-DF em cumprimento a Lei 8.666/93, não cabendo a este Conselho atestar a conclusão e realização dos serviços, sendo responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei Federal 5.194/66, Resoluções do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA e Instruções deste CREA/DF-----.

**CERTIFICO**, mais, que nos termos do artigo 3º da Resolução Nº 317/86 do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais supracitadas.-----

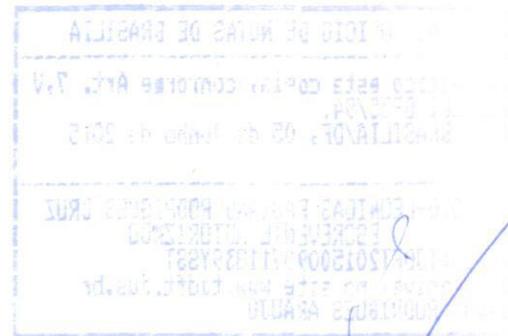
Brasília-DF, 29 de Dezembro de 2006.

  
EDSON CARLOS DE REZENDE  
Técnico Administrativo  
Matrícula nº 157

DE ACORDO:   
EDSON CARLOS DE REZENDE  
Gerente da Divisão de Análise Processual  
Matrícula nº 157

VISTO:   
Arqª DANIELA BORGES DOS SANTOS  
Gerente do Deptº de Documentação  
CREA-DF nº 10.666/D

*Maria José Pontes*  
Gerente de Divisão de Pesquisa  
e Arquivo  
Matrícula nº 128/87





MINISTÉRIO DA DEFESA  
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
(61) 3966-2112 Fax (61) 3234-5340

## ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA

Atesto, para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que os profissionais, **Engenheiro de Fortificação e Construção JAIR RODRIGUES DA COSTA CREA n° RJ 851053735/D**, **Engenheiro Mecânico JAIRO JOSÉ COURA CREA-MG n.º 20244/D**, **Engenheiro Mecânico e de Armamento CLOVIS AUGUSTO IGNACIO CREA-DF n.º 9709/D**, **Engenheiro Eletricista LUIS CLAUDIO ANTUNES ALVARENGA CREA-DF n.º 7041/D**, **Engenheiro Eletricista SÉRGIO RICARDO PAES RIOS CREA-RJ n.º 33897/D**, todos os devidos fins, que a **Empresa Técnica Construção Comércio e Indústria LTDA**, pessoa jurídica de Direito privado, com sede no Brasília, Distrito Federal, na **Técnica e Construções Comércio Industria Ltda**, sediada na **SRTVN Q.701 – CONJ “C” – N.º 124 – Sl. 419 – Ala “B” – Centro Empresarial Norte**, inscrita no CNPJ/MF n° 00.679.047/0001-23, executou a obra de engenharia para reforma da Clínica de Pneumologia, do Pavilhão do Contingente e uma Reforma Geral do 9º andar do HFA, conforme especificação constante dos Anexos “A”, “B” e “F” – Projeto Básico do Edital de Concorrência n° 03/2005, conforme Contrato HFA n.º 17/2005, de 18 de outubro de 2005.

- 1- Contrato : n° 17\_/2005: - Hospital em funcionamento.
2. ART : n.º 21294/2005.
3. Objeto do Contrato : Obra de engenharia para reforma da Clínica de Pneumologia, do Pavilhão do Contingente e uma Reforma Geral do 9º andar do HFA, conforme especificação constante dos Anexos “A”, “B” e “F” – Projeto Básico do Edital de Concorrência n° 03/2005, conforme Contrato HFA n.º 17/2005, de 18 de outubro de 2005.
4. Empresa Contratada : **Técnica e Construções Comércio Industria Ltda**, sediada na **SRTVN Q.701 – CONJ “C” – N.º 124 – Sl. 419 – Ala “B” – Centro Empresarial Norte – Brasília-DF**, inscrita no CNPJ/MF n° 00.679.047/0001-23.
5. Contratante dos Serviços : **UNIÃO, Ministério da Defesa**, por meio da **Secretária de Organizações Institucional**, representada pelo **Hospital da Forças Armadas, CNPJ n° 03.568.867/0001-36**, sediada na **Entrada do Contorno do Bosque S/Nº**, em Brasília, Distrito Federal.
6. Proprietário do Empreendimento: **UNIÃO, Ministério da Defesa**, por meio da **Secretária de Organizações Institucional**, representada pelo **Hospital da Forças Armadas, CNPJ n° 03.568.867/0001-36**, sediada na **Entrada do Contorno do Bosque S/Nº**, em Brasília, Distrito Federal.

VÁLIDO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELL  
CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 1583/06  
FL. Nº 04/19 VISTO: 29/12/06





MINISTÉRIO DA DEFESA  
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
(61) 3966-2112 Fax (61) 3234-5340

7. Período de Execução : Início: 18 de outubro de 2005.  
Término: 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data de assinatura.

8. Endereços do Serviços : Clínica de Pneumologia, do Pavilhão do Contingente e uma Reforma Geral do 9º andar do HFA, Entrada do Contorno do Bosque S/Nº, em Brasília, Distrito Federal.

9. Valor : R\$ 4.531.824,52 (quatro milhões, quinhentos e trinta e um mil, oitocentos e vinte e quatro reais e cinquenta e dois centavos).

10. Quantitativos executados conforme resumo a seguir e planilhas em anexo.

Principais Serviços Executados:

9º Andar

0 PROJETOS; 1.1 Reprografia m<sup>2</sup> 120,00; 1.2 Seguros de Riscos de Engenharia un 1,00; 1.4 Projetos complementares (as built) un 1,00; 1.5 Material de expediente mês 8,00; 1 SERVIÇOS GERAIS; 1.1 Abrigo provisório com um pavimento (4,4 x 30,8) m<sup>2</sup> 135,52; 1.2 Almoxarife /apontador de obra (salário + leis sociais) mês 8,00; 1.3 Aquisição de unidade de transporte de material tipo carrinho-de-mão un 10,00; 1.4 Auxílio transporte (vale transporte) un 7.040,00; 1.5 Despesas com combustível dia 176,00; 1.6 Despesas com telefonia mês 8,00; 1.7 Encarregado Geral (salário + leis sociais) mês 8,00; 1.8 Engenheiro civil (salário + leis sociais) - período integral mês 8,00; 1.9 Guardião de obra mês 8,00; 1.10 Equipamento de Proteção Individual) un 20,00; 1.11 Fretes mês 8,00; 1.12 Instalações provisórias de água, luz e esgoto un 1,00; 1.13 Locação de betoneira de 320 litros un 2,00; 1.14 Locação de container (mensal para uma unidade) mês 8,00; 1.15 Locação de tubo de descarga de entulho mês 8,00 1.16 Locação de elevador de obra para material mês 8,00; 1.17 Locação de maquina leve: furadeira profissional 500 W mês 8,00; 1.18 Locação de maquina leve: serra manual profissional un 8,00; 1.19 Placa de obra un 1,00; 1.20 Auxílio refeição (café da manhã) un 3.520,00; 1.21 Tapume de madeira m<sup>2</sup> 308,00; 1.22 Transportes internos de materiais mês 8,00; 1.23 Uniforme e identificação de pessoal un 15,00; 2 PREPARAÇÃO DO TERRENO 2.1 Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos sem reaproveitamento m<sup>3</sup> 171,43; 2.2 Demolição de piso e contrapiso geral m<sup>2</sup> 1.437,02; 2.3 Transporte de material exceto rocha em caminhão até 20 km m<sup>3</sup> 407,18; 2.4 Retirada de divisória m<sup>2</sup> 29,11; 2.5 Retirada de pintura em esquadrias metálica m<sup>2</sup> 861,17; 2.6 Retirada de ponto elétrico un 288,00; 2.7 Retirada de ponto telefônico un 60,00; 2.8 Retirada de ponto sanitário un 168,00; 2.9 Retirada de ponto hidráulico un 168,00; 2.10 Demolição de forro m<sup>2</sup> 1.437,00; 5 INSTALAÇÕES 5.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 5.1.1 Eletroduto de Fe galvanizado a fogo Ø 19 mm, inclusive conexões m 1.495,20; 5.1.2 Cabo com isolamento em PVC tipo Sintenax 0,6/1,0 kV # 10,0 mm<sup>2</sup> m 1.705,00; 5.1.3 Cabo com isolamento em PVC tipo Sintenax 0,6/1,0 kV # 6,0 mm<sup>2</sup> m 2.640,00; 5.1.4 Fio com isolamento em PVC tipo flexível 750 V # 2,5 mm<sup>2</sup>, m 25.850,00; 5.1.5 Fio com isolamento em PVC tipo Pirastic 750 V # 1,0 mm<sup>2</sup> (montagem de elementos internos de luminárias fluorescentes) m 360,00;

VALIDO COM ASSINATURA

CREA DE F. LICENCIADO

Nº 158306

EL Nº 05119

29.12.06





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
(61) 3966-2112 Fax (61) 3234-5340**

5.1.6 Perfilado em Fe galvanizado a fogo 38 x 38 mm m 434,00; 5.1.7 Canaleta em Fe galvanizado 100 x 50 mm, inclusive derivações m 610,00; 5.1.8 Canaleta em Fe galvanizado 200 x 100 mm, inclusive derivações m 192,00; 5.1.9 Fixações (10%) un 1,20; 5.1.10 Luminária de embutir para forro de gesso, corpo em chapa de aço tratado, pintura em epoxi, com refletor/aletas em alumínio anodizado brilhante, aletas transversais, 4 x 16 W, com guia Troffer, com soquetes, completa, equipada com reator eletrônico AFP Helfont e lâmpadas 16 W OSRAM un 203,00; 5.1.11 Luminária de embutir para forro de gesso, corpo em chapa de aço tratado, pintura em epoxi, com refletor/aletas em alumínio anodizado brilhante, aletas transversais, 2 x 16 W, com guia Troffer, com soquetes, completa, equipada com reator eletrônico AFP Helfont e lâmpadas 16 W OSRAM un 3,00; 5.1.12 Luminária de vigília 1 x 9W, mini fluorescente un 32,00; 5.1.13 Luminária de segurança tipo arandela Ref. XA 225 XOULUX, equipada com lâmpada incandescente de 60 W un 33,00; 5.1.14 Tomada universal 2P+T un 743,00; 5.1.18 Interruptor de uma seção, com espelho un 103,00; 5.1.19 Interruptor de duas seções, com espelho un 64,00; 5.1.20 Caixa octogonal 4" x 4" em alumínio un 30,00; 5.1.21 Quadros Elétricos; 5.1.21.1 QGDLF-1 un 1,00; 5.1.21.2 QGDLF-2 un 1,00; 5.1.21.3 QGDLF-3 un 1,00; 5.1.21.4 QDLF-1 un 1,00; 5.1.21.5 QDLF-2 un 1,00; 5.1.21.6 QDLF-3 un 1,00; 5.1.21.7 QF-AR-1 un 1,00; 5.1.21.8 QF-AR-2 un 1,00; 5.1.21.9 QF-AR-3 un 1,00; 5.1.21.10 QF-EST-1 un 1,00; 5.1.21.11 QF-EST-2 un 1,00; 5.1.21.12 QF-EST-3 un 1,00; 5.1.21.13 QF-NO-1 un 1,00; 5.1.21.14 QF-NO-2 un 1,00; 5.1.21.15 QF-NO-3 un 1,00; 5.1.21.16 QF-E1 un 1,00; 5.1.21.17 QF-E2 un 1,00; 5.1.21.18 QF-E3 un 1,00; **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** 5.1.21.19 Quadro de comando de fan coil e ventilação un 4,00; 5.1.21.20 Cabo Sintenax Singelo 25mm m 1.395,00; 5.2 **INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA - VOZ E DADOS**; 5.2.1 Eletrodutode Fe galvanizado a fogo Ø 25 mm, inclusive conexões m 840,00; 5.2.2 Ponto completo de telecomunicações em caixa 4" x 4" com espelho e duas tomadas RJ-45 un 33,00; 5.2.3 Ponto completo de telecomunicações em caixa 4" x 4" com espelho e três tomadas RJ-45 un 62,00; 5.2.4 Cabo MULT-LAN 4 Pares EIA/TIA - 568 A Categoria 5 / 4 pares m 15.250,00; 5.2.5 Condulete em liga de alumínio tipo "X", "L" ou "T" 25 mm un 86,00; 5.2.6 Eletrocalha lisa em Fe galvanizado 100 x 50 mm, inclusive fixações m 60,00; 5.2.7 Eletrocalha lisa em Fe galvanizado 100 x 100 mm, inclusive fixações m 66,00; 5.2.8 Rack 2000 x 480 mm equipado com coolers un 1,00; 5.2.9 Quadro de Distribuição Geral DG - Brasiltelecom un 1,00; 5.2.10 Miudezas (10%) un 1,00; **LINK ÓPTICO DE INTERLIGAÇÃO CPD x RACK 9 ANDAR**; 5.2.11 Distribuidor Interno Óptico padrão 19" com 1RU com kit para 8 terminações SC, na cor preto un 2,00; 5.2.12 Cordões duplex MM de 2,5m un 2,00; 5.2.13 Cabo de Fibra Óptica geleado MM - 8FO m 348,00; 5.2.14 Serviço de fusão e teste un 16,00; **LINK DE TELEFONIA DE INTERLIGAÇÃO DGT x RACK 9 ANDAR**; 5.2.15 Cabo telefonico CI-50x100 pares - capa na cor cinza m 205,00; 5.2.16 Bloco de engate rápido 2/10 padrão krone un 10,00; 5.2.17 Serviço de terminação e teste un 100,00; **REDE LÓGICA CONVECCIONAL DE DADOS AO 9 PAV**; 5.2.18 Patch Panel cat. 5e de 24 pos un 11,00; 5.2.19 Conector M8v cat. 5e un 60,00; 5.2.20 Espelho plano 4x4 p/ 2 conectores M8v un 30,00; 5.2.21 Etiqueta p/ indentificação de espelho cx 1,00; 5.2.22 Etiqueta p/ indentificação do patch panel cx 1,00; 5.2.23 Etiqueta p/ indentificação do cabo UTP cx 2,00; **REDE DE VOZ CONVECCIONAL/TELEFONE AO 9 PAV**; 5.2.24 Patch Panel cat. 5e de 24 pos un 4,00; 5.2.25 Etiqueta p/ indentificação de espelho cx 1,00; **RACK**; 5.2.26 Conectorização na duas pontas do cabo UTP, na tomada e no path panel un 254,00; 5.3 **INSTALAÇÕES DE DETECCÃO E ALARME CONTRA INCÊNDIO**; 5.3.1 Detector de fumaça iônico un 79,00; 5.3.2 Avisador Sonoro-visual un 6,00; 5.3.3 Acionador manual un 6,00; 5.3.4 Central de alarme autonomia 24 horas, com baterias un 1,00; 5.3.5 Eletrodutode Fe galvanizado a fogo Ø 19 mm,

1583/06  
06 19

23 12 06





MINISTÉRIO DA DEFESA  
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
(61) 3966-2112 Fax (61) 3234-5340

CONFERE COM A COPIA  
ARQUIVADA NO CREA-DF

Maria José Gomes  
Chefe da Divisão de Documentação  
Matricula: 128

inclusive conexões m 672,00; 5.3.6 Fio paralelo seção 2 x # 1,5 mm<sup>2</sup>, com dreno m 720,00; 5.3.7 Cabo 2 x # 1,5 mm<sup>2</sup> trançado blindado m 1.800,00; 5.3.8 Condulete em liga de alumínio tipo "X", "L" ou "T" 19 mm un 214,00; 5.3.9 Braçadeira tipo "D" 3/4" un 448,00; 5.3.10 Barra rosqueada total Ø 1/4" m 269,00; 5.3.11 Parabolt Ø 1/4" un 448,00; 5.3.12 Porca sextavada Ø 1/4" un 896,00; 5.3.13 Arruela lisa 1/4" un 896,00; 5.3.14 Caixa 3" x 3" x 2" un 6,00; 5.4 CHAMADA DE ENFERMAGEM; 5.4.1 Eletrodutode Fe galvanizado a fogo Ø 50 mm, inclusive conexões m 14,40; 5.4.2 Eletrodutode Fe galvanizado a fogo Ø 25 mm, inclusive conexões m 708,00; 5.4.3 Condulete em liga de alumínio tipo "X", "L" ou "T" 50 mm un 2,00; 5.4.4 Condulete em liga de alumínio tipo "X", "L" ou "T" 25 mm un 127,00  
5.4.5 Sinalização de chamada efetuada (branca) em caixa 3" x 3" un 62,00; 5.4.6 Sinalização de presença (branca) e chamada (vermelha) em caixa 3" x 3" un 32,00; 5.4.7 Ponto de chamada de enfermeira tipo acionador de toilette em caixa 4" x 2" un 32,00; 5.4.8 Fio Paralelo seção 2x#1,5mm<sup>2</sup>, com dreno m 700,00; 5.4.9 Central de chamada de enfermagem un 2,00; 5.4.10 Fixações (10%) un 1,00; 5.4.11 Cabo MULT-LAN 4 Pares EIA/TIA - 568 A Categoria 5 / 4 pares m 687,00; 5.4.12 Ligações do sinal de alarme no Painel de Controle un 62,00; 5.4.13 Braçadeira de nylon, conector M8v macho cj 1,00; 5.4.14 Conctorização na duas pontas do cabo UTP, na unidade de controle e no painel un 62,00; 5.5 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - CONVENCIONAL; 5.5.1 Extintor PQS 6 kg, com sinalização un 10,00; 5.5.2 Extintor CO2 6 kg, com sinalização un 1,00; 5.5.3 Hidrante completo equipado com registro globo, 2 mangueiras de 15 metros, conexões storz e requinte un 3,00; 5.5.4 Placa sinalizadora de saída de emergência - diversas un 19,00; 5.6 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - SPRINKLERS; 5.6.1 Tubo SCH 80 Ø 75 mm, inclusive conexões m 70,80; 5.6.2 Tubo SCH 80 Ø 63 mm m 96,00; 5.6.3 Tubo SCH 80 Ø 50 mm, inclusive conexões m 18,00; 5.6.4 Tubo SCH 80 Ø 40 mm, inclusive conexões m 48,00; 5.6.5 Tubo SCH 80 Ø 32 mm, inclusive conexões m 48,00; 5.6.6 Tubo SCH 80 Ø 25 mm, inclusive conexões m 620,00; 5.6.7 Registro Globo de 3" un 1,00; 5.6.8 Chuveiro automático para sprinkler com ampola vermelha un 164,00; 5.6.9 Chave de bloqueio un 1,00; 5.6.10 Pressostato para acionamento remoto de alarme un 1,00; 5.6.11 Fixações (5%) un 1,00; **INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - SPRINKLERS**  
5.6.12 Cotovelo preto para Sprinkles 45°x100mm un 2,00; 5.6.13 Cotovelo preto para Sprinklers 90°x100mm un 5,00; 5.6.14 Tê aço preto 150x100mm un 1,00; 5.6.15 Válvula galvanizada DN 4" com flange un 1,00; 5.6.16 Tubo aço preto p/ Sprinkeres 100mm m 18,00; 5.6.17 Tubo aço preto p/ Sprinklers 150mm m 12,00; 5.7 INSTALAÇÕES DE TELEMETRIA, RELÓGIO E ANTENA DE TV; 5.7.1 TELEMETRIA; 5.7.1.1 Eletrodutode Fe galvanizado a fogo Ø 25 mm, inclusive conexões m 108,00; 5.7.1.2 Braçadeira tipo "D" 1" un 72,00; 5.7.1.3 Barra rosqueada total Ø 1/4" m 36,00; 5.7.1.4 Parabolt Ø 1/4" un 60,00; 5.7.1.5 Porca sextavada Ø 1/4" un 120,00; 5.7.1.6 Arruela lisa 1/4" un 120,00; 5.7.2 RELÓGIO; 5.7.2.1 Eletroduto de Fe galvanizado a fogo Ø 25 mm, inclusive conexões m 87,60; Fio Paralelo seção 2x#1,5mm<sup>2</sup>, com dreno m 150,00; 5.7.2.2 Braçadeira tipo "D" 1" un 51,00; 5.7.2.3 Barra rosqueada total Ø 1/4" m 31,20; 5.7.2.4 Parabolt Ø 1/4" un 51,00; 5.7.2.5 Porca sextavada Ø 1/4" un 102,00; 5.7.2.6 Arruela lisa 1/4" un 102,00; 5.7.2.7 Cabo flexível 3 x # 1,5 mm<sup>2</sup> m 120,00; 5.7.2.7 Relógio sincronizado tipo digital dupla face un 3,00; 5.7.3 ANTENA DE TV; 5.7.3.1 Caixa 40 x 40 x 12 cm un 1,00; 5.7.3.2 Eletrodutode Fe galvanizado a fogo Ø 25 mm, inclusive conexões m 220,00; 5.7.3.3 Eletrocalha lisa em Fe galvanizado 100 x 50 mm, inclusive fixações m 129,00; 5.7.3.4 Cabo coaxial 75 ohms m 1.962,00; 5.7.3.5 Caixa em chapa metálica 4" x 2" x 2" com conector para TV un 42,00; 5.7.3.6 Condulete em liga de alumínio tipo "X", "L" ou "T" 25 mm un 27,00; 5.7.3.7 Fixações (10%) un 1,00; **ANTENA DE TV**; 5.7.3.8 Conector tipo F un 102,00; 5.7.3.9

Jair R. A.

VALCANTO  
CREA-DF Nº 1583/06  
31.19

19 12 06





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
(61) 3966-2112 Fax (61) 3234-5340**

Divisor RF un 9,00; 5.7.3.10 Etiqueta p/ identificação do cabo coaxial cx 1,00; 5.8 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE; 5.8.1 Tubo PVC soldavel para água Ø 60 mm, inclusive conexões m 119,00; 5.8.2 Tubo PVC soldavel para água Ø 40 mm, inclusive conexões m 158,00; 5.8.3 Tubo PVC soldavel para água Ø 25 mm, inclusive conexões m 776,40; 5.8.4 Tubo em cobre Classe A Ø 66, inclusive conexões m 235,40; 5.8.5 Tubo em cobre Classe A Ø 22, inclusive conexões m 480,00; 5.8.6 Tubo em cobre Classe A Ø 15, inclusive conexões m 58,80; 5.8.7 Tubo para descarga Ø 1 1/2" un 49,20; 5.8.8 Calha em espuma isolante para tubo de cobre Ø 66 m 235,40; 5.8.9 Calha em espuma isolante para tubo de cobre Ø 22 m 480,00; 5.8.10 Calha em espuma isolante para tubo de cobre Ø 15 m 70,56; 5.8.11 Registro de gaveta bruto Ø 2 1/2" un 10,00; 5.8.15 Registro de gaveta com canopla cromada Ø 3/4" un 97,00; 5.8.16 Registro de pressão com canopla cromada Ø 1/2" un 88,00; 5.8.69 Braçadeira Ø VAR. inclusive chumbador, porcas e arruelas un 743,00; 5.9 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO; 5.9.1 Tubo PVC ponta e bolsa para esgoto Ø 150 mm - para prolongamento m 18,00; 5.9.2 Tubo PVC ponta e bolsa para esgoto Ø 100 mm m 178,00; 5.9.3 Tubo PVC ponta e bolsa para esgoto Ø 75 mm m 93,00; 5.9.4 Tubo PVC ponta e bolsa para esgoto Ø 50 mm m 109,00; 5.9.5 Tubo PVC ponta e bolsa para esgoto Ø 40 mm m 402,00; 5.9.6 Luva PVC bolsa e bolsa para esgoto Ø 100 mm m 121,00; 5.9.7 Luva PVC bolsa e bolsa para esgoto Ø 75 mm m 40,00; 5.9.8 Luva PVC bolsa e bolsa para esgoto Ø 50 mm m 51,00; 5.9.9 Luva PVC bolsa e bolsa para esgoto Ø 40 mm m 79,00; 5.9.10 Te PVC esgoto 100 x 100 mm un 26,00; 5.9.11 Te PVC esgoto 100 x 75 mm un 37,00; 5.9.12 Te PVC esgoto 100 x 50 mm un 41,00 5.9.13 Te PVC esgoto 75 x 50 mm un 18,00; 5.9.14 Te PVC esgoto 50 x 50 mm un 13,00; 5.9.15 Luva de redução excêntrica 50 x 40 mm un 12,00; 5.9.16 Joelho PVC esgoto 90° x 100 mm un 14,00; 5.9.17 Joelho PVC esgoto 90° x 75 mm un 37,00; 5.9.18 Joelho PVC esgoto 90° x 50 mm un 40,00; 5.9.19 Joelho PVC esgoto 90° x 40 mm un 233,00; 5.9.20 Joelho PVC esgoto 45° x 100 mm un 45,00; 5.9.21 Joelho PVC esgoto 45° x 75 mm un 26,00; 5.9.22 Joelho PVC esgoto 45° x 50 mm un 35,00; 5.9.23 Joelho PVC esgoto 45° x 40 mm un 146,00; 5.9.24 Curva RC PVC esgoto 90° x 100 mm un 47,00; 5.9.25 Junção PVC esgoto 100 x 100 mm un 51,00; 5.9.26 Junção PVC esgoto 100 x 75 mm un 38,00; 5.9.27 Junção PVC esgoto 100 x 50 mm un 31,00; 5.9.28 Junção PVC esgoto 40 x 40 mm un 12,00; 5.9.29 Cap PVC esgoto 100 mm un 2,00; 5.9.30 Caixa sifonada saída 150 x 150 x 75 mm un 48,00; 5.9.31 Ralo seco saída 40 mm un 42,00; 5.10 GASES MEDICINAIS; 5.10.1 Tubo de cobre Classe A DN 15 mm, inclusive conexões m 1.421,00; 5.10.2 Perfilado 38 x 38 mm m 853,00 5.10.3 Vergalhão roscado DN 1/4" m 1.229,00; 5.10.4 Fixações (5%) un 1,20; 5.10.5 Pannel de alarme un 6,00; 5.10.6 Válvula de seção e comando DN 1/2" un 3,00; 5.10.7 Caixa para válvulas de seção un 3,00; 5.10.8 Posto completo de oxigênio un 64,00; 5.10.9 Posto completo de ar comprimido un 64,00; 5.10.10 Posto completo de vácuo un 64,00; 5.10.11-Chamada de enfermagem com Bip-soro-un-128,00; 5.10.12 Tubo de cobre Classe A DN 22 mm inclusive conexões m 384,00; 5.10.13 Curva de cobre de 45° x 15mm un 456,00; **5.11 MECÂNICAS DE EXAUSTÃO E AR CONDICIONADO;** 5.11.1 Condicionador de ar tipo Fan-coil compacto fab. CARRIER Mod. 42LNA14226AWHB, p/ 630m<sup>3</sup>/h Pç 39,00; 5.11.2 Condicionador de ar tipo Fan-Coil (FC-2) fab. CARRIER Mod. 39AQ-05 p/ 4080m<sup>3</sup>/h Pç 2,00; 5.11.3 Condicionador de ar tipo Fan-Coil (FC-1) fab. CARRIER Mod. 39AQ-05 p/ 3.600m<sup>3</sup>/h Pç 2,00; 5.11.4 Ventilador para tomada de Ar externo p/ 1200m<sup>3</sup>/h Pç 2,00; 5.11.5 Ventilador para tomada de Ar externo p/ 980m<sup>3</sup>/h Pç 2,00; 5.11.6 Tomada de Ar externo, Mod. VDF-FMB, 347x297, Fab. TROX Pç 2,00; 5.11.7 Tomada de Ar externo, Mod. VDF-FMB, 597x347, Fab. TROX Pç 2,00; 5.11.8 Tomada de Ar externo, Mod. VDF-FMB, 397x297, Fab. TROX Pç 2,00; 5.11.9 Tomada de Ar externo, Mod. VDF-FMB, 597x297, Fab. TROX Pç 2,00; 5.11.10 Grelha de insuflamento, Mod. VAT-A, 825x125,

VALIDAR

CREAD

Nº 1583/06

FL Nº

08 19

25 12 06





**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS**  
**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**  
**(61) 3966-2112 Fax (61) 3234-5340**

Fab. TROX Pç 59,00; 5.11.11 Duto flexível - Ø 100mm s/ isolamento M 85,00; 5.11.12 Colarinho c/ registro - Ø 100mm Pç 59,00; 5.11.13 Lona m<sup>2</sup> 60,00; 5.11.14 Difusor de insuflamento Mod. ADLK-AG Tam 3 Fab. TROX Pç 8,00; 5.11.15 Difusor de insuflamento Mod. ADLK-AG Tam 4 Fab. TROX Pç 2,00; 5.11.16 Difusor de insuflamento Mod. ADQ-1-AG, 371x208, Fab. TROX Pç 30,00; 5.11.17 Difusor de insuflamento Mod. ADQ-1-AG, 571x320, Fab. TROX Pç 4,00; 5.11.18 Difusor de insuflamento Mod. ADQ-1-AG, 671x320, Fab. TROX Pç 10,00; 5.11.19 Grelha de retorno, Mod. Ar - AG 225x165, Fab. TROX Pç 6,00; 5.11.20 Grelha de retorno, Mod. Ar - AG 525x225, Fab. TROX Pç 12,00; 5.11.21 Grelha de retorno, Mod. AR - A 425x165, Fab. TROX Pç 6,00; 5.11.22 Grelha de retorno, Mod. AR - A 225x325, Fab. TROX Pç 4,00; 5.11.23 Registro de vazão Mod. RL-B - 500x305, Fab. TROX Pç 2,00; 5.11.24 Registro de vazão Mod. RL-B - 200x105, Fab. TROX Pç 2,00; 5.11.25 Registro de vazão Mod. RL-B - 1000x305, Fab. TROX Pç 2,00; 5.11.26 Registro de vazão Mod. RL-B - 900x405, Fab. TROX Pç 2,00; 5.11.27 Grelha de retorno, Mod. AR-AG 525x325 com filtro classe G-2, Fab. TROX Pç 61,00; 5.11.28; Ventilador/Exaustor Axial Mod. Muro 150 U=150m<sup>3</sup>/h, AP= 3,5mmca, Pot.=25W, Fab. MULTIVAC Pç 59,00; 5.11.29 Grelha de retorno, Mod. AR-AG 525x325, Fab. TROX Pç 2,00; 5.11.30 Grelha de retorno, Mod. AR-AG 625x325, Fab. TROX Pç 2,00; 5.11.31 Grelha de Ar externo, Mod. AR-AG, 225x125, Fab. TROX Pç 4,00; 5.11.32 Grelha de porta, Mod. AGS-T 425x325, Fab. TROX Pç 4,00; 5.11.33 Grelha de exaustão Mod. VAT-AG-ERF-F70B40T (Bactericida) 325x125 Cor branca, Fab. TROX Pç 8,00; 5.11.34 Grelha de exaustão Mod. VAT-AG-ERF-F70B40T (Bactericida) 625x125 Cor branca, Fab. TROX Pç 8,00; 5.11.35 Duto Flexível - Ø 210 com isolamento. m 36,00; 5.11.36 Colarinho com registro - Ø 210 Pç 12,00; 5.11.37 Rede de dutos de ar e componentes conforme Projeto e Especificações em anexo vb 1,00; 5.11.38 Rede Hidráulica e acessórios do sistema de ar-condicionado, conforme Projeto e Especificações em anexo vb 1,00; **7 PAREDES**; 7.1 Parede em painel dry wall espessura 12,5 cm - placa simples m<sup>2</sup> 1.976,00; 7.2 Parede em painel dry wall espessura 12,5 cm - placa verde m<sup>2</sup> 792,00; 7.3 Divisória em granito e = 30 mm m<sup>2</sup> 8,45; 7.4 Revestimento acustico (lã de vidro) m<sup>2</sup> 1.789,78; **9 ESQUADRIAS**; 9.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA; 9.1.1 PM 1 - 70 x 225 cm (Shaft) un 28,00; 9.1.2 PM 2 - 80 x 210 cm, com bandeira de 30 cm un 53,00; 9.1.3 PM 3 - 90 x 210 cm, com bandeira de 30 cm un 4,00; 9.1.4 PM 4 - 100 x 210 cm, com bandeira de 30 cm un 38,00; 9.1.5 PM 4V - 100 x 210 cm, com bandeira de 30 cm e visor 60 x 90 cm un 4,00; 9.1.6 Porta de box de sanitário 60 x 180 cm un 4,00; 9.2 ESQUADRIA DE FERRO; 9.2.1 Recuperação de esquadria de ferro - EF 1 e EF 2 m<sup>2</sup> 359,00; 9.3 ESQUADRIA DE VIDRO; 9.3.1 PV 1 - 694 x 270 cm - Controle m<sup>2</sup> 23,00; EF 3 - 217,5 x 62,5 cm - vidro fixo m<sup>2</sup> 1,63; EF 4 - 315 x 62,5 cm - vidro fixo m<sup>2</sup> 2,40; 9.4 GUARNIÇÕES E BATENTES; 9.4.1 Portal em madeira de lei largura 12,5 cm para porta até 80 cm un 90,00; 9.4.2 Portal em madeira de lei largura 12,5 cm para porta até 100 cm un 51,00; 9.4.3 Jogo de alizar fixado com parafuso un 141,00; **10 REVESTIMENTOS DE PAREDES**; 10.1 Laminado melamínico texturizado (1,25 x 3,08) m<sup>2</sup> , espessura 1,4 mm m<sup>2</sup> 5.057,00; 10.2 Chapa em aço inoxidável # 16, escovado no sentido vertical m<sup>2</sup> 19,60; **11 SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS**; 11.1 Soleira de granito, largura 12,5 cm m 88,00; 11.3 Rodapé em granito m 298,50; 11.4 Rodapé de madeira m 893,00; **12 FERRAGENS**; 12.1 Fechadura para porta de madeira convencional un 63,00; 12.2 Fechadura para porta de madeira tipo banheiro un 38,00; 12.3 Fechadura simples (cilindro e anel de acabamento) un 29,00; 12.4 Fecho tipo livre/ocupado un 4,00; 12.5 Dobradiça reforçada cromada 3.1/2" x 3.1/2" un 402,00; 12.6 Mola para fechamento automático de porta un 2,00; 12.7 Acessório para divisória de granito em aço cromado - diversos un 22,00; **13 VIDROS**; 13.1 Vidro liso transparente e = 5 mm - novo m<sup>2</sup> 4,20; 13.2 Vidro liso transparente e = 5 mm - reposição (10%) m<sup>2</sup> 68,39;

VÁLIDO CONFORME...  
CREA-DF E...  
Nº 1523/06  
EL Nº 09/19  
29/12/06  
CONSELHO REGIONAL DE ARQUITETOS DO DF

DOCUMENTO AUTENTICADO  
4º OFÍCIO DE REGISTRO DE ARQUITETOS DO DF



**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS**  
**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**  
**(61) 3966-2112 Fax (61) 3234-5340**

**14 TRATAMENTOS;** 14.1 Impermeabilização de piso de área molhada com tinta asfáltica m<sup>2</sup> 219,72; **15 REVESTIMENTO DE PISOS;** 15.1 Execução de camada de regularização para assentamento de piso vinílico m<sup>2</sup> 1.162,10; 15.2 Execução de camada de regularização para assentamento de piso cerâmico m<sup>2</sup> 227,32; 15.3 Execução de camada de regularização para assentamento de granito m<sup>2</sup> 47,50; 15.4 Piso vinílico tráfego pesado TP-2000 Paviflex, e = 3,2 mm m<sup>2</sup> 832,75; 15.5 Cerâmica esmaltada 30 x 30 PEI 5 m<sup>2</sup> 165,25; 15.6 Piso de alta resistência na cor branca m<sup>2</sup> 391,52; 15.7 Granito Santa Cecilia composto com verde Ubatuba m<sup>2</sup> 47,50; 15.8 Rejuntamento de piso cerâmico m<sup>2</sup> 165,55; 15.9 Rejuntamento de granito m<sup>2</sup> 47,50; **16 PINTURA;** 16.1 Emassamento de forro a base de PVA m<sup>2</sup> 1.317,60; 16.2 Pintura a base de emulsão acrílica fosca - 2 demãos m<sup>2</sup> 1.317,60; 16.3 Pintura a base de esmalte sintético sobre fundo anticorrosivo m<sup>2</sup> 870,00; **17 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS;** 17.1 Bacia sanitária, inclusive fixações un 40,00; 17.2 Assento plástico para bacia sanitária un 40,00; 17.3 Cuba de embutir em louça circular un 2,00; 17.4 Porta papel higiênico un 40,00 17.5 Lavatório sem coluna, inclusive fixações un 69,00; 17.6 Saboneteira de parede un 36,00; 17.7 Cabide duplo un 36,00; 17.8 Torneira bica móvel de bancada un 10,00; 17.9 Válvula tipo americana un 10,00; 17.10 Torneira para lavatório pressmatic un 30,00; 17.11 Válvula de escoamento para lavatório un 71,00; 17.12 Engate flexível cromado 40 cm un 114,00; 17.13 Torneira uso geral com aerador un 41,00; 17.14 Chuveiro tipo ducha un 36,00; 17.15 Ducha manual un 40,00; 17.16 Tubo de ligação para bacia sanitária un 40,00; 17.17 Sifão regulável para lavatório un 71,00; 17.18 Sifão regulável para pia de cozinha un 10,00; 17.19 Sifão regulável para tanque un 2,00; 17.20 Saboneteira para sabão líquido un 79,00; 17.21 Porta papel toalha un 78,00; 17.22 Espelho em cristal un 39,00; 17.23 Filtro de parede Aqualar un 3,00; 17.24 Barra de apoio cromada tipo 1 un 60,00; 17.25 Barra de apoio cromada tipo 2 un 94,00; 17.26 Assento cromado rebatível para banho (cadeira) un 32,00; 17.27 Válvula de descarga com registro DN 1.1/2" un 42,00; **LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS;** 17.29 Instalação e fornecimento de suporte para cadeiras de apoio para banho un 32,00; 17.30 Instalação e fornecimento de suportes para barra de apoio dos banheiros un 160,00; 17.31 Estrutura para suporte de TV un 42,00; 17.32 Viga de apoio para rodapé de granitina m 223,50; 17.33 Cantoneira de alumínio m 194,50; 17.34 Tanque de louça TQ 2 un 2,00; 17.35 Torneira para misturador un 36,00; 17.36 Recuperação de persianas metálicas un 90,00; 17.37 Prateleira de vidro para banheiro un 36,00; 17.38 Instalação de suporte de TV giro visão em parede de dry wall un 40,00; **18 ELEMENTOS DECORATIVOS;** 18.1 Bancada em aço inoxidável - BA (cm x cm) - 80 x 50 (x2) m<sup>2</sup> 1,00; 18.2 Bancada em aço inoxidável - BA (cm x cm) - 169 x 47,5 m<sup>2</sup> 1,00; 18.3 Bancada em aço inoxidável - BA (cm x cm) - 347,5 x 60 (x2) m<sup>2</sup> 5,00; 18.4 Bancada em aço inoxidável - BA (cm x cm) - (347,5 + 212,5) x 60 m<sup>2</sup> 8,10; 18.5 Bancada em aço inoxidável - BA (cm x cm) - 96 x 47,5 m<sup>2</sup> 0,55; 18.6 Bancada em aço inoxidável - BA (cm x cm) - 85 x 47,5 m<sup>2</sup> 0,48; 18.7 Bancada em aço inoxidável - BA (cm x cm) - 161 x 47,5 m<sup>2</sup> 1,00; 18.8 Bancada em aço inoxidável - BA (cm x cm) - 244 x 60 (x2) m<sup>2</sup> 3,60; 18.9 Bancada em aço inoxidável - BA (cm x cm) - 146 x 60 m<sup>2</sup> 1,05; 18.10 Bancada em aço inoxidável - BA (cm x cm) - (157 + 135) x 60 m<sup>2</sup> 2,10; 18.11 Bancada em aço inoxidável - BA (cm x cm) - (176 + 148) x 60 m<sup>2</sup> 2,40; 18.12 Bancada em granito m<sup>2</sup> 2,00; 18.13 Balcão em madeira (276 + 215) x 60 + (276 + 215) x 110 cm - Posto enf. m<sup>2</sup> 11,00; 18.14 Balcão do Controle un 1,00; 18.15 Bancada em madeira (227,5 x 62,5) x (227,5 x 90) cm (2x) - Prescrição m<sup>2</sup> 8,40; 18.16 Armário em madeira sob bancada m<sup>2</sup> 6,20; 18.17 Encabeçamento de reforço em madeira m 115,20; 18.18 Painel medicinal - Linha ST, para até 13 pontos, ou equivalente un 62,00; 18.19 Forro de gesso acartonado m<sup>2</sup> 1.317,60; **ELEMENTOS DECORATIVOS;** 18.20 Forro de

VALIDO DOCUMENTO TÉCNICO ELABORADO PELL  
CREADO EM 25/12/06  
Nº 158306  
FL Nº 10/19





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
(61) 3966-2112 Fax (61) 3234-5340**

gesso removível m<sup>2</sup> 106,00; **19 LIMPEZA DA OBRA;** 19.1 Limpeza permanente da obra mês 8,00; 19.2 Limpeza final da obra m<sup>2</sup> 1.493,17; 19.3 Desmobilização de canteiro de obras un 1,00; 19.4 Recomposição de área afetada m<sup>2</sup> 400,00; **20 8º ANDAR; 20.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO;** 20.1.1 Transporte de material exceto rocha em caminhão até 20 km m<sup>3</sup> 17,67; 20.1.2 Demolição de forro m<sup>2</sup> 353,47; 20.1.3 Retirada de luminária instalada no teto ou parede un 57,00; **20.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;** 20.2.1 Instalação de luminária de embutir un 57,00; **20.3 PINTURA;** 20.3.1 Emassamento de forro a base de PVA m<sup>2</sup> 353,47; 20.3.2 Pintura a base de emulsão acrílica fosca - 2 demãos m<sup>2</sup> 353,47; **20.4 ELEMENTOS DECORATIVOS;** 20.4.1 Forro de gesso acartonado m<sup>2</sup> 353,47; **20.5 LIMPEZA DA OBRA;** 20.5.1 Limpeza permanente da obra mês 2,00; 20.5.2 Limpeza final da obra m<sup>2</sup> 1.620,00; **21 10º ANDAR; 21.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO** 21.1.1 Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos sem reaproveitamento m<sup>3</sup> 4,80; 21.1.2 Demolição de piso e contrapiso geral m<sup>2</sup> 86,58; 21.1.3 Transporte de material exceto rocha em caminhão até 20 km m<sup>3</sup> 23,10; 21.1.4 Retirada de ponto sanitário un 147,00; **21.2 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO;** 21.2.1 Tubo PVC ponta e bolsa para esgoto Ø 150 mm - para prolongamento m 15,00; 21.2.2 Tubo PVC ponta e bolsa para esgoto Ø 100 mm m 288,00; 21.2.3 Tubo PVC ponta e bolsa para esgoto Ø 75 mm m 93,00; 21.2.4 Tubo PVC ponta e bolsa para esgoto Ø 50 mm m 95,00; 21.2.5 Tubo PVC ponta e bolsa para esgoto Ø 40 mm m 150,00; 21.2.6 Luva PVC bolsa e bolsa para esgoto Ø 75 mm un 35,00; 21.2.7 Luva PVC bolsa e bolsa para esgoto Ø 50 mm un 40,00; 21.2.8 Luva PVC bolsa e bolsa para esgoto Ø 40 mm un 35,00; 21.2.9 Te PVC esgoto 100 x 100 mm un 10,00; 21.2.10 Te PVC esgoto 100 x 75 mm un 10,00; 21.2.11 Te PVC esgoto 100 x 50 mm un 30,00; 21.2.12 Te PVC esgoto 75 x 50 mm un 12,00; 21.2.13 Te PVC esgoto 50 x 50 mm un 12,00; 21.2.14 Luva de redução excêntrica 50 x 40 mm un 5,00; 21.2.15 Joelho PVC esgoto 90º x 100 mm un 5,00; 21.2.16 Joelho PVC esgoto 90º x 75 mm un 10,00; 21.2.17 Joelho PVC esgoto 90º x 50 mm un 30,00; 21.2.18 Joelho PVC esgoto 90º x 40 mm un 40,00; 21.2.19 Joelho PVC esgoto 45º x 100 mm un 41,00; 21.2.20 Joelho PVC esgoto 45º x 75 mm un 20,00; 21.2.21 Joelho PVC esgoto 45º x 50 mm un 35,00; 21.2.22 Joelho PVC esgoto 45º x 40 mm un 140,00; 21.2.23 Curva RC PVC esgoto 90º x 100 mm un 27,00; 21.2.24 Junção PVC esgoto 100 x 100 mm un 73,00; 21.2.25 Junção PVC esgoto 100 x 75 mm un 10,00; 21.2.26 Junção PVC esgoto 100 x 50 mm un 36,00; 21.2.27 Junção PVC esgoto 40 x 40 mm un 12,00; 21.2.28 Cap PVC esgoto 100 mm un 3,00; 21.2.29 Caixa sifonada saída 150 x 150 x 75 mm un 41,00; 21.2.30 Ralo seco saída 40 mm un 25,00; **21.3 REVESTIMENTOS DE PAREDES;** 21.3.1 Laminado melamínico texturizado (1,25 x 3,08) m<sup>2</sup>, espessura 1,4 mm m<sup>2</sup> 46,20; 21.3.2 Fornecimento e execução de chapisco m<sup>2</sup> 31,90; 21.3.3 Fornecimento e execução de reboco m<sup>2</sup> 6,00; 21.3.4 Fornecimento e execução de emboço m<sup>2</sup> 31,90; 21.3.5 Azulejo 20 x 20cm, com argamassa colante, juntas a prumo, incluindo rejuntamento m<sup>2</sup> 25,90; **21.4 TRATAMENTOS;** 21.4.1 Impermeabilização de piso de área molhada com tinta asfáltica m<sup>2</sup> 86,58; **21.5 REVESTIMENTO DE PISOS;** 21.5.1 Execução de camada de regularização para assentamento de piso vinílico m<sup>2</sup> 86,58; 21.5.2 Piso vinílico tráfego pesado TP-2000 Paviflex, e = 3,2 mm m<sup>2</sup> 86,58; **21.6 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS;** 21.6.1 Fixações un 81,00; 21.6.2 Engate flexível cromado 40 cm un 91,00; 21.6.3 Tubo de ligação para bacia sanitária un 32,00; 21.6.4 Sifão regulável para lavatório un 34,00; 21.6.5 Sifão regulável para pia de cozinha un 7,00; **21.7 LIMPEZA DA OBRA;** 21.7.1 Limpeza permanente da obra mês 2,00; 21.7.2 Limpeza final da obra m<sup>2</sup> 1.620,00.

**Pneumologia**

**1 SERVICOS TÉCNICOS;** 1.1 **Projetos complementares;** 1.1.1 Projeto executivo hidro-sanitário m<sup>2</sup> 382,67; 1.1.2 Projeto executivo de eletricidade, telefone e TV m<sup>2</sup> 382,67; 1.2 **Despesas legais;** 1.2.1 Ligações definitivas, licenças, habite-se, ART

"VÁLIDO COM ACESSO TÉCNICO ÀS FOLHAS DE CÁLCULO MANUSCRITAS PELA  
CREA-DF E ASSINADO  
Nº 1583/06  
FL Nº. 11 19  
27.12.06"  
REGISTRO DE SERVIÇOS DE NÍVEL PROFISSIONAL



*[Assinatura manuscrita]*



MINISTÉRIO DA DEFESA  
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
(61) 3966-2112 Fax (61) 3234-5340

etc. vb 1,00; 1.3 **Despesas administrativas**; 1.3.1 Engenheiro, mestre, encarregado etc. mês 7,00; 2 **SERVIÇOS PRELIMINARES**; 2.1 Demolições/retiradas; 2.1.1 Demolição de piso vinílico, argamassa de assentamento, incluindo afastamento lateral no canteiro m<sup>2</sup> 337,75; 2.1.2 Demolição a ponteiro: base suporte/contrapiso/camada regularizadora ou de assentamento m<sup>2</sup> 350,00; 2.1.3 Demolição de revestimento em azulejo/ cerâmica/ mármore em parede excluindo camada de assentamento m<sup>2</sup> 128,64; 2.1.4 Remoção de aparelhos sanitários un 8,00; 2.1.5 Arrancamento de porta un 21,00; 2.1.6 Demolição manual de alvenaria de tijolo furado inclusive empilhamento no canteiro de obras m<sup>2</sup> 232,50; 2.1.7 Remoção da tubulação de ferro galvanizado com rasgo em alvenaria m 55,00; 2.1.8 Remoção de vidro / divisória m<sup>2</sup> 28,48; 2.1.9 Retirada de luminária instalada no teto ou parede un 53,00; 2.1.10 Tapume de chapa compensada, inclusive montagem m<sup>2</sup> 85,00; 2.1.11 Demolição de forro m<sup>2</sup> 337,75; 3 **ASSENTAMENTO DE PISOS**; 3.1 **Piso cerâmico**; 3.1.1 Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI IV 20x20, incluindo regularização de base com argamassa 1:3, e = 2,5cm e rejuntamento m<sup>2</sup> 21,38; 3.1.2 Porcelanato 45x45 Bianco TU, incluindo regularização de base com argamassa 1:3, e = 2,5cm e rejuntamento m<sup>2</sup> 337,75; 3.2 **Soleira de mármore / granito**; 3.2.1 Soleira de granito verde ubatuba c/ 2 polimentos, assente com nata de cimento sobre argamassa 1:2:2 cimento e areia, incluindo rejunte m 12,60; 3.3 **Rodapé - Porcelanato**; 3.3.1 Rodapé em Porcelanato 45x10 Bianco TU e rejuntamento m 228,10; 4 **IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS**; 4.1 **Impermeabilização betuminosa com emulsão asfáltica**; 4.1.1 Pintura com emulsão asfáltica (hidro-asfalto) consumo 1,2 kg/m<sup>2</sup> superfície lisa de pequenas dimensões como marquises, banheiros, etc.- 3 demãos m<sup>2</sup> 35,30; 5 **ESTRUTURA**; 5.1 **Vigas e Cintas**; 5.1.1 Viga Baldrame em concreto armado, 15MPa, 15x30cm para fundação, inclusive forma, aço, lançamento e impermeabilização m 67,30; 5.1.2 Estaca em concreto armado moldada em loco D=32cm L=3m, inclusive escavação un 22,00; 5.1.3 Cinta em concreto armado 12x20cm inclusive forma, aço e lançamento m 67,30; 6 **FORRO** 6.1 Forro de gesso liso em placas de 60x60cm, espessura 12,50mm m<sup>2</sup> 359,13; 7 **PAREDES/PAINÉIS**; 7.1 **Alvenaria de tijolos cerâmicos**; 7.1.1 Alvenaria de tijolo furado 10 x 20 x 20cm, 1/2vez, H = 3,00m, com vãos, argamassa de assentamento traço 1:4, medida pela área real m<sup>2</sup> 207,30; 7.1.2 Alvenaria de aperto em parede de 1/2 vez, com tijolos maciços de 7 x 10 x 20 cm inclinados com argamassa de traço 1:6 de cimento e saibro m 67,30; 7.2 **Divisórias de madeira aglomerada etc.** 7.2.2 Parede em painel dry wall espessura 12,5 cm - placa simples m<sup>2</sup> 90,00; 7.2.3 Revestimento acustico (lã de vidro) m<sup>2</sup> 90,00; 8 **REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**; 8.1 **Chapisco**; 8.1.1 Chapisco em concreto ou alvenaria traço 1:3 cimento e areia, e = 9mm m<sup>2</sup> 441,52; 8.2 **Emboço**; 8.2.1 Emboço traço 1:3 de cimento e areia com esp=2 cm m<sup>2</sup> 441,52; 8.3 **Reboco**; 8.3.1 Reboco paulista c/ argamassa de cim./cal/areia 1:2:8, preparo mecânico, e=2cm m<sup>2</sup> 319,36; 8.4 **Azulejo**; 8.4.1 Azulejo 20 x 20cm, com argamassa colante, juntas a prumo, incluindo rejuntamento m<sup>2</sup> 181,20; 9 **ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS**; 9.1 **Portas**; 9.1.1 Porta compensada 60x210x3cm 1 fl marco 7x3cm, revestidos chapa laminada 1mm excl ferragens. un 3,00; 9.1.2 Porta compensada 80x210x3cm 1 fl marco 7x3cm revestidos chapa laminada 1mm excl ferragens. un 20,00; 9.1.3 Porta de vidro temperado 160x210 un 3,00; 9.1.8 Visor de vidro temperado fixo 250x1,04 un 1,00; 9.1.9 Visor de vidro temperado fixo 60x1,04 un 1,00; 9.1.10 Box em vidro temperado inclusive ferragens e instalação un 1,00; 9.2 **Janela de ferro**; 9.2.1 Janela de ferro tipo basculante, aço t, cantoneira e chapa dobrada m<sup>2</sup> 88,00; 9.3 **Ferragens para portas**; 9.3.1 Fechadura cilindro, espelho e maçaneta alavanca, todos latão cromado, excluindo dobradiças e colocação un 23,00; 9.3.2 Fechadura para porta vidro temperado em latão cromado, incluindo dobradiças e colocação un 3,00; 9.4

“VÁLIDO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREA-DF E ASSINADO PELO ACERVO TÉCNICO  
Nº 1583/06 29 12 06”  
FL Nº 12 19





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
(61) 3966-2112 Fax (61) 3234-5340**

**Ferragens diversas;** 9.4.1 Colocação dobradica 3x3" ou 3x2,5" em madeira excl material. un 69,00; 9.4.2 Dobradiça 3X3", latão cromado pino bolas anéis em latão, excluindo colocação un 69,00; 9.4.3 Colocação fechadura embutir h=15cm em madeira excl material un 23,00; 9.5 **Vidros;** 9.5.1 Vidro incolor 4mm, fornecimento e instalação m<sup>2</sup> 88,00; **10 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS;** 10.1 **Ralos/ caixa sifonada;** 10.1.1 Caixa de gordura sifonada de pvc altura regulável c/grelha compreendendo efluente de 75mm em pvc e ligação caixa de inspeção - fornecimento e instalação un 2,00; 10.1.2 Caixa sifonada de pvc em pav terreo c/grelha c/1 entrada de 40mm e saída de 50mm incl ligação de 50mm de pvc ate a caixa de inspeção considerando a distância do centro do ralo ate 2m incl aneis de borracha - fornecimento e instalação un 13,00; 10.2 **Aparelhos sanitários, louças, metais e outros;** 10.2.1 Cuba de louça oval, médio luxo, com ladrão, rabicho cromado de 1/2", sifão cromado 1" x 1 1/4", torneira de pressão de 1/2" e válvula de escoamento - forn. e inst. un 1,00; 10.2.2 Lavatório de louça, médio luxo, com ladrão, 55 x 45cm, rabicho cromado de 1/2", com coluna, incluindo acessórios de fixação, sifão cromado 1" x 1 1/4", torneira de pressão de 1/2" e válvula de escoamento - forn. e inst. un 7,00; 10.2.3 Cuba em aço inox, médio luxo, sifão cromado 1" x 1 1/4", torneira de metálica de 3/4" e válvula de escoamento - forn. e inst. un 6,00; 10.2.4 Vaso sanitário de louça, médio luxo 37 x 47 x 38cm, com assento plástico tipo médio luxo, válvula de descarga 1 1/2" com registro integrado e sistema hidromecânico (isenta de golpe de ariete), incl tubo de ligação cromado - forn. e inst. un 4,00; 10.2.5 Saboneteira de louça de 15x15cm sem alça - fornecimento e colocação un 4,00; 10.2.6 Porta papel de louça de 15x15cm - fornecimento e colocação un 4,00; 10.2.7 Cabide de louça simples de 7x5cm - fornecimento e colocação un 2,00; 10.2.8 Bancada de granito cinza polido esp= 3cm 0,50x1,00 c/ 1 cuba oval incluindo espelho de 7cm - fornecimento e assentamento - banheiro un 1,00; 10.2.11 Bancada de granito cinza polido esp= 3cm 0,50x2,75 - fornecimento e assentamento - recepção un 1,00; 10.2.15 Assentamento de lavatório, excluindo fornecimento do aparelho, incluindo materiais necessários un 7,00; 10.2.16 Assentamento de cuba oval, excluindo fornecimento do aparelho, incluindo materiais necessários un 1,00; 10.2.17 Assentamento de cuba inox, excluindo fornecimento do aparelho, incluindo materiais necessários un 6,00; 10.2.18 Ducha higiênica - fornecimento e colocação un 2,00; 10.2.19 Filtro de parede - fornecimento e colocação un 1,00; 10.2.20 Porta toalha fornecimento e colocação un 4,00; 10.2.21 Porta sabão líquido fornecimento e colocação un 4,00; 10.2.22 Bancada de inox 0,60x1,95 c/ 2 cubas incluindo espelho de 7cm - fornecimento e assentamento - expurgo m<sup>2</sup> 2,34; 10.2.23 Bancada de inox 0,60x2,20 c/ 1 cubas incluindo espelho de 7cm - fornecimento e assentamento - copa m<sup>2</sup> 1,32; 10.2.24 Bancada de inox 0,60x3,55 c/ 1 cuba incluindo espelho de 7cm - fornecimento e assentamento - limpeza de material (x2) m<sup>2</sup> 4,26; 10.2.25 Bancada de inox, 0,60x1,20 c/ 1 cuba incluindo espelho de 7cm - fornecimento e assentamento - fisioterapia m<sup>2</sup> 0,50; 10.3 **Registros e válvulas;** 10.3.1 Registro de gaveta em bronze diam=1" bruto colocado" un 12,00; 10.3.2 Válvula de descarga para vaso sanitário tipo pública - fornecimento e inst. un 5,00; 10.4 **Colunas/ barriletes e ramais;** 10.4.1 Abertura/fecham manual rasgo alvenaria p/tubo/duto d= 1/2" a 1" m 63,00; 10.4.2 Tubo pvc rígido sd p/água fria d= 25mm incl conexões emendas excl abertura e fechamento de rasgo - fornecimento e assentamento m 120,00; 10.4.3 Tubo pvc rígido sd p/água fria d= 32mm incl conexões emendas excl abertura e fechamento de rasgo - fornecimento e assentamento m 24,00; 10.4.4 Tubo pvc rígido sd p/água fria d= 50mm incl conexões emendas excl abertura e fechamento de rasgo - fornecimento e assentamento m 40,00; 10.4.5 Tubo pvc rígido sold p/esgoto e águas pluviais d=

“VÁLIDO COM AÇÃO TÉCNICA”  
CREA-DF E AC...  
Nº 1583/06  
FL. Nº. 13 19  
29 12 06  
... DE ARQUITETURA E ENGENHARIA





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
(61) 3966-2112 Fax (61) 3234-5340**

50mm incl conexões emendas excl abert e fechamento de rasgo - fornecimento e assentamento. m 58,00; 10.4.6 Tubo pvc rígido sold p/esgoto e águas pluviais d=100mm incl conexões e emendas excl abert e fechamento de rasgo - fornec e assentamento m 36,00; 10.4.7 Tubo para ventilação em pvc de 50mm incl conexões - fornec e assentamento. m 20,00; 10.5 **Exaustão;** 10.5.1 Sistema de exaustão inclusive dutos e equipamentos - fornecimento e inst - expurgo e banheiros ala A un 4,00; **11 INSTALAÇÃO ELÉTRICA;** 11.1 **Eletrodutos;** 11.1.1 Eletroduto pvc rígido rosqueável d= 3/4" inclusive conexões emendas excl abertura e fechamento de rasgo - fornecimento e assentamento m 344,00; 11.1.2 Abertura/fecham manual rasgo alvenaria p/tubo/duto d= 1/2" a 1" m 147,50; 11.1.3 Eletrocalha - fornecimento e instalação m 96,00; 11.2 **Fios/cabos;** 11.2.1 Fio c/isolamento termoplástico antichama na bitola de 2,5mm<sup>2</sup> com preparo corte e enfição em eletrodutos 450/750v-fornec e colocação m 4.032,00; 11.2.2 Fio c/isolamento termoplástico antichama na bitola de 4mm<sup>2</sup> com preparo corte e enfição em eletrodutos 450/750v-fornec e colocação m 600,00; 11.3 **Caixas;** 11.3.1 Caixa estampada octogonal, inclusive buchas e arruelas forn e coloc un 70,00; 11.3.2 Caixa estampada 2"x4" incl buchas e arruelas fornec e coloc un 131,00; 11.4 **Quadros/disjuntores;** 11.4.1 Quadro distr energ p/disj termo-magn unip p/instal at/24disj (de embutir) c/dispositivo para chave geral c/porta e barramento neutro e trifásico -fornecimento e colocação un 4,00; 11.4.2 Rede de alimentação dos quadros elétricos, partindo do quadro geral do bloco un 4,00; 11.5 **Interruptor/tomada;** 11.5.1 Interruptor fosforescente e espelho fornec e colocação un 40,00; 11.5.2 Conjunto composto de 1 tecla paralela e tomada universal redonda fosforescente e placa fornecimento e colocação un 3,00; 11.5.3 Tomada universal três pinos fosforescente c/placa fornecimento e colocação un 171,00; 11.6 **Luminárias;** 11.6.1 Luminária de embutir c/ reator part rápida lamp 2x32w fluorecente fix em laje ou forro - fornecimento e colocação un 50,00; 11.6.2 Luminária tipo arandela - fornecimento e colocação un 2,00; 11.6.3 Receptáculos louça p/pendente - fornecimento e colocação un 13,00; 11.6.4 Lâmpada PL de 26w - fornecimento e colocação un 13,00; 11.7 **Aterramento;** 11.7.1 Aterramento de todas as tomadas e calhas metálicas-fornec e coloc vb 1,00; **12 INSTALAÇÕES ESPECIAIS;** 12.1 **Telefone/lógica;** 12.1.1 Abertura/fecham manual rasgo alvenaria p/tubo/duto d= 1/2" a 1" m 24,00; 12.1.2 Eletroduto pvc rígido rosqueável d= 3/4" inclusive conexões emendas excl abertura e fechamento de rasgo - fornecimento e assentamento m 150,00; 12.1.3 Caixa estampada 4"x4" incl buchas e arruelas fornec e coloc un 20,00; 12.1.6 Eletrocalha perfurada 100x50mm (inclusive fixações) m 63,00; 12.1.7 Curva/descida eletrocalha 100x50mm un 2,00; 12.1.8 Conector M8v cat. 5a un 10,00; 12.1.9 Ponto completo de telecomunicações em caixa 4" x 4" com espelho e duas tomadas RJ-45 un 10,00; 12.1.10 Espelho plano 4x4 para modulo M8v un 10,00; 12.1.11 Cabo MULT-LAN 4 Pares EIA/TIA - 568 A Categoria 5 / 4 pares m 2.174,00; 12.1.12 Anilha HO-85 p/ identificação cabos UTP un 250,00; 12.1.13 Etiqueta p/ indentificação de espelho cx 1,00; 12.1.14 Etiqueta p/ indentificação de Patch Panel (dados) cx 1,00; 12.1.15 Abraçadeira de nylon e fita velcro cj 1,00; 12.2 **Equipamento de ar condicionado tipo Split, incluindo dreno, linha e suporte para condensadora em telhado;** 12.2.1 Ar-condicionado compacto (capacidade de refrigeração: 6000BTU/h) - fornecimento e instalação un 6,00; 12.2.2 Ar-condicionado compacto (capacidade de refrigeração: 12000BTU/h) - fornecimento e instalação un 1,00; 12.2.3 Ar-condicionado compacto (capacidade de refrigeração: 18000BTU/h) - fornecimento e instalação un 1,00; 12.2.4 Ar-condicionado compacto (capacidade de refrigeração: 18000BTU/h) - só instalação un 2,00; 12.2.5 Ar-condicionado compacto (capacidade de refrigeração: 24000BTU/h) - só instalação un

VALIDO COM / GERENCIAL  
CRIAÇÃO E  
Nº 1583/06  
FL Nº 14 19

29 12 06





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
(61) 3966-2112 Fax (61) 3234-5340**

1,00; 12.3 **Ar comprimido, oxigênio e vácuo;** 12.3.1 Instalação de pontos de Ar comprimido com fornecimento de tubulação e acessórios interligados a rede existente un 7,00; 12.3.2 Instalação de pontos de oxigênio com fornecimento de tubulação e acessórios interligados a rede existente un 11,00; 12.3.3 Instalação de pontos de vácuo com fornecimento de tubulação e acessórios interligados a rede existente un 5,00; 12.4 **Combate a Incêndio;** 12.4.2 Instalação elétrica para bloco de ilum. de emergência, desde quadro de alimentação até o ponto - fornecimento e instalação pç 13,00; 12.4.3 EXTINTOR de incêndio PQS 6KG pç 5,00; 12.4.4 SINALIZAÇÃO de extintores conforme norma vigente do CBMDF pç 5,00; 12.4.5 SINALIZAÇÃO de orientação conforme norma vigente do CBMDF pç 8,00; **13 PINTURAS;** 13.1 **Pintura de parede / teto;** 13.1.1 Pintura de paredes e teto com latex acrílico três demãos, com emassamento m<sup>2</sup> 1.361,29; 13.1.2 Pintura de parede com textura acrílica tipo Graffiato m<sup>2</sup> 168,78; 13.2 **Pintura para metal;** 13.2.1 Pintura interna ou externa sobre ferro com esmalte sintético, após lixamento, limpeza, deseng. 1 demão de zarcão de secagem rápida e 3 demãos de acabamento m<sup>2</sup> 88,00; **14 SERVIÇOS DIVERSOS;** 14.1 **Remoção de entulhos;** 14.1.1 Remoção de entulhos - caçamba de 5m<sup>3</sup> un 35,00; 14.2 **Limpeza e arremates finais;** 14.2.1 Limpeza final da obra m<sup>2</sup> 337,57.

**Contingente**

**1 SERVIÇOS TÉCNICOS;** 1.1 **Projetos complementares;** 1.1.1 Projeto executivo hidro-sanitário m<sup>2</sup> 702,42; 1.1.2 Projeto executivo de eletricidade, telefone e TV m<sup>2</sup> 702,42; 1.2 **Despesas legais;** 1.2.1 Ligações definitivas, licenças, habite-se, ART etc. vb 1,00; 1.3 **Despesas administrativas;** 1.3.1 Engenheiro, mestre, encarregado etc. mês 2,00; **2 SERVIÇOS PRELIMINARES;** 2.1 Demolições/retiradas; 2.1.1 Demolição de piso vinílico em ladrilho/argamassa de assentamento, incluindo afastamento lateral no canteiro m<sup>2</sup> 370,03; 2.1.2 Demolição a ponteiro: base suporte/contrapiso/camada regularizadora ou de assentamento m<sup>2</sup> 105,20; 2.1.3 Demolição de revestimento em azulejo/ cerâmica/ mármore em parede excluindo camada de assentamento m<sup>2</sup> 320,40; 2.1.4 Remoção de aparelhos sanitários un 34,00; 2.1.5 Arrancamento de porta un 11,00; 2.1.6 Demolição manual de alvenaria de tijolo furado inclusive empilhamento no canteiro de obras m<sup>2</sup> 70,00; 2.1.7 Remoção da tubulação de ferro galvanizado com rasgo em alvenaria m 50,00; 2.1.8 Remoção de vidro / divisória m<sup>2</sup> 244,20; 2.1.9 Retirada de luminária instalada no teto ou parede un 53,00; **3 ASSENTAMENTO DE PISOS;** 3.1 **Piso cerâmico;** 3.1.1 Piso cerâmico esmaltado (PEI 4), incluindo regularização de base com argamassa 1:3, e = 2,5cm e rejuntamento m<sup>2</sup> 599,00; 3.2 **Soleira de mármore / granito;** 3.2.1 Soleira de granito verde ubatuba c/ 2 polimentos, assente com nata de cimento sobre argamassa 1:2:2 cimento e areia, incluindo rejunte m 13,00; **4 IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS;** 4.1 **Impermeabilização betuminosa com emulsão asfáltica;** 4.1.1 Pintura com emulsão asfáltica (hidro-asfalto) consumo 1,2 kg/m<sup>2</sup> superfície lisa de pequenas dimensões como marquises, banheiros, etc. m<sup>2</sup> 123,49; **5 PAREDES/PAINÉIS;** 5.1 **Alvenaria de tijolos cerâmicos;** 5.1.1 Alvenaria de tijolo furado 10 x 20 x 20cm, 1/2vez, H = 3,00m, com vãos, argamassa de assentamento traço 1:4, medida pela área real m<sup>2</sup> 88,05; 5.1.2 Alvenaria de aperto em parede de 1/2 vez, com tijolos maciços de 7 x 10 x 20 cm inclinados com argamassa de traço 1:6 de cimento e saibro m<sup>2</sup> 33,60; 5.2 **Divisórias de madeira aglomerada etc.;** 5.2.1 Divisória 35mm painel cego miolo colméia revestida c/chapa laminada e cores fibra madeira prensada c/montantes alumínio anodizado natural e "l" "t" ou "x" incl portas excl suas ferragens. m<sup>2</sup> 112,05; 5.2.2 Divisória em granito cinza andorinha com acessórios de furação e=2,0cm m<sup>2</sup> 61,70; **6 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES;** 6.1 **Chapisco;** 6.1.1 Chapisco em concreto ou alvenaria traço 1:3 cimento e areia, e = 9mm m<sup>2</sup>

VÁLIDO COM ASSINATURA  
CREADO EM  
Nº 1583/06  
FL Nº 15 19

29 12 06





**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS**  
**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**  
**(61) 3966-2112 Fax (61) 3234-5340**

283,92; 6.2 **Emboço;** 6.2.1. Emboço traço 1:3 de cimento e areia com esp=2 cm m<sup>2</sup>  
283,92; 6.3 **Reboco;** 6.3.1 Reboco paulista c/ argamassa de cim./cal/areia 1:2:8,  
preparo mecânico, e=2cm m<sup>2</sup> 236,60; 6.4 **Azulejo;** 6.4.1 Azulejo 20 x 20cm, com  
argamassa colante, juntas a prumo, incluindo rejuntamento m<sup>2</sup> 282,70; 7  
**ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS;** 7.1 **Porta de madeira;** 7.1.1 Porta em alumínio  
anodizado e acrílico 60x210x3cm un 23,00; 7.1.2 Porta compensada 70x210x3cm 1  
fl marco 7x3cm revestidos chapa laminada 1mm excl ferragens. un 17,00; 7.2  
**Ferragens para portas;** 7.2.1 Fechadura cilindro, espelho e maçaneta alavanca,  
todos latão cromado, excluindo dobradiças e colocação un 20,00; 7.2.2 Fechadura  
tranqueta trinco reversível, maçaneta alavanca, em latão cromado, excluindo  
dobradiças e colocação un 23,00; 7.3 **Ferragens diversas;** 7.3.1 Colocação  
dobradiça 3x3" ou 3x2,5" em madeira excl material. un 51,00; 7.3.2 Dobradiça  
3X3", latão cromado pino bolas anéis em latão, excluindo colocação un 51,00;  
7.3.3 Colocação fechadura embutir h=15cm em madeira excl material un 20,00; 8.  
**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS;** 8.1 **Ralos/ caixa sinfonada;** 8.1.1 Ralo sifonado  
(simples) de pvc altura regulavel c/grelha compreendendo efluente de 50mm em pvc  
c/2m de extensao e ligação ao ralo sifonado fornecimento e instalação un 12,00;  
8.1.2 Caixa sifonada de pvc em pav térreo c/grelha c/1 entrada de 40mm e saída de  
50mm incl ligação de 50mm de pvc até a caixa de inspecao considerando a distância  
do centro do ralo ate 2m incl aneis de borra cha - fornecimento e instalação un  
14,00; 8.2 **Aparelhos sanitários, louças, metais e outros;** 8.2.1 Lavatório de  
louça, médio luxo, com ladrão, 55 x 45cm, rabicho cromado de 1/2", com coluna,  
incluindo acessórios de fixação, sifão cromado 1" x 1 1/4", torneira de pressão de  
1/2" e válvula de escoamento - forn. e inst. un 4,00; 8.2.2 Vaso sanitário de  
louça, médio luxo 37 x 47 x 38cm, com assento plástico tipo médio luxo, válvula de  
descarga 1 1/2" com registro integrado e sistema hidromecânico (isenta de golpe de  
ariete), incl tubo de ligação cromado - forn. e inst. un 16,00; 8.2.3  
Saboneteira de louça de 15x15cm sem alça - fornecimento e colocação un 12,00;  
8.2.4 Porta papel de louça de 15x15cm - fornecimento e colocação un 16,00;  
8.2.5 Cabide de louça simples de 7X5cm - fornecimento e colocação un 12,00;  
8.2.6 Bancada de granito cinza polido esp= 3cm 0,60x1,10 c/ 1 cuba incluindo  
espelho de 7cm - fornecimento e assentamento un 2,00; 8.2.7 Bancada de granito  
cinza polido esp= 3cm 0,60x1,90 c/ 3 cubas incluindo espelho de 7cm - fornecimento  
e assentamento un 3,00; 8.2.8 Tábua de passar roupa em granito cinza polido e=  
2cm, fornecimento e assentamento un 2,00; 8.2.10 Torneira em metal cromado -  
fornecimento e colocação un 19,00; 8.2.11 Tanque em louça un 3,00; 8.2.12  
Varal de teto metálico un 2,00; 8.3 **Registros e válvulas;** 8.3.1 Registro de  
gaveta em bronze diam=1" bruto colocado" un 24,00; 8.3.1.1 Acabamentos de  
registros un 24,00; 8.4 **Colunas/ barriletes e ramais;** 8.4.1 Abertura/fecham  
manual rasgo alven p/tubo/duto d= 1/2" a 1" m 73,30; 8.4.2 Tubo pvc rígido sd  
p/agua fria d= 25mm incl conexões emendas excl abertura e fechamento de rasgo -  
fornecimento e assentamento m 47,00; 8.4.3 Tubo pvc rígido sd p/agua fria d=  
32mm incl conexoes emendas excl abertura e fechamento de rasgo - fornecimento e  
assentamento m 21,00; 8.4.4 Tubo pvc rígido sd p/agua fria d= 40mm incl  
conexoes emendas excl abertura e fechamento de rasgo - fornecimento e assentamento  
m 36,00; 8.4.5 Tubo pvc rígido sold p/esgoto e aguas pluviais d= 50mm incl  
conexoes emendas excl abert e fechamento de rasgo - fornecimento e assentament m  
63,00; 8.4.6 Tubo pvc rígido sold p/esgoto e aguas pluviais d=100mm incl conexoes  
e emndas excl abert e fechamento de rasgo - fornec e assentamento m 31,80; 8.4.7  
Tubo para ventilação em pvc de 50mm incl conexões - fornec e assentamento. m  
43,60; 9. **INSTALAÇÃO ELÉTRICA;** 9.1 **Eletrodutos;** 9.1.1. Eletroduto pvc rígido

VÁLIDO

ÁREA DE

Nº 1583/06

FL Nº

10 19

29 12 06





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
(61) 3966-2112 Fax (61) 3234-5340**

rosqueável d= 3/4" inclusive conexoes emendas excl abertura e fechamento de rasgo - fornecimento e assentamento m 344,00; 9.1.1. Abertura/fecham manual rasgo alven p/tubo/duto d= 1/2" a 1" m 113,85; 9.1.1. Eletrocalha - fornecimento e instalação m 9.2 **Fios/cabos;** 9.2.1 Fio c/isolamento termoplástico antichama na bitola de 1,5mm2 com preparo corte e enfição em eletrodutos 450/750v-fornec e colocação m 600,00; 9.2.2 Fio c/isolamento termoplástico antichama na bitola de 2,5mm2 com preparo corte e enfição em eletrodutos 450/750v-fornec e colocação m 585,00; 9.2.3 Fio c/isolamento termoplástico antichama na bitola de 4mm2 com preparo corte e enfição em eletrodutos 450/750v-fornec e colocação m 394,00; 9.3 **Caixas** 9.3.1 Caixa estampada octogonal tipo petrolet inc buchas e arruelas forn e coloc un 70,00; 9.3.2 Caixa estampada 2"x4" incl buchas e arruelas fornec e coloc un 99,00; 9.4 **Quadros/disjuntores;** 9.4.1 Quadro distr energ p/disj termo-magn unip p/instal at/24disj (de embutir) c/dispositivo para chave geral c/porta e barramento neutro e trifásico -fornecimento e colocação un 1,00; 9.5 **Interruptor/tomada;** 9.5.1 Interruptor 1 tecla simples fosforescente e placa fornec e colocacao un 31,00; 9.5.2 Conjunto composto de 1 tecla paralela e tomada universal redonda fosforescente e placa fornecimento e colocacao un 3,00; 9.5.3 Tomada universal fosforescente c/placa fornecimento e colocação, inclusive pontos p/ ventilador un 88,00; 9.5.4 Fornecimento e instalação de chuveiros Lorenzetti Maxi Ducha, com braço de alumínio un 12,00; 9.6 **Luminárias;** 9.6.1 Luminária sobrepor tp calha c/ reator part rápida lamp 2x32w fluorescente fix em laje ou forro - fornecimento e colocação un 83,00; 9.7 **Aterramento;** 9.7.1 Aterramento de todas as tomadas e calhas metálicas-fornec e colocação vb 1,00; 9.8 **Acessórios;** 9.8.1 Fornecimento e instalação de ventilador de teto un 20,00; 10 **INSTALAÇÕES ESPECIAIS;** 10.1 **Telefone;** 10.1.1 Abertura/fecham manual rasgo alven p/tubo/duto d= 1/2" a 1" m 9,00; 10.1.2 Eletroduto pvc rígido rosqueavel d= 3/4" inclusive conexoes emendas excl abertura e fechamento de rasgo - fornecimento e assentamento m 88,00; 10.1.3 Caixa estampada 4"x4" incl buchas e arruelas fornec e coloc un 9,00; 10.1.4 Cabo telefônico TP CCI 50-2 (2 pares) m 150,00; 10.1.5 Tomada padrão TELEBRÁS com placa de liga alumínio silício (4x4)" un 9,00; 11.2 **Combate a Incêndio;** 11.2.1 BLOCO autônomo de iluminação de emergência, fonte própria, 2x9W, autonomia mínima 1hora, 400 lumens pç 6,00; 11.2.2 EXTINTOR de incêndio Água Pressurizada 6KG pç 2,00; 11.2.3 EXTINTOR de incêndio PQS 6KG pç 2,00; 11.2.4 SINALIZAÇÃO de extintores conforme norma vigente do CBMDF pç 4,00; 11.2.5 SINALIZAÇÃO de orientação conforme norma vigente do CBMDF pç 6,00; 12 **PINTURAS;** 12.1 **Pintura de parede / teto;** 12.1.1 Pintura de paredes internas com latex acrílico três demãos, sem emassamento m<sup>2</sup> 480,57; 12.1.2 Pintura de teto com latex acrílico três demãos, sem emassamento m<sup>2</sup> 599,00; 12.1.3 Pintura de parede com Grafiato m<sup>2</sup> 199,22; 12.2 **Pintura para metal;** 12.2.1 Pintura interna ou externa sobre ferro com esmalte sintético, após lixamento, limpeza, deseng. 1 demão de zarcão de secagem rápida e 2 demãos de acabamento m<sup>2</sup> 253,32; 12.3 **Revestimento em Madeira;** 12.3.1 Fornecimento e assentamento de Lambri em paredes com pintura em tinta óleo m<sup>2</sup> 142,00; 13 **SERVIÇOS DIVERSOS** 13.1 **Remoção de entulhos;** 13.1.1 Remoção de entulhos - caçamba de 5m<sup>3</sup> un 10,00; 13.1.2 **Limpeza e arremates finais;** 13.1.3 Limpeza final da obra m<sup>2</sup> 118,32.

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

VÁLIDO  
CREDA  
Nº 1583/12  
FL Nº 17 19

*[Assinatura]* 291206

*[Assinatura]*





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
(61) 3966-2112 Fax (61) 3234-5340**

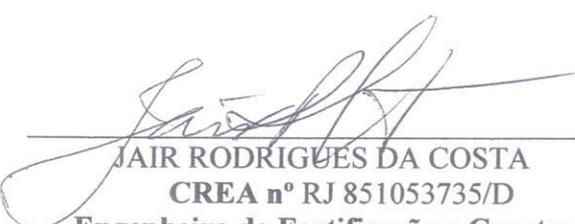
**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

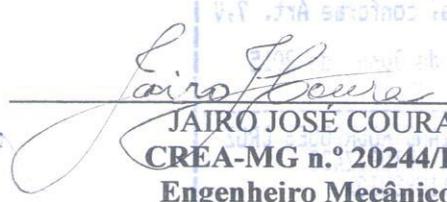
<b>1 – Jair Rodrigues da Costa</b> Engenheiro de Fortificação e Construção CREA RJ nº 851053735/D Atividades que desenvolveu: Coordenação, execução, condução, gerenciamento técnico e supervisão. Período de Trabalho: 18/10/2005 até a presente data.	<b>2 – Jairo José Coura</b> Engenheiro Mecânico e Eletrotécnico CREA-MG nº 20244/D Atividades que desenvolveu: Coordenação, execução, condução, gerenciamento técnico e supervisão. Período de Trabalho: 18/10/2005 até a presente data.
<b>3 – Clóvis Augusto Ignácio</b> Engenheiro Mecânico e de Armamento CREA DF nº 9709/D Atividades que desenvolveu: Coordenação, execução, condução, gerenciamento técnico e supervisão. Período de Trabalho: 18/10/2005 até a presente data.	<b>4 – Luis Cláudio Antunes Alvarenga</b> Engenheiro Eletricista CREA DF nº 7041/D Atividades que desenvolveu: Coordenação, execução, condução, gerenciamento técnico e supervisão. Período de Trabalho: 18/10/2005 até a presente data.
<b>5 – Sérgio Ricardo Paes Rios</b> Engenheiro Eletricista CREA RJ nº 33897/D Atividades que desenvolveu: Coordenação, execução, condução, gerenciamento técnico e supervisão. Período de Trabalho: 18/10/2005 até a presente data.	

Brasília-DF, 26 de Dezembro de 2006.

**GABRIEL RAIMUNDO MAGNO PINTO – Cel R/1 Int Ex**  
Chefe do DA e Ordenador de Despesas

**JOSÉ M. L. MARTINS DE SÁ – Cap QEM/FC**  
Chefe da Seção de Planejamento

  
**JAIR RODRIGUES DA COSTA**  
CREA nº RJ 851053735/D  
Engenheiro de Fortificação e Construção

  
**JAIRO JOSÉ COURA**  
CREA-MG n.º 20244/D  
Engenheiro Mecânico



15



**CERTIDÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO(AÇÕES DE FALÊNCIAS E RECUPERAÇÕES JUDICIAIS)  
1ª e 2ª Instâncias**

**CERTIFICAMOS que**, após consulta aos registros eletrônicos de distribuição de ações de falências e recuperações judiciais disponíveis até 29/09/2019, **NADA CONSTA** contra o nome por extenso e CPF/CNPJ de:

**MULTIPLA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA EPP**  
07.013.943/0001-06

**OBSERVAÇÕES:**

- a) Os dados de identificação são de responsabilidade do solicitante da certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e pelo destinatário.
- b) A certidão será emitida de acordo com as informações inseridas no banco de dados. Em caso de exibição de processos com dados desatualizados, o interessado deverá requerer a atualização junto ao juízo ou órgão julgador.
- c) A certidão será negativa quando não for possível a individualização dos processos por carência de dados do Poder Judiciário. (artigo 8º, § 2º da Resolução 121/CNJ).
- d) A certidão cível contempla ações cíveis, execuções fiscais, execuções e insolvências civis, falências, recuperações judiciais, recuperações extrajudiciais, inventários, interdições, tutelas e curatelas. A certidão criminal compreende os processos criminais, os processos criminais militares e as execuções penais. Demais informações sobre o conteúdo das certidões, consultar em [www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br), no menu Serviços, Certidões, Certidão de Nada Consta, Tipos de Certidão.
- e) A certidão cível atende ao disposto no inciso II do artigo 31 da Lei 8.666/1993.
- f) Medida prevista no artigo 26 do Código Penal, sentença não transitada em julgado.

**A autenticidade deverá ser confirmada no site do TJDFT ([www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br)), no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Validar Certidão - autenticar, informando-se o número do selo digital de segurança**

Emitida gratuitamente pela internet em: 30/09/2019

Data da última atualização do banco de dados: 29/09/2019

Selo digital de segurança: **2019.CTD.DL6E.JX6F.9JZ9.61SI.AC5X**

\*\*\* VÁLIDA POR 30(TRINTA) DIAS \*\*\*

[Voltar](#)[Imprimir](#)

## **Certificado de Regularidade do FGTS - CRF**

**Inscrição:** 07.013.943/0001-06

**Razão Social:** MULTIPLA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E PRESTAÇÕES LTDA

**Endereço:** Q QUADRA 1 59 CONJUNTO H / SETOR RESIDENCIAL L / BRASÍLIA / DF / 73350-108

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

**Validade:** 14/09/2019 a 13/10/2019

**Certificação Número:** 2019091402044274429605

Informação obtida em 30/09/2019 14:13:57

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:

**[www.caixa.gov.br](http://www.caixa.gov.br)**



DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA  
SUBSECRETARIA DA RECEITA

## CERTIDÃO POSITIVA DE DÉBITOS COM EFEITO DE NEGATIVA

CERTIDÃO Nº : 312-01.466.732/2019  
NOME : MULTIPLA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA EPP  
ENDEREÇO : SOF NORTE QUADRA 04 CONJ A LOTE 10 SOBRELOJA 46  
CIDADE : SOF NORTE  
CPF :  
CNPJ : 07.013.943/0001-06  
CF/DF : 0745990100140 - ATIVA  
FINALIDADE : JUNTO AO GDF

\_\_\_\_\_ CERTIFICAMOS QUE \_\_\_\_\_

PARCELAMENTO ADMINISTRATIVO COM PARCELAS VINCENDAS.

Pelos débitos acima responde solidariamente o adquirente, com base no art. 130 da Lei 5172/66 – CTN.

Certidão Positiva com Efeito de Negativa, com base no art. 151 combinado com o art. 206 da Lei 5.172/66 – CTN.

Fica ressalvado o direito de a Fazenda Pública do Distrito Federal cobrar, a qualquer tempo, débitos que venham a ser apurados.

Esta certidão abrange consulta a todos os débitos, inclusive os relativos à Dívida Ativa.

*Certidão expedida conforme Decreto Distrital nº 23.873 de 04/07/2003, gratuitamente.*

**Válida até 29 de Dezembro de 2019.**

Brasília, 30 de Setembro de 2019.

Certidão emitida via internet às 14:06:08 e deve ser validada no endereço [www.fazenda.df.gov.br](http://www.fazenda.df.gov.br)



**MINISTÉRIO DA FAZENDA**  
**Secretaria da Receita Federal do Brasil**  
**Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional**

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS  
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

**Nome: MULTIPLA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA EPP**  
**CNPJ: 07.013.943/0001-06**

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 07:53:00 do dia 24/04/2019 <hora e data de Brasília>.

Válida até 21/10/2019.

Código de controle da certidão: **F784.6453.0262.2D31**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO

## **CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS**

Nome: MULTIPLA CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI

(MATRIZ E FILIAIS) CNPJ: 07.013.943/0001-06

Certidão nº: 185158946/2019

Expedição: 30/09/2019, às 14:18:00

Validade: 27/03/2020 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **MULTIPLA CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **07.013.943/0001-06**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

### **INFORMAÇÃO IMPORTANTE**

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.

## Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

### Contribuinte,

Confira os dados de Identificação da Pessoa Jurídica e, se houver qualquer divergência, providencie junto à RFB a sua atualização cadastral.

 <b>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL</b> <b>CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA</b>		
NÚMERO DE INSCRIÇÃO <b>07.013.943/0001-06</b> MATRIZ	<b>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</b>	DATA DE ABERTURA <b>24/09/2004</b>
NOME EMPRESARIAL <b>MULTIPLA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA EPP - ME</b>		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) <b>MULTIPLA REFORMA</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL <b>41.20-4-00 - Construção de edifícios</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS <b>43.99-1-03 - Obras de alvenaria</b> <b>42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente</b> <b>43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno</b> <b>43.13-4-00 - Obras de terraplenagem</b> <b>42.22-7-02 - Obras de irrigação</b> <b>43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente</b> <b>43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção</b> <b>43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás</b> <b>43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica</b> <b>81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios</b> <b>80.11-1-01 - Atividades de vigilância e segurança privada</b> <b>78.10-8-00 - Seleção e agenciamento de mão-de-obra</b> <b>63.99-2-00 - Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente</b> <b>62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação</b> <b>47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática</b> <b>45.20-0-07 - Serviços de instalação, manutenção e reparação de acessórios para veículos automotores</b> <b>95.21-5-00 - Reparação e manutenção de equipamentos eletroeletrônicos de uso pessoal e doméstico</b> <b>20.99-1-99 - Fabricação de outros produtos químicos não especificados anteriormente</b> <b>77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA <b>206-2 - Sociedade Empresária Limitada</b>		
LOGRADOURO <b>Q SOFN QUADRA 4 CONJUNTO A</b>	NÚMERO <b>10</b>	COMPLEMENTO <b>LOJA: 46;</b>
CEP <b>70.634-410</b>	BAIRRO/DISTRITO <b>ZONA INDUSTRIAL</b>	MUNICÍPIO <b>BRASILIA</b>
UF <b>DF</b>	ENDEREÇO ELETRÔNICO <b>CARLACONTABILIDADE@TERRA.COM.BR</b>	TELEFONE <b>(61) 3202-4695 / (61) 9979-6760</b>
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL <b>ATIVA</b>	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL <b>24/09/2004</b>	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.634, de 06 de maio de 2016.

Emitido no dia **29/11/2016** às **14:14:53** (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

[Consulta QSA / Capital Social](#)

[Voltar](#)

## CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

Pelo presente instrumento particular, a MULTIPLA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E REFORMAS LTDA EPP, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 07.013.943/0001-06, com sede no SOF NORTE, QD 04, LOTE 10, em BRASÍLIA-DF, representada por TEODORICO FERNANDES ARAUJO NETO, residente e domiciliado no SIAA TRECHO 17, RUA 03, LOTE 820 em BRASÍLIA-DF, ora denominada CONTRATANTE, e o Profissional JAIR RODRIGUES DA COSTA, CPF nº 469.708.197-87, Título Profissional ENGENHEIRO CIVIL E FORTIFICAÇÃO, residente à SHCGN 703, CASA 30, ASA NORTE, em BRASÍLIA-DF, com Carteira Profissional nº 851053735/D, Crea RJ, aqui denominado CONTRATADO, têm justo e avençado o seguinte:

### PRIMEIRO

O CONTRATADO responsabilizar-se-á por todas as obras ou serviços de Construção, Reforma, Ampliação, Manutenção, e Prestação de serviços técnicos na área de Engenharia Civil que forem executados pela CONTRATANTE, na vigência deste Contrato.

♣ 1º - O CONTRATADO terá absoluta autonomia no que respeita à responsabilidade técnica ora assumida.

♣ 2º - Ambos, CONTRATANTE e CONTRATADO, comprometem-se a cumprir o estabelecido na lei nº 5.194, de 24.12.66, e respectiva regulamentação.

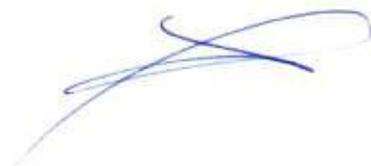
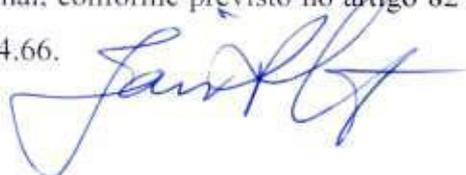
### SEGUNDO

A duração do presente Contrato é por (X) tempo indeterminado, ou no período de \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ a \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_, podendo ser rescindido por qualquer das partes, mediante aviso prévio de 20 (vinte) dias.

### TERCEIRO

O CONTRATADO receberá, mensalmente, honorários de R\$ 5.724,00, que lhe-serão pagos até o dia 05 (cinco) do mês subsequente ao vencido.

**Parágrafo único** – Em nenhuma hipótese, o CONTRATADO receberá remuneração inferior ao salário mínimo profissional, conforme previsto no artigo 82 da Lei nº 5.194, de 24.12.66, e na Lei nº 4.950-A, de 22.04.66.



QUARTO

O CONTRATADO terá o seguinte período de trabalho: SEMANAL: 20 (vinte) horas. O presente contrato reger-se-á pelo Código Civil Brasileiro e Legislação suplementar, não estabelecendo, em hipótese alguma, vínculo empregatício entre as partes.

Estando de pleno acordo, firmamos o presente contrato, elegendo o foro de Brasília para o deslinde das pendências porventura dele oriundas.

Brasília-DF, 07 de dezembro de 2018

  
**MÚLTIPLA CONST. E SERVIÇOS LTDA-EPP**  
**CNPJ: 07.013.943/0001-06**

Carimbo e Assinatura do Contratante



Assinatura do Profissional

TESTEMUNHAS:

Ulisses Rodrigues da Costa Neto  
Nome legível

  
Assinatura

Mel Karoline S. R. do Costa  
Nome legível

  
Assinatura

## CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

Pelo presente instrumento particular, a MULTIPLA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E REFORMAS LTDA EPP, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 07.013.943/0001-06, com sede à SOF NORTE, QD 04, LOTE 10, em BRASÍLIA-DF representada por TEODORICO FERNNANDES ARAUJO NETO residente e domiciliado à SIA TRECHO 17, RUA 03, LOTE 820 em BRASÍLIA-DF ora denominada CONTRATANTE, e o Profissional JAIRO JOSE COURA, CPF nº 139.324.466-15, Título Profissional ENGENHEIRO DE OPERAÇÃO – ELETROTÉCNICA E ENGENHEIRO MECÂNICO, residente à OCTOGONAL 8, BLOCO F, APTO 413, BRASÍLIA-DF, com Carteira Profissional nº 20244/D Crea MG, aqui denominado CONTRATADO, têm justo e avençado o seguinte:

### PRIMEIRO

O CONTRATADO responsabilizar-se-á por todas as obras ou serviços de Execução de instalações prediais elétricas que forem executados pela CONTRATANTE, na vigência deste Contrato.

- ♣ 1º - O CONTRATADO terá absoluta autonomia no que respeita à responsabilidade técnica ora assumida.
- ♣ 2º - Ambos, CONTRATANTE e CONTRATADO, comprometem-se a cumprir o estabelecido na lei nº 5.194, de 24.12.66, e respectiva regulamentação.

### SEGUNDO

A duração do presente Contrato é por (X) tempo indeterminado, ou no período de \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ a \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_, podendo ser rescindido por qualquer das partes, mediante aviso prévio de 20 (vinte) dias.

### TERCEIRO

O CONTRATADO, perceberá, mensalmente, honorários de R\$5.724,00, que ser-lhe-ão pagos até o dia 05 (cinco) do mês subsequente ao vencido.

**Parágrafo único** – Em nenhuma hipótese, o CONTRATADO perceberá remuneração inferior ao salário mínimo profissional, conforme previsto no artigo 82 da Lei nº 5.194, de 24.12.66, e na Lei nº 4.950-A, de 22.04.66.



**QUARTO**

O CONTRATADO terá o seguinte período de trabalho: SEMANAL: 20 (vinte) horas. O presente contrato reger-se-á pelo Código Civil Brasileiro e Legislação suplementar, não estabelecendo, em hipótese alguma, vínculo empregatício entre as partes.

Estando de pleno acordo, firmamos o presente contrato, elegendo o foro de Brasília para o deslinde das pendências porventura dele oriundas.

Brasília-DF, 20 de abril de 2019



Carimbo e Assinatura do Contratante



Assinatura do Profissional

**TESTEMUNHAS:**

Ulisses Rodrigues da Costa Neto  
CPF: 016.998.871-60

Jose Luiz A - Lima  
CPF: 297.798.552-20

INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL QUE ENTRE SI FAZEM, DE UM LADO A **MULTIPLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 07.013.943/0001-06, estabelecida nesta capital, no SOF NORTE, QD 04, LOTE, BRASÍLIA-DF, DENOMINADA CONTRATANTE E DO OUTRO LADO COMO CONTRATADO O Sr. **FÁBIO DOS SANTOS MAIA**, Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho, CREA-DF 18.562/D, residente e domiciliado em Planaltina-DF.

#### **CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

O presente termo de contrato particular tem como objetivo a prestação de Serviços de Reforma, Adequação, Construção, Manutenção que forem executados pela contratante.

#### **CLÁUSULA SEGUNDA – DO PRAZO**

O prazo de duração do presente contrato celebrado entre as partes **CONTRATANTE** e **CONTRATADO** é de prazo **INDETERMINADO**, tendo seu início a partir da assinatura do mesmo, podendo ser **RESCINDIDO** mediante termo de comum acordo feito entre as partes, e qualquer manifestação para tal deve ser feita por escrito com antecedência de 30 (trinta) dias.

#### **CLÁUSULA TERCEIRA – DOS HONORÁRIOS**

A firma **CONTRATANTE** pagará ao profissional **CONTRATADO**, a títulos de **HONORÁRIOS**, a quantia de 06 (seis) salários mínimos mensais, para 06 (seis) horas trabalhadas, que é de 12:00 às 18:00, com uma carga horária de 06 (seis) horas diárias.

#### **CLÁUSULA QUARTA – DO FORO**

Fica eleito o Foro da 1ª Câmara de Arbitragem do CREA/DF para a solução de litígio entre as partes.



**CLÁUSULA QUINTA – DA ASSINATURA**

E, por estarem assim justos e contratados, assinam o presente contrato particular em 02 (duas) vias de igual teor, CONTRATANTE e CONTRATADO, bem como duas testemunhas.

**Brasília-DF, 16 de abril de 2019.**



Multipla Construções e Serviços Ltda  
Cnpj nº 07.013.943/0001-06  
Teodorico Fernandes A. Neto - Sócio Diretor  
CPF nº 003.820.951-97  
(CONTRATANTE)



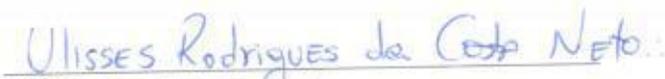
**FABIO DOS SANTOS MAIA**  
CI nº 0948015098 SSP/BA - CPF nº 708.677.981-49  
Engenheiro Civil - CREA nº 18.562/DF

(CONTRATADO)

Testemunha 1:

  
CPF 297.798.552-20

Testemunha 2:

  
CPF 016.998.877-60



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 6839/2019-INT  
Validade até: 31/03/2020

Razão Social: **MULTIPLA PRESTACAO DE SERVICOS E REFORMAS LTDA EPP**

CNPJ: 07.013.943/0001-06

Registro: 10414/RF

Data do Registro: 09/08/2012

Capital: R\$ 560.000,00

Sede: SOF NORTE, QUADRA 04, CONJUNTO A, LOTE 10, SOBRELOJA 46

Cidade: BRASILIA

UF: DF

**Objetivos Sociais:**

Prestacao de servicos em construcao civil, reforma, saneamento, pavimentacao, terraplanagem, impermeabilizacao, pinturas, irrigacao, serralheria, esquadrias e estruturas metalicas, instalacoes electricas e hidraulicas, esgotos e electricas prediais, conservacao e limpeza de imoveis, vigilancia desarmada, trabalho de funcionarios temporarios e mao-de-obra especializada, instalacoes de rede logica, CDP e informatica, com compra e venda de equipamentos, pecas e suprimentos do ramo de informatica e manutencao, instalacoes, confeccao, montagem de sistema de ar condicionado, coifas, grelhas, dutos, ventilacao e exaustao, instalacao e manutencao de sistemas de prevencao contra incendio e panico, cozinha industrial, refrigeracao, camaras frigorificas, lavanderias, caldeiras, eletrodomesticos em geral, lavagem e lubrificacao de veiculo, desinfeccao e tratamento de esgoto, caixas de agua e leitura de hidrometro e pluviometro, operacao e manutencao de usinas de tratamento de lixo, locacao de toda a mao-de-obra tecnica e especializada para execucao do objeto, locacao de veiculos e reformas em geral, transporte rodoviario de cargas, servicos de inspecao, manutencao, recarga e ensaio hidrostatico em extintores de incendio servicos de formacao, treinamento, administracao e locacao de brigadas de incendio e toda mao-de-obra tecnica para execucao do objeto e compra e venda de material eletrico e hidraulico.

===== OBSERVACAO: REGISTRO CONCEDIDO PARA DESEMPENHO DAS ATIVIDADES CONSTANTES NO OBJETO SOCIAL E QUE SEJAM COMPATIVELIS COM AS ATRIBUICOES DOS RESPONSAVEIS TECNICOS.

**Responsáveis Técnicos**

Nome: CLOVIS AUGUSTO IGNACIO	Item: 1
Títulos: ENGENHEIRO MECANICO E DE ARMAMENTO	
Carteira: 9709/D-DF	CPF: 499.022.537-68
Data de início da resp. técnica: 08/01/2013	
Atribuições: RES 218/73 ART 12	



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF**

**Responsáveis Técnicos**

Nome: SERGIO RICARDO PAES RIOS	Item: 2
Títulos: ENGENHEIRO ELETRICISTA	
Carteira: 33897/D-RJ	CPF: 182.742.007-30
Data de início da resp. técnica: 10/01/2013	
Atribuições: DEC 23569/33 ART 33 (FGHIJ) RES 026/43 (AREA ELETRICIDADE)	

CERTIFICAMOS que a pessoa jurídica, acima citada se encontra registrada neste Conselho, nos termos da Lei n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966. CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos, não se encontram em débito com o Crea-DF.

CERTIFICAMOS, mais, que esta Certidão não concede à firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e inofismável dos responsáveis técnicos acima citados, dentro de suas respectivas atribuições.

VEDADA, por força do Código Penal e dos artigos 90 e 94 da Lei n. 8666/93, a apresentação de propostas ou a participação em licitação de obras/serviços que seja(m) promovido(s) e/ou participe(m):

- **7111 - IVISA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA - EPP.**

Observações:

- a) Os dados supra referem-se a situação da pessoa jurídica e de seus responsáveis técnicos na presente data.
- b) A presente Certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos nela contidos e desde que não represente a situação correta ou atualização do registro.

Certidão expedida gratuitamente, via Internet, com base na Portaria AD número 52 – Crea-DF, de 03 de março de 2008.

Emitida às **14:18:34** hs do dia **09/04/2019** (hora e data de Brasília).

Código de controle da certidão: **02F1B51514**



A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página do Crea-DF na Internet, no endereço <http://www.creadf.org.br>, item Empresas → Autenticidade de Certidão.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF**

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 6311/2019-INT**  
Validade até: 31/03/2020

Nome: **SERGIO RICARDO PAES RIOS**

RNP: **2003445544**

CPF: **182.742.007-30**

Registro: **33897/D-RJ**

Data do Registro: **16/01/1978**

Visto: **2913/V**

Data do Visto: **08/03/1979**

Título(s): **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Instituição Ensino: **INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA**

Data Diplomação: **16/12/1977**

Atribuições: **DEC 23569/33 ART 33 (FGHIJ)**  
**RES 026/43 (AREA ELETRICIDADE)**

Certificamos que o profissional supra se encontra registrado no Crea-DF, nos termos da Lei Federal n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda, em face do estabelecido no art. 63 da referida lei, que o profissional mencionado não se encontra em débito com este Conselho.

A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos.

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

Certidão expedida gratuitamente, via internet, com base na Portaria AD número 52 - Crea-DF, de 03 de março de 2008.

Emitida às **15:16:29** hs do dia **03/04/2019** (hora e data de Brasília).

Código de controle da certidão: **052D754989**



A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página do Crea-DF na Internet, no endereço <http://www.creadf.org.br>, item Profissionais→Consulta Autenticidade→Autenticidade CRQ.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 6377/2019-INT  
Validade até: 31/03/2020

Nome: **CLOVIS AUGUSTO IGNACIO**

RNP: **0708184359**

CPF: **499.022.537-68**

Registro: **9709/D-DF**

Data do Registro: **01/12/1997**

Título(s): **ENGENHEIRO MECANICO E DE ARMAMENTO**

Instituição Ensino: **INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA**

Data Diplomação: **14/12/1987**

Atribuições: **RES 218/73 ART 12**

Certificamos que o profissional supra se encontra registrado no Crea-DF, nos termos da Lei Federal n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda, em face do estabelecido no art. 63 da referida lei, que o profissional mencionado não se encontra em débito com este Conselho.

A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos.

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

Certidão expedida gratuitamente, via internet, com base na Portaria AD número 52 - Crea-DF, de 03 de março de 2008.

Emitida às **10:54:33** hs do dia **04/04/2019** (hora e data de Brasília).

Código de controle da certidão: **0201D39273**



A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página do Crea-DF na Internet, no endereço <http://www.creadf.org.br>, item Profissionais→Consulta Autenticidade→Autenticidade CRQ.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF**

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 7727/2019-INT**  
Validade até: 31/03/2020

Nome: **JAIRO JOSE COURA**

RNP: **1401089801**

CPF: **139.324.466-15**

Registro: **20244/D-MG**

Data do Registro: **17/11/1981**

Título(s): **ENGENHEIRO DE OPERAÇÃO - ELETROTECNICA E ENGENHEIRO MECANICO**

Instituição Ensino: **INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE GOVERNADOR VALADARES**

Data Diplomação: **01/01/1981**

Atribuições: **RES 218/73 ART 22**  
**RES 218/73 ART 12**

Certificamos que o profissional supra se encontra registrado no Crea-DF, nos termos da Lei Federal n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda, em face do estabelecido no art. 63 da referida lei, que o profissional mencionado não se encontra em débito com este Conselho.

A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos.

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

Certidão expedida gratuitamente, via internet, com base na Portaria AD número 52 - Crea-DF, de 03 de março de 2008.

Emitida às **09:54:04** hs do dia **20/04/2019** (hora e data de Brasília).

Código de controle da certidão: **0548D35644**



A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página do Crea-DF na Internet, no endereço <http://www.creadf.org.br>, item Profissionais→Consulta Autenticidade→Autenticidade CRQ.

### A CARTEIRA PROFISSIONAL

Por menos que pareça e por mais trabalho que dê ao interessado, a carteira profissional é um documento indispensável à proteção do trabalhador.

Elemento de qualificação civil e de habilitação profissional, a carteira representa também título originário para a colocação, para a inscrição sindical e, ainda, um instrumento prático do contrato Individual de trabalho.

A carteira, pelos lançamentos que recebe, configura a história de uma vida. Quem a examinar, logo verá se o portador é um temperamento aquilietado ou versátil; se ama a profissão escolhida ou ainda não encontrou a própria vocação; se andou de fábrica em fábrica, como uma abelha, ou permaneceu no mesmo estabelecimento, subindo a escala profissional. Pode ser um padrão de honra. Pode ser uma advértência.

(a) Alexandre Marcondes Filho



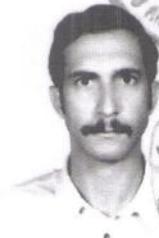
MINISTÉRIO DO TRABALHO  
SECRETARIA DE EMPREGO E SALÁRIO

CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL



485

Série.....



837

rolegar Direito

98811

Número.....



ASSINATURA DO PORTADOR

*Assinatura manuscrita*

QUALIFICAÇÃO CIVIL

Nome Sérgio Ricardo Paes  
Rio  
 Loc. Nasc. Rio de Janeiro  
 Est. Rio de Janeiro Data 10/02/1948  
 Filiação Orlando Paes e Maria  
Christina Paes Rio  
 Est. Civil casado Doc. N° 12.706  
 Fls. 107 Liv. B043 Reg. Civil 2ª Circ.  
 Outro doc. ....  
 Situação Militar: Doc. Ministério do Exército  
 N° 18-319597-B Orgão Serv. G. do Ex. Est. do Rio  
 Naturalizado Dec. N° ..... Em ...../...../.....

ESTRANGEIROS

Chegada ao Brasil em .....  
 Doc. Ident. N° ..... Exp. em ...../...../.....  
 Estado .....  
 Obs. Rua General Paes de Melo  
8 - Bloco Capit. 1503 - Botafogo  
 Data Emissão 12/03/76 DRT 19 Bot

Assinatura do Funcionário  
amat 2315768

ALTERAÇÕES DE IDENTIDADE  
(Com relação nome, est. civil e data nasc.)

Nome .....  
 Doc. ....  
 Nome .....  
 Doc. ....  
 Nome .....  
 Doc. ....  
 Est. Civil .....  
 Doc. ....  
 Est. Civil .....  
 Doc. ....  
 Nascimento .....  
 Doc. ....

Empregador INSCRIÇÃO NO CNPJ

07.013.943/0001-06

Rua MÚLTIPLA PREST. DE SERVIÇOS

Município E REFORMAS LTDA

Esp. do estabelecimento QD 01 CONJ. H LOTE 59 SRL

Cargo Eng. Eletricista PLANALTINA - DF

CEP: 73.350-108 nº

Data admissão 05 de JANEIRO de 2013

Registro nº Fis/Ficha

Remuneração especificada R\$ 4.100,00 (QUATRO MIL E CEM REAIS)

[Signature] Ass. do empregador ou a rogo c/ test.

1º

2º

Data saída de de 19

Ass. do empregador ou a rogo c/ test.

1º

2º

Empregador

Rua Nº

Município Est.

Esp. do estabelecimento

Cargo

C.B.O. nº

Data admissão de de 19

Registro nº Fis/Ficha

Remuneração especificada

Ass. do empregador ou a rogo c/ test.

1º

2º

Data saída de de 19

Ass. do empregador ou a rogo c/ test.

1º

2º



# Múltipla

CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA - EPP

À  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UnB  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - INFRA/UnB

REF.: Regime Diferenciado de Contratação N° 009/2019 - INFRA/UnB

**ANEXO VII**  
**CARTA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**Prezados Senhores:**

Em cumprimento aos ditames editalícios, utilizamo-nos da presente para submeter à apreciação de V. Sas. os documentos abaixo discriminados, necessários para a licitação referenciada:

CONTRATO SOCIAL;  
BALANÇO PATRIMONIAL;  
CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO;  
CERTIDÕES;  
DECLARAÇÕES;  
INSCRIÇÃO ESTADUAL;  
CNPJ;  
CREA PJ E PROFISSIONAIS;  
ANUÊNCIA E CONTRATOS PROFISSIONAIS.

Declaramos, sob as penalidades cabíveis, a inexistência de fato impeditivo de habilitação, e que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições constantes no Edital e em seus anexos.

Declaramos sob pena da lei, em especial do Art. 9º da Lei 8.666/93 c/c o Capítulo IV da retro - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DA TUTELA JUDICIAL, que nossos diretores; responsáveis legais ou técnicos; membros do conselho técnicos, consultivo, deliberativo ou administrativo; ou sócios, não são empregados ou ocupantes de cargo comissionado da UnB, bem como nossa Empresa não está incurso em nenhum dos impedimentos elencados no subitem 6.2 do Edital da Licitação em epígrafe.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato, no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Teodorico Fernandes Araujo Neto, Carteira de Identidade n°. 3396894 SSP/DF expedida em 20/06/2012, Órgão Expedidor SSP/DF, CPF n° 003.820.951-97, Fone n° (061) 98537-0184, E-mail [multipla.conserv@gmail.com](mailto:multipla.conserv@gmail.com), como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

Brasília/DF, 30 de setembro de 2019.

  
TEODORICO FERNANDES A. NETO - Sócio Diretor  
CPF n° 003.820.951-97  
RG n° 3.396.894/SSP-DF



# Múltipla

CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA - EPP

À  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UnB  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - INFRA/UnB

REF.: Regime Diferenciado de Contratação N° 009/2019 - INFRA/UnB

## DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES DE PECULIARIDADES

Á empresa Múltipla Construções e Serviços Ltda, CNPJ n° 07.013.943/0001-06, sediada SOF Norte, Quadra 04, Conjunto “A”, Lote 10, Sobreloja 46, Brasília-DF CEP: 70.634-410, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) Teodorico Fernandes Araújo Neto, portador(a) do RG n° 3.396.894 SSP/DF e do CPF n° 003.820.951-97, declara, sob as penalidades da lei, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à execução do objeto, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras.

Brasília/DF, 30 de setembro de 2019.

  
TEODORICO FERNANDES A. NETO - Sócio Diretor  
CPF n° 003.820.951-97  
RG n° 3.396.894/SSP-DF

  
FÁBIO DOS SANTOS MAIA  
CREA n° DF 18562/D  
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho



# Múltipla

CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA - EPP

À  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UnB  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - INFRA/UnB

REF.: Regime Diferenciado de Contratação Nº 009/2019 - INFRA/UnB

## DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO

A empresa **Múltipla Construções e Serviços Ltda**, CNPJ nº 07.013.943/0001-06, sediada SOF Norte, Quadra 04, Conjunto “A”, Lote 10, Sobreloja 46, Brasília-DF CEP: 70.634-410, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) **Teodorico Fernandes Araújo Neto**, portador(a) do RG nº 3.396.894 SSP/DF e do CPF nº 003.820.951-97, **DECLARA** sob as penalidades cabíveis, de inexistência de fatos supervenientes impeditivos para a habilitação o presente certame, conforme artigo 32, ST, da Lei nº 8.666, de 1993.

Brasília/DF, 30 de setembro de 2019.

  
TEODORICO FERNNANDES A. NETO - Sócio Diretor  
CPF nº 003.820.951-97  
RG nº 3.396.894/SSP-DF



# Múltipla

CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA - EPP

À  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UnB  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - INFRA/UnB

REF.: Regime Diferenciado de Contratação N° 009/2019 - INFRA/UnB

## DECLARAÇÃO

A empresa **Múltipla Construções e Serviços Ltda**, CNPJ n° 07.013.943/0001-06, sediada **SOF Norte, Quadra 04, Conjunto "A", Lote 10, Sobreloja 46, Brasília-DF CEP: 70.634-410**, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) **Teodorico Fernandes Araújo Neto**, portador(a) do RG n° 3.396.894 SSP/DF e do CPF n° 003.820.951-97, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei n° 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei n° 9.854, de 27 de outubro de 1999, regulamentada pelo Decreto n° 4.358, de 05 de setembro de 2002, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz (S)

Brasília/DF, 30 de setembro de 2019.

  
TEODORICO FERNANDES A. NETO - Sócio Diretor  
CPF n° 003.820.951-97  
RG n° 3.396.894/SSP-DF



À  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UnB  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - INFRA/UnB

REF.: Regime Diferenciado de Contratação Nº 009/2019 - INFRA/UnB

## DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA

Múltipla Construções e Serviços Ltda, CNPJ nº 07.013.943/0001-06, sediada SOF Norte, Quadra 04, Conjunto “A”, Lote 10, Sobreloja 46, Brasília-DF CEP: 70.634-410, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) Teodorico Fernandes Araújo Neto, portador(a) do RG nº 3.396.894 SSP/DF e do CPF nº 003.820.951-97, Declaração seu enquadramento como Microempresa – ME, Empresa de Pequeno Porte – EPP ou Cooperativa equiparada – COOP, nos termos do art. 34 da Lei n. 1 1.488, de 2007 apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar n. 123, de 2006.

Brasília/DF, 30 de setembro de 2019.

  
TEODORICO FERNANDES A. NETO - Sócio Diretor  
CPF nº 003.820.951-97  
RG nº 3.396.894/SSP-DF



# Múltipla

CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA - EPP

À  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UnB  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - INFRA/UnB

REF.: Regime Diferenciado de Contratação N° 009/2019 - INFRA/UnB

## DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

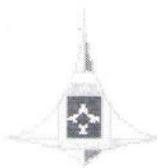
Prezados Senhores,

**Teodorico Fernandes Araújo Neto**, portador(a) do RG n° 3.396.894 SSP/DF e do CPF n° 003.820.951-97, como representante devidamente constituído como sócio-diretor da empresa **Múltipla Construções e Serviços Ltda**, CNPJ n° 07.013.943/0001-06, sediada SOF Norte, Quadra 04, Conjunto “A”, Lote 10, Sobreloja 46, Brasília-DF CEP: 70.634-410 doravante denominado Licitante, para fins do disposto no subitem 9.11.5 do Edital do Regime Diferenciado de Contratação N° 009/2019 - INFRA/UnB, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente pela Licitante, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Regime Diferenciado de Contratação N° 009/2019 - INFRA/UnB, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada ou, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Regime Diferenciado de Contratação N° 009/2019 - INFRA/UnB, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do Regime Diferenciado de Contratação N° 009/2019 - INFRA/UnB, quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Regime Diferenciado de Contratação N° 009/2019 - INFRA/UnB antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou, discutido com ou recebido de qualquer integrante da Universidade de Brasília - UnB antes da abertura oficial das propostas; e
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Brasília/DF, 30 de setembro de 2019.

  
TEODORICO FERNANDES A. NETO - Sócio Diretor  
CPF n° 003.820.951-97  
RG n° 3.396.894/SSP-DF



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA  
CADASTRO FISCAL DO DISTRITO FEDERAL  
**COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO  
NO CADASTRO FISCAL DO DISTRITO FEDERAL -  
DIF**

CF/DF <b>07.459.901/001-40</b>	CPF/CNPJ <b>07.013.943/0001-06</b>
Data da Concessão da Inscrição <b>29/09/2004</b>	

Denominação social <b>MULTIPLA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA EPP</b>			
Título do Estabelecimento - Nome Fantasia <b>MULTIPLA REFORMA</b>			
Natureza Jurídica/Tipo de Contribuinte <b>SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA</b>			
Qualificação do Contribuinte <b>ISS E ICMS</b>		FAC - Número do Protocolo <b>969-57646/42</b>	
Regime de Tributação do ISS <b>SIMPLES NACIONAL</b>	Faixa do ISS <b>XX</b>	Data de enquadramento no ISS <b>01/01/2016</b>	
Regime de Tributação do ICMS <b>SIMPLES NACIONAL</b>	Faixa do ICMS <b>XX</b>	Data de enquadramento no ICMS <b>01/01/2016</b>	
Descrição Atividade Econômica do ISS <b>SERVICOS DE ENGENHARIA</b>	Código da Atividade - ISS <b>M7112-0/00-00</b>	Data de Início de Atividade - ISS <b>20/08/2004</b>	
Descrição da Atividade Econômica do ICMS <b>COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO</b>	Código da Atividade - ICMS <b>G4742-3/00-00</b>	Data de Início de Atividade - ICMS <b>28/03/2014</b>	
Endereço <b>SOF NORTE QUADRA 04 CONJ A LOTE 10 SOBRELOJA 46</b>			
Bairro <b>SOF NORTE</b>	Cidade <b>BRASILIA</b>	UF <b>DF</b>	CEP <b>70.634-410</b>
Situação Cadastral <b>INSCRICAO ATIVA CONDICIONAL</b>	Data <b>28/12/2016</b>		

Este documento foi emitido no dia 28/12/2016 às 09:56:39 na Internet pelo portal Agênci@Net e poderá ser reimpresso no endereço <http://www.fazenda.df.gov.br/agencianet/publica/LoginImprimirdif.asp>



# Múltipla

CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS  
CARTA PROPOSTA

Brasília/DF, 30 de setembro de 2019.

À UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UnB SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - INFRA/UnB

REF.: Regime Diferenciado de Contratação N.º 009/2019 - INFRA/UnB

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta de preços, para execução, no regime de empreitada por preço global, da obra de reforma do Pavilhão Anísio Teixeira - PAT - para adequação às normas vigentes do CBMDF, localizado no Campus Universitário Darcy Ribeiro, da Universidade de Brasília, em BrasíliaDF, relava à Regime Diferenciado de Contratação N.º 009/2019 - INFRA/UnB.

Nesta oportunidade, declaramos que:

1. O BDI considerado em nossos preços propostos é de BDI 26,93% cuja composição detalhada é apresentada em anexo a esta Carta Proposta;
2. O levantamento dos quantitativos de serviços foi elaborado de acordo com os projetos e especificações fornecidas no presente Edital, responsabilizando-nos pela total execução das obras pelo preço global apresentado, inclusive quanto a esclarecimentos divulgados na forma definida no subitem 1.1 deste Edital;
3. Concordamos com a adequação do projeto que integra este Edital e que as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, 10% (dez por cento) do valor do contrato (Decreto 7.581/2011, §4, inciso III, art. 42);
4. Em nossos preços propostos estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, ferramentas, fretes, ensaios e controles tecnológicos, transportes, carga, descarga, armazenagem, vigilância, logística, manutenção, conservação, instalação, supervisão, gerenciamento, operação, processamento, tratamento, combustíveis, despesas junto a concessionárias públicas (água, energia, gás, telefone, esgoto), mão de obra especializada ou não, seguros em geral, garantias, encargos financeiros, riscos, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunística do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, emolumentos, multas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como o seu lucro, conforme especificações constantes do Edital, sem que caiba, em qualquer caso, qualquer po de pleito ao contratante com a alegação de que alguma parcela do custo foi omida.
5. O preço global constante do nosso orçamento para a execução das obras relativas ao presente edital é de R\$ **260.000,00 (Duzentos e sessenta mil reais)**;
6. O prazo de validade da nossa proposta de preços é de **60 (sessenta) dias corridos**, contados a partir da data de apresentação da ultima proposta válida;
7. O prazo de execução integral das obras é de **60 (Sessenta) dias**, contados a partir da data estabelecida na “Ordem de Execução de Obras e Serviços” emida pela INFRA/UnB;
8. Caso a licitante seja a vencedora do certame, o pagamento deverá ser efetuado através da seguinte conta:



# Múltipla

CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS

Dados Bancários: C/C n.º 800715-2, Ag: 1004-9 - Banco do Brasil

Informamos, outrossim, que estamos encaminhando em anexo os seguintes elementos, devidamente assinados por representante legal e por engenheiro ou arquiteto ou profissional habilitado:

1. Planilha Orçamentária com preços unitários e totais para execução dos serviços, expressos em Reais, com BDI incluso no preço total, preenchida e assinada, em papel e em CD-ROM;
2. Detalhamento dos itens que compõem o BDI declarado, observando o disposto no subitem 13.2.1;
3. Detalhamento da composição dos encargos sociais e as composições analíticas de custo unitário dos itens de serviços constantes da planilha orçamentária;
4. Cronograma Físico-Financeiro de execução, dentro do prazo estipulado pela firma, organizado por etapas e por itens.

Atenciosamente,

  
TEODORICO FERNANDES A. NETO - Sócio Diretor  
CPF n.º 003.820.951-97  
RG n.º 3.396.894/SSP-DF

  
FÁBIO DOS SANTOS MAIA  
CREA n.º DF 18562/D  
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho



À UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UnB SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - INFRA/UnB

REF.: Regime Diferenciado de Contratação N.º 009/2019 - INFRA/UnB

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
Nº DA OS / OFB:	OS 03
NOME DO PROJETO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
DATA:	29/08/2019
VERSÃO:	R04
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	60 DIAS

### Cálculo do BDI\* (Benefícios e Despesas Indiretas)

Descrição	Valores Referenciais adotado pela UNB**
Administração Central (AC)	4,00%
Despesas Financeiras (DF)	1,23%
Seguros (S)	0,40%
Onus Garantias (G)	0,40%
Impostos (I)	9,15%
PIS ***	0,65%
COFINS ***	3,00%
CPRB ***	4,50%
ISS ***	1,00%
Lucro Bruto (L)	7,40%
Riscos e Imprevistos (R)	1,27%
<b>BDI</b>	<b>26,93%</b>

### Fórmula do BDI

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

### Observações

\* O cálculo do BDI segue a metodologia estabelecida na Resolução do Decanato de Administração N°0013/2016

\*\* Valores Referenciais dados pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.

\*\*\* Os valores de D1, D2 e D3 considerados na fórmula foram obtidos a partir da Resolução do Decanato de Administração N°0013/2016

\*\*\*\* Conforme orientações do TCU, publicadas no guia ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS, a CPRB (Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta) deve ser incluída no cálculo do BDI de orçamentos que consideram a desoneração da folha de pagamentos.

  
TEODORICO FERNNANDES A. NETO - Sócio Diretor  
CPF n° 003.820.951-97  
RG n° 3.396.894/SSP-DF

  
FÁBIO DOS SANTOS MAIA  
CREA n° DF 18562/D  
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho



À UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UnB SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - INFRA/UnB

REF.: Regime Diferenciado de Contratação N.º 009/2019 - INFRA/UnB

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
Nº DA OS / OFB:	0S 03
NOME DO PROJETO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
DATA:	29/08/2019
VERSÃO:	R04
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	60 DIAS

### Cálculo do BDI DIFERENCIADO\*

Descrição	Valores Referenciais adotado pela UNB**
Administração Central (AC)	3,45%
Despesas Financeiras (DF)	0,85%
Seguros (S)	0,00%
Onus Garantias (G)	0,48%
Impostos (I)	8,15%
PIS ***	0,65%
COFINS ***	3,00%
CPRB ***	4,50%
ISS ***	0,00%
Lucro Bruto (L)	5,11%
Riscos e Imprevistos (R)	0,85%
<b>BDI</b>	<b>20,93%</b>

### Fórmula do BDI

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

### Observações

\* O cálculo do BDI segue a metodologia estabelecida na Resolução do Decanato de Administração Nº0013/2016

\*\* Valores Referenciais dados pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.

\*\*\* Os valores de D1, D2 e D3 considerados na fórmula foram obtidos a partir da Resolução do Decanato de Administração Nº0013/2016

\*\*\*\* Conforme orientações do TCU, publicadas no guia ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS, a CPRB (Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta) deve ser incluída no cálculo do BDI de orçamentos que consideram a desoneração da folha de pagamentos.

  
TEODORICO FERNANDES A. NETO - Sócio Diretor  
CPF n° 003.820.951-97  
RG n° 3.396.894/SSP-DF

  
FÁBIO DOS SANTOS MAIA  
CREA n° DF 18562/D  
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho



À UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UnB SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - INFRA/UnB  
REF.: Regime Diferenciado de Contratação N.º 009/2019 - INFRA/UnB

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	<b>PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA</b>
Nº DA OS / OFB:	<b>0S 03</b>
NOME DO PROJETO:	<b>PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA</b>
DATA:	<b>29/08/2019</b>
VERSÃO:	<b>R04</b>
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	<b>60 DIAS</b>

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE ITENS DE SERVIÇOS	
Descrição	Percentuais
<b>IRRF</b>	1,50%
<b>PIS</b>	0,65%
<b>COFINS</b>	3,00%
<b>CSLL</b>	1,00%

  
TEODORICO FERNNANDES A. NETO - Sócio Diretor  
CPF n.º 003.820.951-97  
RG n.º 3.396.894/SSP-DF

  
FÁBIO DOS SANTOS MAIA  
CREA n.º DF 18562/D  
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho



# Múltipla

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Universidade de Brasília

À UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UnB SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - INFRA/UnB

REF.: Regime Diferenciado de Contratação N.º 009/2019 - INFRA/UnB

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
Nº DA OS / OFB:	OS 03
NOME DO PROJETO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
DATA:	29/08/2019
VERSÃO:	R04
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	60 DIAS

### ORÇAMENTO RESUMIDO

Item	Descrição	TOTAL GERAL COM BDI	INCIDÊNCIA (%)
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.980,46	12,68%
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 19.057,68	7,33%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R\$ 19.825,21	7,63%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 1.089,32	0,42%
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R\$ 101.277,47	38,95%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 58.770,27	22,60%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.985,23	2,30%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 18.493,93	7,11%
12.00.000	LIGAÇÃO DEFINITIVA	R\$ 2.520,43	0,97%
<b>Total:</b>		<b>R\$ 260.000,00</b>	<b>100,00%</b>
Base preços - SINAPI -DF: Dezembro/2018; CPOS: Novembro/2018; SEDOP e FDE: Outubro/2018; ORSE: Setembro/2018; SUDECAP: Agosto/2018; SBC: Dezembro/2018 - Desonerado;		R\$ 260.000,00	100,00%

  
TEODORICO FERNANDES A. NETO - Sócio Diretor  
CPF n° 003.820.951-97  
RG n° 3.396.894/SSP-DF

  
FÁBIO DOS SANTOS MAIA  
CREA n° DF 18562/D  
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho



# Múltipla

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



À UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UnB SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - INFRA/UnB  
REF.: Regime Diferenciado de Contratação N.º 009/2019 - INFRA/UnB

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
Nº DA OS / OFB:	0S 03
NOME DO PROJETO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
DATA:	29/08/2019
VERSÃO:	R04
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	60 DIAS

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

R04

26,93%

20,93%

02.00.000

### SERVIÇOS PRELIMINARES

Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
<b>02.01.000</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>R\$ 24.084,14</b>	<b>R\$ 4.769,85</b>	<b>R\$ 1.333,00</b>	<b>R\$ 30.186,99</b>
<b>02.01.100</b>		<b>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>							
02.01.107		SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.107.01	02.001.0001.S.CBR.RJ	Mobilização e desmobilização de pessoal, materiais e equipamentos	1,00	un	R\$ 2.555,81	R\$ 2.555,81	R\$ 688,40		R\$ 3.244,21
02.01.107.02	SINAPI 97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	80,00	m	R\$ 12,39	R\$ 991,03	R\$ 266,93		R\$ 1.257,96
02.01.107.03	SINAPI 00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	80,00	m/mês	R\$ 10,35	R\$ 828,16	R\$ 223,06		R\$ 1.051,22
02.01.107.04	SINAPI 00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	2,00	mês	R\$ 435,65	R\$ 871,29	R\$ 234,68		R\$ 1.105,97
02.01.107.05	SINAPI 00010778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	2,00	mês	R\$ 544,56	R\$ 1.089,12	R\$ 293,35		R\$ 1.382,47
02.01.107.06	SINAPI 88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	un	R\$ 500,04	R\$ 500,03	R\$ 134,68		R\$ 634,71
<b>02.01.200</b>		<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>							
02.01.201	SINAPI 89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	35,00	M	R\$ 5,51	R\$ 192,93	R\$ 51,96		R\$ 244,89
02.01.202	SINAPI 89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	35,00	M	R\$ 33,89	R\$ 1.186,00	R\$ 319,44		R\$ 1.505,44
<b>02.01.400</b>		<b>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>							
02.01.401		Tapumes							
02.01.401.01	02.001.0002.S.CBR.RJ	INSTALAÇÃO DE TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	189,45	m²	R\$ 29,79	R\$ 5.643,71	R\$ 1.520,12		R\$ 7.163,83
02.01.401.02	02.001.0003.S.CBR.RJ	FORNECIMENTO DE TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	189,45	m²	R\$ 11,24	R\$ 2.129,41		R\$ 445,00	R\$ 2.574,41
02.01.401.03	SINAPI 85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	183,00	m²	R\$ 17,10	R\$ 3.128,96	R\$ 842,78		R\$ 3.971,74
02.01.404		Placas							
02.01.404.01	02.001.0004.S.CBR.RJ	INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	16,65	m²	R\$ 43,36	R\$ 721,94	R\$ 194,45		R\$ 916,39
02.01.404.02	02.001.0005.S.CBR.RJ	FORNECIMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	16,65	m²	R\$ 255,00	R\$ 4.245,75		R\$ 888,00	R\$ 5.133,75
<b>02.02.000</b>		<b>DEMOLIÇÃO</b>				<b>R\$ 2.200,72</b>	<b>R\$ 592,75</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 2.793,47</b>
<b>02.02.330</b>		<b>Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes de demolição</b>							
02.02.330.01	SINAPI 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	37,69	m³	R\$ 15,24	R\$ 574,52	R\$ 154,74		R\$ 729,26
02.02.330.02	SINAPI 97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	1130,70	M3XKM	R\$ 1,33	R\$ 1.502,15	R\$ 404,60		R\$ 1.906,75
<b>02.02.340</b>		<b>Remoções gerias</b>							



# Múltipla

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

02.02.340.01	SINAPI 85184	REMOÇÃO DE GRAMA EM PLACAS	40,28	m <sup>2</sup>	R\$ 3,08	R\$ 124,05	R\$ 33,41	R\$ 157,46				
<b>02.03.000</b>		<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>										
<b>03.00.000</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI			
<b>03.01.000</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>R\$ 11.435,91</b>	<b>R\$ 3.080,18</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 14.516,09</b>
<b>03.01.340</b>		<b>Sapatas isoladas</b>										
03.01.341		Formas										
03.01.341.01	SINAPI 96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	4,42	m <sup>2</sup>	R\$ 84,70	R\$ 374,36	R\$ 100,83		R\$ 475,19			
03.01.342		Armadura										
03.01.342.01	SINAPI 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	3,40	kg	R\$ 10,61	R\$ 36,07	R\$ 9,71		R\$ 45,78			
03.01.342.02	SINAPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	12,20	kg	R\$ 8,94	R\$ 109,03	R\$ 29,36		R\$ 138,39			
03.01.342.03	SINAPI 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	15,50	kg	R\$ 7,32	R\$ 113,38	R\$ 30,53		R\$ 143,91			
03.01.343		Concreto										
03.01.343.01	SINAPI 96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	0,08	m <sup>3</sup>	R\$ 373,70	R\$ 29,89	R\$ 8,05		R\$ 37,94			
03.01.343.02	04.002.0001.S.CBR.DF	Concretagem Fck=25MPA	0,38	m <sup>3</sup>	R\$ 296,56	R\$ 112,69	R\$ 30,35		R\$ 143,04			
<b>03.01.360</b>		<b>"Radier"</b>										
03.01.361		Formas										
03.01.361.01	SINAPI 97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	18,25	m <sup>2</sup>	R\$ 73,05	R\$ 1.333,18	R\$ 359,09		R\$ 1.692,27			
03.01.362		Armadura										
03.01.362.01	SINAPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	64,4	kg	R\$ 8,94	R\$ 575,56	R\$ 155,02		R\$ 730,58			
03.01.362.02	SINAPI 96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM.	569	kg	R\$ 5,56	R\$ 3.166,04	R\$ 852,77		R\$ 4.018,81			
03.01.363		Concreto										
03.01.363.01	SINAPI 96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS	0,67	m <sup>3</sup>	R\$ 358,30	R\$ 240,06	R\$ 64,65		R\$ 304,71			
03.01.363.02	04.002.0002.S.CBR.DF	Concretagem Fck=25MPA	15,68	m <sup>3</sup>	R\$ 278,53	R\$ 4.367,35	R\$ 1.176,34		R\$ 5.543,69			
03.01.363.03	SINAPI 90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	0,97	m <sup>3</sup>	R\$ 271,12	R\$ 262,98	R\$ 70,83		R\$ 333,81			
<b>03.01.370</b>		<b>Escavação</b>										
03.01.373.01	SINAPI 96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	20,71	m <sup>3</sup>	R\$ 26,60	R\$ 550,80	R\$ 148,35		R\$ 699,15			
03.01.373.02	SINAPI 97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	14,00	m <sup>2</sup>	R\$ 1,92	R\$ 26,93	R\$ 7,25		R\$ 34,18			
03.01.373.03	SINAPI 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	2,40	m <sup>3</sup>	R\$ 57,33	R\$ 137,59	R\$ 37,05		R\$ 174,64			
<b>03.02.000</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>							<b>R\$ 2.542,85</b>	<b>R\$ 684,82</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 3.227,67</b>
<b>03.02.100</b>		<b>Concreto Armado</b>										
<b>03.02.110</b>		<b>Pilares</b>										
03.02.110.01		Formas										





# Múltipla

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

03.02.110.01.01	SINAPI 92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	7,10	m²	R\$ 65,11	R\$ 462,31	R\$ 124,52	R\$ 586,83
03.02.110.02		<b>Armadura</b>						
03.02.110.02.01	SINAPI 92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	24,50	kg	R\$ 7,26	R\$ 177,74	R\$ 47,87	R\$ 225,61
03.02.110.02.02	SINAPI 92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	9,80	kg	R\$ 10,68	R\$ 104,66	R\$ 28,19	R\$ 132,85
03.02.110.03		<b>Concreto</b>						
03.02.110.03.01	SINAPI 92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,35	m³	R\$ 359,63	R\$ 125,87	R\$ 33,90	R\$ 159,77
03.02.120		<b>Vigas</b>						
03.02.121		<b>Baldrame</b>						
03.02.121.01		<b>Formas</b>						
03.02.121.01.01	SINAPI 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	4,20	m²	R\$ 41,98	R\$ 176,30	R\$ 47,48	R\$ 223,78
03.02.121.02		<b>Armadura</b>						
03.02.121.02.01	SINAPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	11,30	kg	R\$ 8,94	R\$ 100,99	R\$ 27,20	R\$ 128,19
03.02.121.02.02	SINAPI 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	8,40	kg	R\$ 7,32	R\$ 61,44	R\$ 16,54	R\$ 77,98
03.02.121.02.03	SINAPI 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	6,90	kg	R\$ 10,61	R\$ 73,21	R\$ 19,71	R\$ 92,92
03.02.121.03		<b>Concreto</b>						
03.02.121.03.01	04.002.0003.S.CBR.DF	Concretagem Fck=25MPA	0,25	m³	R\$ 291,94	R\$ 72,98	R\$ 19,65	R\$ 92,63
03.02.121.04		<b>Impermeabilização</b>						
03.02.121.04.01	SINAPI 74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	5,22	m²	R\$ 7,37	R\$ 38,45	R\$ 10,35	R\$ 48,80
03.02.122		<b>Cobertura</b>						
03.02.122.01		<b>Formas</b>						
03.02.122.01.01	SINAPI 92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	2,10	m²	R\$ 73,26	R\$ 153,84	R\$ 41,43	R\$ 195,27
03.02.122.02		<b>Armadura</b>						
03.02.122.02.01	SINAPI 92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	11,80	kg	R\$ 8,94	R\$ 105,45	R\$ 28,40	R\$ 133,85
03.02.122.02.02	SINAPI 92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	8,90	kg	R\$ 7,26	R\$ 64,57	R\$ 17,39	R\$ 81,96
03.02.122.02.03	SINAPI 92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	6,90	kg	R\$ 10,68	R\$ 73,69	R\$ 19,84	R\$ 93,53
03.02.122.03		<b>Concreto</b>						
03.02.122.03.01	04.002.0004.S.CBR.DF	Concretagem Fck=25MPA	0,25	m³	R\$ 289,91	R\$ 72,47	R\$ 19,51	R\$ 91,98



# Múltipla

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

03.02.130		Lajes								
03.02.131		Formas								
03.02.131.01	SINAPI 92485	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	2,55	m²	R\$ 89,55	R\$ 228,34	R\$ 61,50	R\$ 289,84		
03.02.132		Armadura								
03.02.132.01	SINAPI 92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	31,10	kg	R\$ 8,12	R\$ 252,46	R\$ 67,99	R\$ 320,45		
03.02.133		Concreto								
03.02.133.01	SINAPI 99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPa, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO.	0,73	m³	R\$ 271,35	R\$ 198,08	R\$ 53,35	R\$ 251,43		
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS					R\$ 1.035,12	R\$ 278,80	R\$ 0,00	R\$ 1.313,92
03.03.100		Estrutura Metálica Completa			kg	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
03.03.300		Dispositivos de ligação								
03.03.303		Chumbadores								
03.03.303.01	05.002.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Chumbador J 20 mm L=700 mm	24,00	un	43,13	R\$ 1.035,12	R\$ 278,80	R\$ 1.313,92		
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO								
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI	
04.01.000		ARQUITETURA					R\$ 8.666,65	R\$ 2.334,24	R\$ 0,00	R\$ 11.000,89
04.01.100		Paredes								
04.01.102		de alvenaria de tijolos furados de barro								
04.01.102.01	SINAPI 87489	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.	22,63	m²	R\$ 31,50	R\$ 712,95	R\$ 192,03	R\$ 904,98		
04.01.126		Encunhamento, Vergas e Contravergas								
04.01.126.01	SINAPI 93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	2,00	m	R\$ 36,84	R\$ 73,68	R\$ 19,84	R\$ 93,52		
04.01.126.02	SINAPI 93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	4,80	m	R\$ 39,54	R\$ 189,77	R\$ 51,11	R\$ 240,88		
04.01.126.03	SINAPI 93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	5,40	m	R\$ 38,45	R\$ 207,62	R\$ 55,92	R\$ 263,54		
04.01.126.04	SINAPI 93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER.	11,56	m	R\$ 3,94	R\$ 45,57	R\$ 12,27	R\$ 57,84		
04.01.200		Esquadrias								
04.01.210		Caixilho fixo de ferro em chapa maciça								
04.01.210.01	ESQV.000010	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA - 60X210CM - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, DUAS DEMÃOS	2,00	un	601,83	R\$ 1.203,66	R\$ 324,20	R\$ 1.527,86		
04.01.210.02	SINAPI 85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	1,44	m²	R\$ 370,13	R\$ 532,98	R\$ 143,55	R\$ 676,53		
04.01.210.03	SINAPI 95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	1,44	m²	R\$ 103,84	R\$ 149,52	R\$ 40,27	R\$ 189,79		
04.01.500		Revestimentos								
04.01.510		Revestimentos de pisos								
04.01.511		Cimentados								



# Múltipla

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

04.01.511.01	PISO.000008	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	33,45	m²	R\$ 19,52	R\$ 652,94	R\$ 175,86	R\$ 828,80	
04.01.528		Contrapiso e regularização da base							
04.01.528.01	SINAPI 87620	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFÍCIES - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	40,28	m²	R\$ 20,29	R\$ 817,28	R\$ 220,13	R\$ 1.037,41	
<b>04.01.530</b>		<b>Revestimentos de paredes</b>							
04.01.531		Chapisco							
04.01.531.01	SINAPI 87905	CHAPISCO - EXTERNO - APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	20,67	m²	R\$ 5,34	R\$ 110,37	R\$ 29,72	R\$ 140,09	
04.01.531.02	SINAPI 87878	CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	23,16	m²	R\$ 2,75	R\$ 63,73	R\$ 17,16	R\$ 80,89	
04.01.532		Emboço							
04.01.532.01	SINAPI 87775	PAREDE EXTERNA - 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	20,67	m²	R\$ 34,50	R\$ 713,07	R\$ 192,06	R\$ 905,13	
04.01.532.02	SINAPI 87529	PAREDES INTERNAS - 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	23,16	m²	R\$ 22,34	R\$ 517,46	R\$ 139,37	R\$ 656,83	
04.01.532.03	20.004.0001.S.CBR.DF	JUNTA DE DILATAÇÃO PREENCHIDA COM MASTIQUE ELÁSTICO	5,80	M	R\$ 19,29	R\$ 111,88	R\$ 30,13	R\$ 142,01	
<b>04.01.560</b>		<b>Pinturas</b>							
04.01.561		Massa corrida							
04.01.561.01	SINAPI 88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.	20,67	m²	R\$ 2,04	R\$ 42,26	R\$ 11,38	R\$ 53,64	
04.01.561.02	SINAPI 88483	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR PVA EM PAREDES INTERNAS DE CASAS	23,16	m²	R\$ 2,45	R\$ 56,74	R\$ 15,28	R\$ 72,02	
04.01.569		com tinta acrílica							
04.01.569.01	SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. - Cinza	20,67	m²	R\$ 9,20	R\$ 190,26	R\$ 51,24	R\$ 241,50	
04.01.569.02	SINAPI 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - COR BRANCA	23,16	m²	R\$ 7,29	R\$ 168,82	R\$ 45,47	R\$ 214,29	
04.01.576		Vernizes							
04.01.576.01	24.006.0001.S.CBR.DF	Pintura com VERNIZ Epóxi em ESTRUTURA EM CONCRETO NA COR NATURAL, com duas demãos	15,73	m²	R\$ 27,37	R\$ 430,53	R\$ 115,96	R\$ 546,49	
<b>04.01.600</b>		<b>Impermeabilizações</b>							
04.01.601		Multimembranas asfálticas							
04.01.601.01	10.002.0001.S.CBR.RJ	Regularização das superfícies de cobertura com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3 acabamento desempenado	7,30	m²	R\$ 25,59	R\$ 186,80	R\$ 50,31	R\$ 237,11	
04.01.601.02	10.002.0002.S.CBR.RJ	Impermeabilização de Superfície com Manja asfáltica 3mm	7,30	m²	R\$ 60,67	R\$ 442,89	R\$ 119,29	R\$ 562,18	
04.01.601.03	SINAPI 98565	Argamassa de proteção mecânica e de cimento e areia traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 3cm.	7,30	m²	R\$ 28,87	R\$ 210,71	R\$ 56,75	R\$ 267,46	
04.01.605		Emulsões Hidroasfálticas							
04.01.605.01	SINAPI 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	37,05	m²	R\$ 22,54	R\$ 835,16	R\$ 224,94	R\$ 1.060,10	
<b>04.02.000</b>		<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				<b>R\$ 7.201,62</b>	<b>R\$ 521,70</b>	<b>R\$ 1.101,00</b>	<b>R\$ 8.824,32</b>
<b>04.02.100</b>		<b>Aplicações e Equipamentos</b>							
04.02.101		Postes							



# Múltipla

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	BDI DIF	CustoTotal + BDI
04.02.102		Placas e quadros							
04.02.102.01	15.006.0001.S.CBR.DF	PLACAS DE EMERGÊNCIA (UNIDADES EXTINTORAS) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	21,00	unid	R\$ 27,40	R\$ 575,40	R\$ 154,98		R\$ 730,38
04.02.102.02	15.006.0002.S.CBR.DF	PLACAS DE SEGURANÇA (PROIBIDO FUMAR) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	6,00	unid	R\$ 27,40	R\$ 164,40	R\$ 44,28		R\$ 208,68
04.02.102.03	15.006.0003.S.CBR.RJ	PLACAS DE SEGURANÇA (CUIDADO, RISCO, DE CHOQUE ELÉTRICO) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	5,00	unid	R\$ 27,40	R\$ 137,00	R\$ 36,90		R\$ 173,90
04.02.102.04	15.006.0004.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA ESQUERDA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)	4,00	unid	R\$ 24,03	R\$ 96,12	R\$ 25,88		R\$ 122,00
04.02.102.05	15.006.0005.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA DIREITA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)	2,00	unid	R\$ 24,03	R\$ 48,06	R\$ 12,94		R\$ 61,00
04.02.102.06	15.006.0006.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - ACIMA DA PORTA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)	4,00	unid	R\$ 24,03	R\$ 96,12	R\$ 25,88		R\$ 122,00
04.02.102.07	15.006.0007.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - PLACA AUXILIAR - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)	4,00	unid	R\$ 24,03	R\$ 96,12	R\$ 25,88		R\$ 122,00
04.02.102.08	15.006.0008.S.CBR.DF	PLACAS DE EMERGÊNCIA (ACIONAMENTO ALARME DE INCÊNDIO E BOMBAS) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	4,00	unid	R\$ 27,40	R\$ 109,60	R\$ 29,52		R\$ 139,12
04.02.102.09	15.006.0009.S.CBR.DF	Fornecimento de Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	4,00	cj	R\$ 1.316,14	R\$ 5.264,56		R\$ 1.101,00	R\$ 6.365,56
04.02.102.10	15.006.0010.S.CBR.DF	Instalação de Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	4,00	cj	R\$ 119,31	R\$ 477,24	R\$ 128,54		R\$ 605,78
04.02.102.11	15.006.0011.S.CBR.DF	PLACAS DE EMERGÊNCIA (ABRIGO DE HIDRANTE E MANGUEIRA) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	5,00	unid	R\$ 27,40	R\$ 137,00	R\$ 36,90		R\$ 173,90

05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	BDI DIF	CustoTotal + BDI
05.01.000		ÁGUA FRIA				R\$ 858,20	R\$ 231,12	R\$ 0,00	R\$ 1.089,32
05.01.200		Tubulações e Conexões de PVC Rígido							
05.01.201		Tubo							
05.01.201.01	SINAPI 89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,70	m	R\$ 23,82	R\$ 135,76	R\$ 36,56		R\$ 172,32
05.01.201.02	SINAPI 89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	m	R\$ 8,83	R\$ 88,33	R\$ 23,79		R\$ 112,12
05.01.207		Joelho							
05.01.207.01	SINAPI 89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	1,00	un	R\$ 44,19	R\$ 44,19	R\$ 11,90		R\$ 56,09
05.01.207.02	SINAPI 89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	3,00	un	R\$ 7,98	R\$ 23,93	R\$ 6,44		R\$ 30,37
05.01.207.03	SINAPI 89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 58,13	R\$ 116,25	R\$ 31,31		R\$ 147,56
05.01.208		Luva							
05.01.208.01	SINAPI 89611	Fornecimento e instalação Luva soldavel 75mm	1,00	un	R\$ 18,36	R\$ 18,35	R\$ 4,94		R\$ 23,29
05.01.208.02	SINAPI 89575	Fornecimento e instalação Luva soldavel 50mm	1,00	un	R\$ 6,36	R\$ 6,35	R\$ 1,71		R\$ 8,06
05.01.209		Tê							
05.01.209.01	SINAPI 89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 44,80	R\$ 44,79	R\$ 12,06		R\$ 56,85
05.01.500		Aparelhos e Acessórios Sanitários							
05.01.513		Torneira de bóia							
05.01.513.01	SINAPI 94800	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	1,00	un	R\$ 186,18	R\$ 186,18	R\$ 50,14		R\$ 236,32
05.01.516		Registro de gaveta							



# Múltipla

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

05.01.516.01	SINAPI 94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	un	R\$ 194,08	R\$ 194,07	R\$ 52,27	R\$ 246,34
--------------	--------------	---	------	----	------------	------------	-----------	------------

06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
<b>06.01.000</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 74.879,58</b>	<b>R\$ 13.632,73</b>	<b>R\$ 5.077,00</b>	<b>R\$ 93.589,31</b>
06.01.304		Eletrodutos							
06.01.304.01	16.011.0001.S.CBR.DF	FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO	489,00	m	R\$ 8,12	R\$ 3.970,68		R\$ 831,00	R\$ 4.801,68
06.01.304.02	16.011.0002.S.CBR.DF	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO	489,00	m	R\$ 5,82	R\$ 2.845,98	R\$ 766,56		R\$ 3.612,54
06.01.304.03	16.011.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado (helicoidal) Ø 1.1/4" de PEAD (Polietileno de Alta Densidade - kanaflex) flexível, na cor preta, de seção circular, inclusive conexões.	19,00	m	R\$ 14,88	R\$ 282,72	R\$ 76,15		R\$ 358,87
06.01.305		Cabos e fios(condutores)							
06.01.305.01	16.006.0006.S.CBR.DF	FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	1.665,00	m	R\$ 1,51	R\$ 2.514,15		R\$ 526,00	R\$ 3.040,15
06.01.305.02	16.006.0007.S.CBR.DF	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	1.665,00	m	R\$ 0,89	R\$ 1.481,85	R\$ 399,13		R\$ 1.880,98
06.01.305.03	16.006.0001.S.CBR.DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 4,0 mm² ( Preto, Verde, Azul ), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR 90° C	275,00	m	R\$ 5,89	R\$ 1.619,75	R\$ 436,27		R\$ 2.056,02
06.01.306		Caixas de passagem							
06.01.306.01	16.003.0002.S.CBR.DF	FORNECIMENTO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE	200,00	un	R\$ 8,88	R\$ 1.776,00		R\$ 371,00	R\$ 2.147,00
06.01.306.02	16.003.0003.S.CBR.DF	INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE	200,00	un	R\$ 14,80	R\$ 2.960,00	R\$ 797,27		R\$ 3.757,27
06.01.306.03	16.003.0004.S.CBR.DF	Caixa de Passagem enterrada em concreto armado, enterrada, c/ tampa em ferro fundido, dimensões 40x40x40cm	1,00	un	R\$ 95,14	R\$ 95,14	R\$ 25,62		R\$ 120,76
06.01.306.04	16.003.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Tampa para caixa de derivação 4"x2" em PVC na cor cinza, com 1 posto para tomada 2P+T 20A. Ref.: Wetzel ou equivalentes técnicos.	74,00	un	R\$ 2,57	R\$ 190,18	R\$ 51,22		R\$ 241,40
06.01.307		Chaves com fusíveis		un					
06.01.308		Disjuntores							
06.01.308.01	SINAPI 93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	un	R\$ 9,24	R\$ 92,39	R\$ 24,88		R\$ 117,27
06.01.308.02	SINAPI 93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 59,33	R\$ 118,65	R\$ 31,95		R\$ 150,60
06.01.308.03	SINAPI 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	pç	R\$ 8,85	R\$ 8,85	R\$ 2,38		R\$ 11,23
<b>06.01.400</b>		<b>Iluminação e Tomadas</b>							
06.01.401		Luminárias							
06.01.401.01	16.008.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01651 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	4,00	un	R\$ 96,13	R\$ 384,52	R\$ 103,57		R\$ 488,09
06.01.401.02	16.008.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA E SETA, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01652 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	9,00	un	R\$ 96,13	R\$ 865,17	R\$ 233,03		R\$ 1.098,20
06.01.401.03	16.008.0003.S.CBR.DF	Fornecimento de Bloco autônomo para iluminação de emergência LED 3W, autonomia superior a 4 horas. Ref.: BLA 102 da Engesul ou ILED40 da Ilumac ou equivalentes técnicos	60,00	un	R\$ 71,44	R\$ 4.286,40		R\$ 897,00	R\$ 5.183,40



# Múltipla

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

06.01.401.04	16.008.0004.S.CBR.DF	Instalação de Bloco autônomo para iluminação de emergência LED 3W, autonomia superior a 4 horas. Ref.: BLA 102 da Engesul ou ILED40 da Ilumac ou equivalentes técnicos	60,00	un	R\$ 14,91	R\$ 894,60	R\$ 240,95	R\$ 1.135,55
<b>06.01.404</b> Tomadas								
06.01.404.01	16.008.0005.S.CBR.DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR 10A/250V 2P+T	74,00	un	R\$ 19,21	R\$ 1.421,54	R\$ 382,89	R\$ 1.804,43
<b>06.01.500</b> Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas								
<b>06.01.501</b> Captor								
06.01.501.01	SINAPI 96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	un	R\$ 61,51	R\$ 430,55	R\$ 115,96	R\$ 546,51
<b>06.01.502</b> Conectores e terminais								
06.01.502.01	18.003.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, com base horizontal com 2 furos, h=600mm, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-2056 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	102,00	un	R\$ 14,44	R\$ 1.472,88	R\$ 396,71	R\$ 1.869,59
06.01.502.02	18.003.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Terminal Tipo Compressão para cabo de #50mm <sup>2</sup> com dois furos. Ref.: TEL-5177 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	un	R\$ 12,05	R\$ 325,35	R\$ 87,63	R\$ 412,98
06.01.502.03	18.003.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Terminal Tipo Compressão para cabo de #35mm <sup>2</sup> com um furo. Ref.: TEL-5135 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	14,00	un	R\$ 10,47	R\$ 146,58	R\$ 39,48	R\$ 186,06
06.01.502.04	18.003.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Conector Cabo-Haste Estanhado Para Dois Cabos de Cobre 16-70mm <sup>2</sup> com grampo U, porcas e arruelas em Aço GF. Ref.: TEL-581 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	un	R\$ 16,17	R\$ 436,59	R\$ 117,59	R\$ 554,18
<b>06.01.503</b> Isoladores								
06.01.503.01	18.004.0001.S.CBR.DF	Fornecimento de Barra Chata de Alumínio de 7/8"x1/8"x3m com furos, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-771 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	290,00	un	R\$ 6,03	R\$ 1.748,70	R\$ 366,00	R\$ 2.114,70
06.01.503.02	18.004.0002.S.CBR.DF	Instalação de Barra Chata de Alumínio de 7/8"x1/8"x3m com furos, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-771 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	290,00	un	R\$ 18,66	R\$ 5.411,40	R\$ 1.457,55	R\$ 6.868,95
06.01.503.03	SINAPI 96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	27,00	un	R\$ 58,11	R\$ 1.568,95	R\$ 422,59	R\$ 1.991,54
<b>06.01.504</b> Cabos de descida								
06.01.504.01	SINAPI 96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	m	R\$ 28,96	R\$ 2.895,98	R\$ 780,03	R\$ 3.676,01
06.01.504.02	18.001.0001.S.CBR.DF	FORNECIMENTO DE CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR	400,00	m	R\$ 20,55	R\$ 8.220,00	R\$ 1.720,00	R\$ 9.940,00
06.01.504.03	18.001.0002.S.CBR.DF	INSTALAÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR	400,00	m	R\$ 1,00	R\$ 400,00	R\$ 107,73	R\$ 507,73
<b>06.01.507</b> Mastro								
06.01.507.01	18.003.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Base em alumínio fundido para mastros Ø 2" . Ref.: TEL-075 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	7,00	un	R\$ 84,39	R\$ 590,73	R\$ 159,11	R\$ 749,84
06.01.507.02	18.003.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Mastros Simples 6 metros x Ø 2" com redução para 3/4. Ref.: TEL-475 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	7,00	un	R\$ 224,58	R\$ 1.572,06	R\$ 423,43	R\$ 1.995,49
06.01.507.03	18.003.0007.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Conjuntos de Estais com Cordoalhas e Esticadores 2 metros cada Estais x Ø 2" . Ref.: TEL-410 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	7,00	un	R\$ 171,76	R\$ 1.202,32	R\$ 323,84	R\$ 1.526,16
06.01.507.04	18.003.0008.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Conjuntos de Estais com Cordoalhas e Esticadores 8 metros cada Estais x Ø 2" . Ref.: TEL-412 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	7,00	un	R\$ 293,46	R\$ 2.054,22	R\$ 553,30	R\$ 2.607,52
06.01.507.05	18.003.0009.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Abraçadeiras Guia para Mastros Simples para Duas Descidas Ø 2". Ref.: TEL-370 Termotécnica ou equivalentes técnicos	21,00	un	R\$ 16,34	R\$ 343,14	R\$ 92,42	R\$ 435,56
06.01.507.06	18.003.0010.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Abraçadeiras Guia para Mastros Reforçada para Duas Descidas Ø 2". Ref.: TEL-370 Termotécnica ou equivalentes técnicos	14,00	un	R\$ 16,34	R\$ 228,76	R\$ 61,61	R\$ 290,37
<b>06.01.508</b> Caixa de Inspeção								
06.01.508.01	18.004.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Caixa de Inspeção em Polipropileno Preta Ø 300x400mm, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-505 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	un	R\$ 59,07	R\$ 1.594,89	R\$ 429,58	R\$ 2.024,47
06.01.508.02	18.004.0003.S.CBR.DF	Fornecimento de Tampa em Ferro Fundido Ø300mm Aba Larga para caixa de inspeção, com acessórios para fixação Ref.: TEL-506 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	un	R\$ 64,78	R\$ 1.749,06	R\$ 366,00	R\$ 2.115,06



# Múltipla

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

06.01.508.03	18.004.0004.S.CBR.DF	Instalação de Tampa em Ferro Fundido Ø300mm Aba Larga para caixa de inspeção, com acessórios para fixação Ref.: TEL-506 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	un	R\$ 76,60	R\$ 2.068,20	R\$ 557,06	R\$ 2.625,26
06.01.509		<b>Proteção contra surto</b>						
06.01.509.01	18.004.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Caixa de equalização c/ barramento de cobre, 9 terminais de pressão e dispositivo de proteção contra surto (DPS). Ref.: TEL-917 Equibox Compact - Classe 2 da Termotécnica ou equivalentes técnicos	1,00	un	R\$ 151,94	R\$ 151,94	R\$ 40,92	R\$ 192,86
06.01.510		<b>Escavação e reaterro</b>						
06.01.510.01	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	74,70	m³	R\$ 48,86	R\$ 3.649,97	R\$ 983,11	R\$ 4.633,08
06.01.510.02	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	74,70	m³	R\$ 29,62	R\$ 2.212,92	R\$ 596,04	R\$ 2.808,96
06.01.510.03	SINAPI 98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	102,00	m²	R\$ 6,55	R\$ 667,86	R\$ 179,88	R\$ 847,74
06.01.510.04	SINAPI 0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	20,00	un	R\$ 25,72	R\$ 514,49	R\$ 138,57	R\$ 653,06
06.01.510.05	SINAPI 94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016	12,00	m²	R\$ 78,07	R\$ 936,86	R\$ 252,34	R\$ 1.189,20
06.01.511		<b>Medição</b>						
06.01.511.01	18.004.0005.S.CBR.DF	Serviço de Medição de resistência de aterramento com aparelho aferido, com apresentação de laudo e ART.	1,00	un	R\$ 749,25	R\$ 749,25	R\$ 201,80	R\$ 951,05
06.01.700		<b>QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO</b>						
06.01.701	15.011.0001.S.CBR.DF	Caixa tipo quadro de comando, dimensões mínimas de 600x400x200mm, com pintura na cor cinza clara e placa de montagem laranja com parafuso para aterramento. Incluindo fiações, bornearias e acessórios para instalação (Trilhos, barramentos, porcas arruelas, isolamento, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 271,56	R\$ 271,56	R\$ 73,14	R\$ 344,70
06.01.702	15.011.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Disjuntor motor de 16A. Ref.:3RV10 21 - 4AA10 da Siemens ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$ 188,28	R\$ 376,56	R\$ 101,42	R\$ 477,98
06.01.703	15.011.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Bloco de contatos auxiliares para Disjuntor Motor 1 NA + 1 NF. Ref.: 3RH19 21 - 1DA11 da Siemens ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$ 52,77	R\$ 105,54	R\$ 28,42	R\$ 133,96
06.01.704	15.011.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Contator de força tripolar de 25 A 127 - 220 V. Ref.: 3TS33110AN2 da Siemens ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$ 181,93	R\$ 363,86	R\$ 98,00	R\$ 461,86
06.01.705	15.011.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Contator auxiliar 127 - 220 V com 2NA+2NF. Ref.: 3RH11 22 - 1AN10 da Siemens ou equivalentes técnicos	4,00	un	R\$ 81,39	R\$ 325,56	R\$ 87,68	R\$ 413,24
06.01.706	15.011.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Bloco de contatos auxiliares para Contatora 2 NA + 2 NF. Ref.: 3RH19 11 - 1FA22 da Siemens ou equivalentes técnicos	2,00	un	R\$ 65,60	R\$ 131,20	R\$ 35,33	R\$ 166,53
06.01.707	15.011.0007.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Transformador 220V/24V AC, 150VA.	1,00	un	R\$ 116,22	R\$ 116,22	R\$ 31,30	R\$ 147,52
06.01.708	15.011.0008.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Relé Temporizador. Ref.: AC 30 MINUTOS da Coel ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 88,11	R\$ 88,11	R\$ 23,73	R\$ 111,84
06.01.709	15.011.0009.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Relé de Supervisão Trifásico. Ref.: BVS1 P da Coel ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 129,19	R\$ 129,19	R\$ 34,79	R\$ 163,98
06.01.710	15.011.0010.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Chave Comutadora 3 pólos e 3 posições 25 A. Ref.: HB2-ED33 da BHS ou equivalentes técnicos	4,00	un	R\$ 237,57	R\$ 950,28	R\$ 255,95	R\$ 1.206,23
06.01.711	15.011.0011.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Lâmpada Sinaleiro LED verde 22mm. Ref.:JNG ou equivalentes técnicos.	6,00	un	R\$ 18,81	R\$ 112,86	R\$ 30,39	R\$ 143,25
06.01.712	15.011.0012.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Chave de Fluxo para água com conexão de 1 polegada e palhetas de 1 a 6 polegadas. Ref.: IMP-23 da Cibracon ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 227,06	R\$ 227,06	R\$ 61,15	R\$ 288,21
06.01.713	15.011.0013.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Pressostato Diferencial para água, range 25-50 PSI. Ref.:DXW-11-153-3 da DWYER ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$ 1.264,68	R\$ 2.529,36	R\$ 681,28	R\$ 3.210,64
06.03.000		<b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>						
06.03.100		<b>Painéis de Supervisão</b>						
06.03.101	15.001.0001.S.CBR.DF	Fornecimento de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.	1,00	un	R\$ 4.172,60	R\$ 4.172,60	R\$ 873,00	R\$ 5.045,60
06.03.102	15.001.0002.S.CBR.DF	Instalação de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.	1,00	un	R\$ 16,70	R\$ 16,70	R\$ 4,49	R\$ 21,19



# Múltipla

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

06.03.200 Equipamentos de Detecção									
06.03.201	16.010.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação para Acionador Manual Endereçável. Ref.: MCPE A da Global Fire ou equivalentes técnicos.	3,00	un	R\$ 144,10	R\$ 432,30	R\$ 116,43		R\$ 548,73
06.03.202	16.010.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação para Sinalizador AudioVisual Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE ASB da Global Fire ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 196,83	R\$ 196,83	R\$ 53,01		R\$ 249,84
06.03.203	16.010.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação para Sinalizador Áudio Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE AS da Global Fire ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$ 177,90	R\$ 355,80	R\$ 95,83		R\$ 451,63
06.03.400 Cabos e Fios									
06.03.401	15.001.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre blindado com fita de poliéster para alarme de incêndio 2x1,50 mm <sup>2</sup> e condutor dreno 0,5 mm <sup>2</sup> . Ref: Tucano referência CAIP215 (2x1,5mm <sup>2</sup> ) ou equivalentes técnicos.	200,00	m	R\$ 5,23	R\$ 1.046,00	R\$ 281,73		R\$ 1.327,73
06.03.500 Conectores e Terminais									
06.03.501	15.001.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Tomada Redonda com haste longa 2P+T - 10A/250V - NBR 14136, Face Preta (ENERGIA COMUM). Ref: Pial Silentoque da Pial Legrand ou equivalentes técnicos	1,00	un	R\$ 34,23	R\$ 34,23	R\$ 9,21		R\$ 43,44
08.00.000 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
08.01.000 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 47.996,35	R\$ 3.275,92	R\$ 7.498,00	R\$ 58.770,27
08.01.200 Tubulações de Aço-Carbono e Conexões de Ferro Maleável									
08.01.201 Tubo									
08.01.201.01	15.004.0001.S.CBR.DF	FORNECIMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	60,00	m	R\$ 46,88	R\$ 2.812,80		R\$ 588,00	R\$ 3.400,80
08.01.201.02	15.004.0002.S.CBR.DF	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	60,00	m	R\$ 7,23	R\$ 433,80	R\$ 116,84		R\$ 550,64
08.01.201.03	SINAPI 92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	m	R\$ 71,24	R\$ 427,43	R\$ 115,12		R\$ 542,55
08.01.201.04	SINAPI 92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	m	R\$ 20,82	R\$ 124,94	R\$ 33,65		R\$ 158,59
08.01.202 Curva									
08.01.202.01	15.010.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de CURVA 90° em aço galvanizado 3"	2,00	un	R\$ 172,60	R\$ 345,20	R\$ 92,97		R\$ 438,17
08.01.202.02	15.010.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de CURVA 90° em aço galvanizado 2 1/2"	11,00	un	R\$ 108,59	R\$ 1.194,49	R\$ 321,73		R\$ 1.516,22
08.01.202.03	15.010.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de CURVA 90° em aço galvanizado 3/4"	2,00	un	R\$ 37,20	R\$ 74,40	R\$ 20,03		R\$ 94,43
08.01.204 Tê									
08.01.204.01	SINAPI 92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	un	R\$ 130,72	R\$ 130,72	R\$ 35,20		R\$ 165,92
08.01.204.02	SINAPI 92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	un	R\$ 104,60	R\$ 522,99	R\$ 140,86		R\$ 663,85
08.01.207 Bucha de redução									
08.01.207.01	15.010.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 3" para 2 1/2"	2,00	un	R\$ 43,50	R\$ 87,00	R\$ 23,43		R\$ 110,43
08.01.207.02	15.010.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 2 1/2" para 1 1/2"	1,00	un	R\$ 33,43	R\$ 33,43	R\$ 9,00		R\$ 42,43
08.01.207.03	15.010.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 1 1/2" para 3/4"	1,00	un	R\$ 16,40	R\$ 16,40	R\$ 4,41		R\$ 20,81
08.01.214 Junção									
08.01.214.01	15.010.0007.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Junção 45° em aço galvanizado 2 1/2"	1,00	un	R\$ 147,01	R\$ 147,01	R\$ 39,59		R\$ 186,60



# Múltipla

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
<b>08.01.215 Pintura de Tubulação de Incêndio</b>									
08.01.215.01	SINAPI 95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	8,31	m²	R\$ 29,12	R\$ 241,94	R\$ 65,16		R\$ 307,10
<b>08.01.216 PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO) SOBRE SUPERFICIE METALICA</b>									
08.01.216.01	SINAPI 98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO.	5,33	m²	R\$ 7,06	R\$ 37,61	R\$ 10,13		R\$ 47,74
<b>08.01.511 Hidrante de passeio</b>									
08.01.511.01	15.004.0001.S.CBR.DF	Hidrante de Passeio	1,00	un	R\$ 899,88	R\$ 899,88	R\$ 242,38		R\$ 1.142,26
<b>08.01.512 Hidrante de coluna</b>									
08.01.512.01	SINAPI 72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 676,13	R\$ 1.352,25	R\$ 364,22		R\$ 1.716,47
08.01.516	ORSE 10445	Abrigo para mangueira		un	R\$ 190,38				
<b>08.01.517 Extintor portátil</b>									
08.01.517.01	SINAPI 72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO		un	R\$ 474,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00
08.01.517.01	SINAPI 73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	un	R\$ 150,30	R\$ 1.202,42	R\$ 323,87		R\$ 1.526,29
08.01.517.02	SINAPI 83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	13,00	un	R\$ 169,71	R\$ 2.206,27	R\$ 594,25		R\$ 2.800,52
<b>08.01.519 Bomba hidráulica com acionador</b>									
08.01.519.01	15.010.0001.S.CBR.DF	fornecimento de Conjunto de bomba Hidráulica com 02 bombas centrífugas (Q=26,4m3/h, Hman= 35mca, Potência: 6cv, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 chave de fluxo, 02 registros gaveta 2.1/2" e 3" e 02 válvula de retenção 2.1/2".	1,00	un	R\$ 6.714,98	R\$ 6.714,98	R\$ 1.405,00		R\$ 8.119,98
08.01.519.02	15.010.0002.S.CBR.DF	Instalação de Conjunto de bomba Hidráulica com 02 bombas centrífugas (Q=26,4m3/h, Hman= 35mca, Potência: 6cv, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 chave de fluxo, 02 registros gaveta 2.1/2" e 3" e 02 válvula de retenção 2.1/2".	1,00	un	R\$ 44,36	R\$ 44,36	R\$ 11,94		R\$ 56,30
<b>08.01.526 Suporte Extintor</b>									
08.01.526.01	15.003.0001.S.CBR.DF	Suporte Tripé para Extintor	18,00	un	R\$ 32,73	R\$ 589,14	R\$ 158,68		R\$ 747,82
08.01.526.02	15.003.0002.S.CBR.DF	Suporte para extintor de parede	3,00	un	R\$ 5,61	R\$ 16,83	R\$ 4,53		R\$ 21,36
<b>08.01.527 Escavação e Reaterro</b>									
08.01.527.01	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	10,80	m³	R\$ 48,86	R\$ 527,70	R\$ 142,13		R\$ 669,83
08.01.527.02	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	10,70	m³	R\$ 29,62	R\$ 316,97	R\$ 85,37		R\$ 402,34
<b>08.01.528 RESERVATÓRIO</b>									
08.01.528.01	13.005.0001.S.CBR.DF	Fornecimento de Reservatório Metálico Tubular CT 40/8 - Capacidade: 40500L	1,00	un	R\$ 26.305,74	R\$ 26.305,74	R\$ 5.505,00		R\$ 31.810,74
08.01.528.02	13.005.0002.S.CBR.DF	Instalação / içamento de Reservatório Metálico Tubular CT 40/8 - Capacidade: 40500L	1,00	un	R\$ 1.189,65	R\$ 1.189,65	R\$ 320,43		R\$ 1.510,08
<b>09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
<b>09.02.000 LIMPEZA DE OBRAS</b>									
09.02.001	32.003.0001.S.CBR.DF	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1473,50	m²	R\$ 1,80	R\$ 2.652,30	R\$ 714,39	R\$ 0,00	R\$ 3.366,69
<b>09.04.000 COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")</b>									
09.04.001	37.001.0001.S.CBR.DF	"AS BUILT"	2947,00	m²	R\$ 0,70	R\$ 2.062,90	R\$ 555,64	R\$ 0,00	R\$ 2.618,54
<b>10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>									
<b>10.01.000 PESSOAL</b>									
<b>10.01.100 Mão-de-Obra</b>									
10.01.111	SINAPI 90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	352,00	h	R\$ 18,05	R\$ 6.352,57	R\$ 1.711,06		R\$ 8.063,63





# Múltipla

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

10.01.200		Administração								
10.01.201	SINAPI 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	132,00	h	R\$ 62,25	R\$ 8.217,05	R\$ 2.213,25			R\$ 10.430,30
12.00.000		LIGAÇÃO DEFINITIVA								
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI	
12.01.000		ÁGUA FRIA								
12.01.100		Mão-de-Obra								
12.01.201.04	SINAPI 89449	Tubo de PVC soldável, DN 50mm, para água fria, fornecimento e instalação	77,10	m	R\$ 8,83	R\$ 681,08	R\$ 183,44			R\$ 864,52
12.01.201.04	SINAPI 89450	Tubo de PVC soldável, DN 60mm, para água fria, fornecimento e instalação	0,50	m	R\$ 14,48	R\$ 7,23	R\$ 1,94			R\$ 9,17
12.01.201.04	SINAPI 94711	Adaptador com flange livre, PVC soldável, DN 50mm x 1 1/2", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 33,49	R\$ 33,48	R\$ 9,01			R\$ 42,49
12.01.201.04	SINAPI 94662	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 7,53	R\$ 15,06	R\$ 4,05			R\$ 19,11
12.01.201.04	SINAPI 89501	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50 mm- fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$ 7,98	R\$ 39,89	R\$ 10,74			R\$ 50,63
12.01.201.04	SINAPI 94665	Luva de PVC soldável, DN 60 mm- fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 15,87	R\$ 31,74	R\$ 8,54			R\$ 40,28
12.01.201.04	SINAPI 89605	Luva de redução soldável, DN 60 x 50 mm- fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 11,09	R\$ 11,08	R\$ 2,98			R\$ 14,06
12.01.201.04	SINAPI 94665 MOD	Luva de PVC roscável, DN 1 1/2 mm- fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 9,38	R\$ 9,37	R\$ 2,52			R\$ 11,89
12.01.201.04	SINAPI 89628	Tê de PVC soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação	1	unidade	R\$ 24,83	R\$ 24,82	R\$ 6,68			R\$ 31,50
12.01.500		Aparelhos e Acessórios Sanitários								
12.01.201.04	SINAPI 94795	Torneira de bôia real, roscável, 1/2", fornecida e instalada em reservação de água	1,00	unidade	R\$ 44,86	R\$ 44,86	R\$ 12,08			R\$ 56,94
12.01.201.04	SINAPI 94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável 1 1/2, instaladao em reservação de água - fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 71,62	R\$ 71,62	R\$ 19,29			R\$ 90,91
12.03.900		Caixas								
10.03.901	SINAPI 74166/MOD	Caixa de inspeção em concreto pré moldado DN40 cm com tampa H= 60 cm- fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 98,06	R\$ 98,05	R\$ 26,40			R\$ 124,45
10.03.903	SINAPI 93358	Escavação manual de valas para caixas de areia	11,21	m3	R\$ 47,33	R\$ 530,56	R\$ 142,90			R\$ 673,46
10.03.905	SINAPI 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	11,21	m3	R\$ 34,34	R\$ 384,95	R\$ 103,68			R\$ 488,63
10.03.906	SINAPI 94103	Lastro de vala (fundo da caixa) com preparo de fundo, largura menor 1,5m, com camada de brita, laçamento manual, em local com nível baixo de interferência	0,01	m3	R\$ 189,61	R\$ 1,89	R\$ 0,50			R\$ 2,39
<b>Total</b>						<b>R\$ 208.426,10</b>	<b>R\$ 35.691,90</b>	<b>R\$ 15.882,00</b>	<b>R\$ 260.000,00</b>	
<b>CUSTO GLOBAL R\$ 208.426,10</b>										
<b>BDI+BDI DIFERENCIADO R\$ 51.573,90</b>										
<b>PREÇO GLOBAL (CUSTO GLOBAL + BDI's) R\$ 260.000,00</b>										

Base preços - SINAPI -DF: Dezembro/2018; CPOS: Novembro/2018; SEDOP e FDE: Outubro/2018; ORSE: Setembro/2018; SUDECAP: Agosto/2018; SBC: Dezembro/2018 - Desonerado;

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

CARIMBO

ASSINATURA DO COORDENADOR DA

CARIMBO

  
**TEODORICO FERNANDES A. NETO - Sócio Diretor**  
 CPF n° 003.820.951-97  
 RG n° 3.396.894/SSP-DF

  
**FÁBIO DOS SANTOS MAIA**  
**CREA n° DF 18562/D**  
**Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho**



À UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UnB SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - INFRA/UnB

REF.: Regime Diferenciado de Contratação N.º 009/2019 - INFRA/UnB

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
Nº DA OS / OFB:	OS 03
NOME DO PROJETO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
DATA:	29/08/2019
VERSÃO:	R04
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	60 DIAS

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>02.01.107</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>					
<b>02.01.107.01</b>	<b>Mobilização e desmobilização de pessoal, materiais e equipamentos</b>					
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,00	16,51	264,18
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,00	12,35	197,65
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00	16,71	133,67
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00	13,12	104,96
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00	16,53	132,23
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00	13,05	104,41
SINAPI 5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M	MAT.	CHP	4,00	113,99	455,97
SINAPI 92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA CHP CR 90,63 101/104 CV, 2 PORTAS	MAT.	CHP	16,00	72,67	1.162,74
					PREÇO (mão-de-obra):	937,10
					PREÇO (material):	1.618,71
					CUSTO UNITÁRIO:	2.555,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>02.01.401</b>	<b>Tapumes</b>					
<b>02.01.401.01</b>	<b>INSTALAÇÃO DE TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X</b>	SER.CG	kg			
SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,800	16,42	13,13
SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300	16,45	4,93
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,950	12,35	11,73
					CUSTO (mão-de-obra):	29,79
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	29,79

OBS: itens de Mão de Obra da composição SINAPI 74220/001 utilizada como base.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>02.01.401</b>	<b>Tapumes</b>					
<b>02.01.401.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X</b>	SER.CG	M²			
SINAPI 00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT	kg	0,60	0,60	0,35
SINAPI 00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	MAT	UN	0,22727270	19,51	4,43
SINAPI 00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	1,580	3,09	4,87
SINAPI 00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT	kg	0,150	8,63	1,29
SINAPI 00005333	OLEO DE LINHACA	MAT	L	0,022	13,90	0,30
					CUSTO (mão-de-obra):	0,00
					CUSTO (material):	11,24
					CUSTO UNITÁRIO:	11,24

OBS: itens de Material da composição SINAPI 74220/001 utilizada como base.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>02.01.404</b>	<b>Placas</b>					
<b>02.01.404.01</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>	SER.CG	kg			
SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000	16,42	16,41
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000	12,35	24,70





SINAPI 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M³	0,010	225,80	2,25
CUSTO (mão-de-obra):						43,36
CUSTO (material):						0,00
CUSTO UNITÁRIO:						43,36
OBS: itens de Mão de Obra da composição SINAPI 74209/001 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>02.01.404</b>	<b>Placas</b>					
<b>02.01.404.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M²</b>			
SINAPI 00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	1,000000000	4,47	4,46
SINAPI 00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	4,000000000	3,09	12,35
SINAPI 00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	MAT	M³	1,000	237,23	237,23
SINAPI 00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT	kg	0,110	8,77	0,96
CUSTO (mão-de-obra):						0,00
CUSTO (material):						255,00
CUSTO UNITÁRIO:						255,00
OBS: itens de Material da composição SINAPI 74209/001 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>03.01.343</b>	<b>CONCRETO</b>					
<b>03.01.343.02</b>	<b>Concretagem Fck=25MPA</b>	<b>SER.CG</b>				
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,493000000	16,51	8,14
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,740000000	12,35	9,14
SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	SER.CG	CHP	0,120000000	1,11	0,13
SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SER.CG	CHI	0,126000000	0,25	0,03
SINAPI 00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SER.CG	M³	1,150000000	242,72	279,12
PREÇO (mão-de-obra):						17,28
PREÇO (material):						279,28
CUSTO UNITÁRIO:						296,56
OBS: composição do SINAPI 96558 utilizado como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>03.01.363</b>	<b>CONCRETO</b>					
<b>03.01.363.02</b>	<b>Concretagem Fck=25MPA</b>	<b>SER.CG</b>				
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,442000000	16,51	7,29
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,442000000	12,35	5,46
SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	SER.CG	CHP	0,058000000	1,11	0,06
SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SER.CG	CHI	0,053000000	0,25	0,01
<b>SINAPI 00001527</b>	<b>CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M³</b>	<b>1,095000000</b>	<b>242,72</b>	<b>265,77</b>
PREÇO (mão-de-obra):						12,75
PREÇO (material):						265,78
CUSTO UNITÁRIO:						278,53
OBS: composição do SINAPI 97095 utilizado como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>03.02.121.03</b>	<b>CONCRETO</b>					
<b>03.02.121.03.01</b>	<b>Concretagem Fck=25MPA</b>	<b>SER.CG</b>				
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,363000000	16,51	5,99
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,544000000	12,35	6,72
SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	SER.CG	CHP	0,088000000	1,11	0,09
SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SER.CG	CHI	0,093000000	0,25	0,02
<b>SINAPI 00001527</b>	<b>CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M³</b>	<b>1,150000000</b>	<b>242,72</b>	<b>279,12</b>
PREÇO (mão-de-obra):						12,71





	PREÇO (material):	279,23
Obs: composições do SINAPI 96557 utilizadas como base	CUSTO UNITÁRIO:	291,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>03.02.122.03</b>	<b>CONCRETO</b>					
<b>03.02.122.03.01</b>	<b>Concretagem Fck=25MPA</b>	<b>SER.CG</b>				
SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,112000000	16,42	1,83
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,670000000	16,51	11,06
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,744000000	12,35	9,19
SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	SER.CG	CHP	0,079000000	1,11	0,08
SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SER.CG	CHI	0,144000000	0,25	0,03
SINAPI 00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	<b>SER.CG</b>	<b>M³</b>	1,103000000	242,72	267,72
					PREÇO (mão-de-obra):	22,08
					PREÇO (material):	267,83
Obs: composições do SINAPI 92723 utilizadas como base					CUSTO UNITÁRIO:	289,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>03.03.303</b>	<b>Chumbadores</b>					
<b>03.03.303.01</b>	<b>Fornecimento e Instalação de Chumbador J ø 20 mm L=700 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>un</b>			
SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,128	14,57	1,86
SINAPI 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,276	13,30	3,67
MERCADO	Chumbador J ø 20 mm L=700 mm	MAT	un	1,00	37,60	37,60
					CUSTO (mão-de-obra):	5,53
					CUSTO (material):	37,60
OBS: composição SBC 040395 utilizada como base					CUSTO UNITÁRIO:	43,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>04.01.210</b>	<b>Caixilho fixo de ferro em chapa maciça</b>					
<b>04.01.210.01</b>	<b>PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA - 60X210CM - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METÁLICA. DUAS DEMÃOS</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
SINAPI 73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SER.CG	m²	1,260000000	360,17	453,81
SINAPI 73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	SER.CG	m²	2,520000000	26,63	67,10
SINAPI 00003082	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	MAT	CJ	1,000000000	39,88	39,88
SINAPI 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,700000000	16,42	11,49
SINAPI 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	1,400000000	13,45	18,82
CPOS E.02.000.027011	Arame tipo MIG, diâmetro de 0,80 a 1,20 mm	MAT	KG	0,200000000	10,02	2,00
CPOS A.06.000.027013	Gás para soldagem tipo MIG, ref. Coogar 215 ou equivalente	MAT	m³	0,031200000	21,09	0,65
CPOS A.05.000.027014	Locação máquinas de solda MIG/MAC, modelo TRR 3410 marca Bambozzi, (100% ciclo), para arame sólido/tubular 0,8 até 1,6mm, trifásicos, 220/380/440 V	MAT	unxdia	0,100000000	11,56	1,15
ORSE 11473	Gonzo latão externo 3/4" Gonzo latão externo 3/4"	MAT	un	2,000000000	3,47	6,93
					PREÇO (mão-de-obra):	551,22
					PREÇO (material):	50,61
Obs: composições do SINAPI 73933/004, 73794/001 e CPOS 28.20090 utilizadas como base					CUSTO UNITÁRIO:	601,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>04.01.500</b>	<b>Revestimentos</b>					
<b>04.01.511.01</b>	<b>PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA</b>	<b>SER.CG</b>	<b>m²</b>			
SINAPI 87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SER.CG	m³	0,031000000	328,40	10,18
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,354000000	16,51	5,84
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,177000000	12,35	2,18
SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	KG	0,500000000	0,35	0,17



SINAPI 3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT	M	1,670000000	0,69	1,15	
						PREÇO (mão-de-obra):	18,20
						PREÇO (material):	1,32
Obs: composição do SINAPI 98679 utilizada como base						CUSTO UNITÁRIO:	19,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
04.01.500	Revestimentos						
04.01.532.03	JUNTA DE DILATAÇÃO PREENCHIDA COM MASTIQUE ELÁSTICO	SER.CG	m				
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000000	12,35	1,23	
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,330000000	16,51	5,44	
SETOP 99900.3.26	MASTIQUE ELASTICO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	MAT	TB	0,167100000	75,58	12,62	
						PREÇO (mão-de-obra):	6,67
						PREÇO (material):	12,62
Obs: composição do SETOP PIS-JUN-005 utilizada como base						CUSTO UNITÁRIO:	19,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
04.01.576	Vernizes						
04.01.576.01	Pintura com VERNIZ Epóxi em ESTRUTURA EM CONCRETO NA COR NATURAL, com duas demãos	SER.CG	M2				
SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,41200	16,45	6,77	
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,41200	12,35	5,08	
SBC 003329	SOLVENTE THINER 1001 (5 LITROS)	MAT	UND	0,00500	69,79	0,34	
SBC 008512	VERNIZ SPARLACK MARITIMO	MAT	GL	0,16000	94,89	15,18	
						PREÇO (mão-de-obra):	11,85
						PREÇO (material):	15,52
Obs: composição do SBC 180063 utilizada como base						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	27,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
04.01.601	MULTIMEMBRANAS ASFÁSTICAS						
04.01.601.01	Regularização das superfícies de cobertura com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3 acabamento desempenado	SER.CG	m²				
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,590000000	16,51	9,74	
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,295000000	12,35	3,64	
SINAPI 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	SER.CG	m³	0,031000000	280,14	8,68	
SINAPI 00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	KG	0,500000000	0,35	0,17	
SINAPI 00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT	L	0,435000000	7,75	3,36	
						CUSTO (mão-de-obra):	13,38
						CUSTO (material):	12,21
Obs: composição do SINAPI 87735 utilizada como base						CUSTO UNITÁRIO:	25,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
04.01.601	MULTIMEMBRANAS ASFÁSTICAS						
04.01.601.02	Impermeabilização de Superfície com Manta asfáltica aluminizada 3mm	SER.CG	m²				
SINAPI 88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,948000000	16,51	15,65	
SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,192000000	14,57	2,79	
SINAPI 00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	MAT		0,615000000	10,51	6,46	
SINAPI 00011621	Manta asfáltica aluminizada 3mm	MAT	m²	1,125000000	30,68	34,51	
SINAPI 00004226	GAS DE COZINHA - GLP	MAT	KG	0,260000000	4,85	1,26	
						PREÇO (mão-de-obra):	18,44
						PREÇO (material):	42,23
Obs: composição do SINAPI 98546 utilizada como base						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	60,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.01	PLACAS DE EMERGÊNCIA (UNIDADES EXTINTORAS) - PLACA EM PVC 2mm. ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	SER.CG	und			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,200000000	12,35	2,47



SINAPI 00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	24,94	24,93	
						PREÇO (mão-de-obra):	2,47
						PREÇO (material):	24,93
OBS: composição do ORSE 12137 utilizada como base.						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	27,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
04.02.102	Placas e quadros						
04.02.102.02	PLACAS DE SEGURANÇA (PROIBIDO FUMAR) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	SER.CG	und				
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,200000000	12,35	2,47	
SINAPI 00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	24,94	24,93	
						PREÇO (mão-de-obra):	2,47
						PREÇO (material):	24,93
OBS: composição do ORSE 12137 utilizada como base.						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	27,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
04.02.102	Placas e quadros						
04.02.102.03	PLACAS DE SEGURANÇA (CUIDADO, RISCO, DE CHOQUE ELÉTRICO) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	SER.CG	und				
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,200000000	12,35	2,47	
SINAPI 00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	24,94	24,93	
						PREÇO (mão-de-obra):	2,47
						PREÇO (material):	24,93
OBS: composição do ORSE 12137 utilizada como base.						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	27,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
04.02.102	Placas e quadros						
04.02.102.04	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12.5X25.2cm)	SER.CG	und				
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,200000000	12,35	2,47	
SINAPI 00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	21,57	21,56	
						PREÇO (mão-de-obra):	2,47
						PREÇO (material):	21,56
OBS: composição do ORSE 12137 utilizada como base.						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	24,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
04.02.102	Placas e quadros						
04.02.102.05	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA DIREITA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12.5X25.2cm)	SER.CG	und				
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,200000000	12,35	2,47	
SINAPI 00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	21,57	21,56	
						PREÇO (mão-de-obra):	2,47
						PREÇO (material):	21,56
OBS: composição do ORSE 12137 utilizada como base.						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	24,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.06	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - ACIMA DA PORTA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12.5X25.2cm)	SER.CG	und			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,200000000	12,35	2,47



SINAPI 00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	21,57	21,56	
						PREÇO (mão-de-obra):	2,47
						PREÇO (material):	21,56
<b>OBS: composição do ORSE 12137 utilizada como base.</b>						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	24,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
<b>04.02.102</b>	<b>Placas e quadros</b>						
<b>04.02.102.07</b>	<b>PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - PLACA AUXILIAR - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)</b>	SER.CG	und				
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,200000000	12,35	2,47	
SINAPI 00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	21,57	21,56	
						PREÇO (mão-de-obra):	2,47
						PREÇO (material):	21,56
<b>OBS: composição do ORSE 12137 utilizada como base.</b>						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	24,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
<b>04.02.102</b>	<b>Placas e quadros</b>						
<b>04.02.102.08</b>	<b>PLACAS DE EMERGÊNCIA (ACIONAMENTO ALARME DE INCÊNDIO E BOMBAS) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)</b>	SER.CG	und				
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,200000000	12,35	2,47	
SINAPI 00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	24,94	24,93	
						PREÇO (mão-de-obra):	2,47
						PREÇO (material):	24,93
<b>OBS: composição do ORSE 12137 utilizada como base.</b>						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	27,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
<b>04.02.102</b>	<b>Placas e quadros</b>						
<b>04.02.102.09</b>	<b>Fornecimento de Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro</b>	SER.CG	CJ				
CPOS H.01.000.031919	Barra antipânico de sobrepor, com maçaneta e chave, com travamento vertical, para porta em vidro de 2 folhas	MAT	CJ	1,000000000	1.316,14	1.316,14	
						PREÇO (mão-de-obra):	0,00
						PREÇO (material):	1.316,14
<b>OBS: composição do CPOS 28.20.830 utilizada como base.</b>						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.316,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
<b>04.02.102</b>	<b>Placas e quadros</b>						
<b>04.02.102.10</b>	<b>Instalação de Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro</b>	SER.CG	CJ				
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	4,000000000	16,71	66,83	
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	4,000000000	13,12	52,48	
						PREÇO (mão-de-obra):	119,31
						PREÇO (material):	0,00
<b>OBS: composição do CPOS 28.20.830 utilizada como base.</b>						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	119,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
<b>04.02.102</b>	<b>Placas e quadros</b>						
<b>04.02.102.11</b>	<b>PLACAS DE EMERGÊNCIA (ABRIGO DE HIDRANTE E MANGUEIRA) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)</b>	SER.CG	und				
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,200000000	12,35	2,47	
SINAPI 00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,	MAT	und	1,000000000	24,94	24,93	
						PREÇO (mão-de-obra):	2,47
						PREÇO (material):	24,93
<b>OBS: composição do ORSE 12137 utilizada como base.</b>						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	27,40





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.304	<b>Eletrodutos</b>					
06.01.304.01	<b>FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO</b>					
SINAPI 00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT	und	1,050000000	7,74	8,12
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	8,12
	<b>OBS: composição do SINAPI 95745 utilizada como base.</b>				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	8,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.304	<b>Eletrodutos</b>					
06.01.304.02	<b>INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO</b>					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,082400000	13,12	1,08
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,082400000	16,71	1,37
SINAPI 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	SER.CG	M	1,000000000	1,85	1,85
SINAPI 95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MAT	UN	0,333300000	4,56	1,52
					PREÇO (mão-de-obra):	2,45
					PREÇO (material):	3,37
	<b>OBS: composição do SINAPI 95745 utilizada como base.</b>				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.304	<b>Eletrodutos</b>					
06.01.304.02	<b>Fornecimento e instalação de eletroduto corrugado (helicoidal) Ø 1.1/4" de PEAD (Polietileno de Alta Densidade - kanaflex) flexível, na cor preta, de seção circular. inclusive conexões.</b>	SER.CG				
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45	12,35	5,55
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45	16,71	7,51
SINAPI 00039247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,00	1,83	1,82
					CUSTO (mão-de-obra):	13,06
					CUSTO (material):	1,82
	<b>OBS:composição do IOPES 151138 utilizada como base.</b>				CUSTO UNITÁRIO:	14,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.305	<b>Cabos e fios(condutores)</b>					
06.01.305.01	<b>FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS</b>	SER.CG				
SINAPI 00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,19	1,25	1,48
SINAPI 00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,55	0,03
					CUSTO (mão-de-obra):	0,00
					CUSTO (material):	1,51
	<b>OBS:composição do SINAPI 91926 utilizada como base.</b>				CUSTO UNITÁRIO:	1,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.305	<b>Cabos e fios(condutores)</b>					
06.01.305.02	<b>INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS</b>	SER.CG				
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	13,12	0,39
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	16,71	0,50
					CUSTO (mão-de-obra):	0,89
					CUSTO (material):	0,00
	<b>OBS:composição do SINAPI 91926 utilizada como base.</b>				CUSTO UNITÁRIO:	0,89



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.305	<b>Cabos e fios(condutores)</b>					
06.01.305.03	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 4,0 mm² ( Preto, Verde, Azul ), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR 90° C</b>	SER.CG				
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13	13,12	1,70
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13	16,71	2,17
ORSE 3817	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	1,02	1,98	2,02
					CUSTO (mão-de-obra):	3,87
					CUSTO (material):	2,02
					CUSTO UNITÁRIO:	5,89
OBS:composição do ORSE 8348 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.306	<b>Caixas de passagem</b>					
06.01.306.01	<b>FORNECIMENTO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE</b>	SER.CG	UN			
SINAPI 00002580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,00	8,55	8,54
SINAPI 00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,00	0,17	0,34
					CUSTO (mão-de-obra):	8,88
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	8,88
OBS:composição do SINAPI 95801 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.306	<b>Caixas de passagem</b>					
06.01.306.02	<b>INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE</b>	SER.CG	UN			
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49670	13,12	6,51
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49670	16,71	8,29
					CUSTO (mão-de-obra):	14,80
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	14,80
OBS:composição do SINAPI 95801 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.306	<b>Caixas de passagem</b>					
06.01.306.03	<b>Caixa de Passagem enterrada em concreto armado, enterrada, c/ tampa em ferro fundido, dimensões 40x40x40cm</b>	SER.CG	UN			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,400000000	12,35	54,35
SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,050000000	16,42	0,82
SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,050000000	16,42	0,82
SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	M³	0,050000000	69,01	3,45
SINAPI 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT	KG	2,340000000	0,60	1,39
SINAPI 13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	MAT	KG	17,140000000	0,30	5,17
SINAPI 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	M³	0,010000000	70,03	0,70
SINAPI 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	M³	0,010000000	70,03	0,70
SINAPI 4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	M³	0,040000000	70,03	2,80
SINAPI 4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	0,020000000	7,78	0,15
SINAPI 6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	0,040000000	6,25	0,25
SINAPI 33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MAT	KG	0,720000000	5,30	3,81
SINAPI 650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT	UN	15,750000000	1,30	20,51
SINAPI 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT	KG	0,010000000	8,63	0,08
SINAPI 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT	KG	0,010000000	9,40	0,09
SINAPI 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT	L	0,010000000	5,06	0,05
					CUSTO (mão-de-obra):	55,99
					CUSTO (material):	39,15
					CUSTO UNITÁRIO:	95,14
OBS:composição do AGETOP 072390 utilizada como base.						



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.306	<b>Caixas de passagem</b>					
06.01.306.04	<b>Fornecimento e instalação de Tampa para caixa de derivação 4"x2" em PVC na cor cinza, com 1 posto para tomada 2P+T 20A. Ref.: Wetzel ou equivalentes técnicos.</b>	SER.CG	UN			
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,030000000	13,12	0,39
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,030000000	16,71	0,50
SINAPI 00038092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,000000000	1,68	1,68
					CUSTO (mão-de-obra):	0,89
					CUSTO (material):	1,68
					CUSTO UNITÁRIO:	2,57
OBS:composição do AGETOP 072430 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.401	<b>Luminárias</b>					
06.01.401.01	<b>Fornecimento e Instalação de Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01651 da Ilumac ou equivalentes técnicos.</b>					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	13,12	6,56
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	16,71	8,35
mercado	Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01651 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	81,23	81,22
					CUSTO (mão-de-obra):	14,91
					CUSTO (material):	81,22
					CUSTO UNITÁRIO:	96,13
OBS:composição do ORSE 11866 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.401	<b>Luminárias</b>					
06.01.401.02	<b>Fornecimento e Instalação de Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA E SETA, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01652 da Ilumac ou equivalentes técnicos.</b>					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	13,12	6,56
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	16,71	8,35
mercado	Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA E SETA, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01652 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	81,23	81,22
					CUSTO (mão-de-obra):	14,91
					CUSTO (material):	81,22
					CUSTO UNITÁRIO:	96,13
OBS:composição do ORSE 11866 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.401	<b>Luminárias</b>					
06.01.401.03	<b>Fornecimento de Bloco autônomo para iluminação de emergência LED 3W, autonomia superior a 4 horas. Ref.: BLA 102 da Engesul ou ILED40 da Ilumac ou equivalentes técnicos</b>					
mercado	Bloco autônomo para iluminação de emergência LED 3W, autonomia superior a 4 horas. Ref.: BLA 102 da Engesul ou ILED40 da Ilumac ou equivalentes técnicos	MAT.	und	1,00	71,45	71,44
					CUSTO (mão-de-obra):	0,00
					CUSTO (material):	71,44
					CUSTO UNITÁRIO:	71,44
OBS:composição do ORSE 11866 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.401	<b>Luminárias</b>					
06.01.401.04	<b>Instalação de Bloco autônomo para iluminação de emergência LED 3W, autonomia superior a 4 horas. Ref.: BLA 102 da Engesul ou ILED40 da Ilumac ou equivalentes técnicos</b>					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	13,12	6,56
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	16,72	8,35
					CUSTO (mão-de-obra):	14,91
					CUSTO (material):	0,00





OBS:composição do ORSE 11866 utilizada como base. CUSTO UNITÁRIO: 14,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>06.01.404</b>	<b>TOMADAS</b>					
<b>06.01.404.01</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR 10A/250V 2P+T</b>					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30	13,12	3,94
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30	16,72	5,01
SINAPI 00012147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	und	1,00	10,26	10,26
					CUSTO (mão-de-obra):	8,95
					CUSTO (material):	10,26
OBS:composição do ORSE 9922 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	19,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>06.01.502</b>	<b>Conectores e terminais</b>					
<b>06.01.502.01</b>	<b>Fornecimento e Instalação de terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, com base horizontal com 2 furos, h=600mm, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-2056 Termotécnica ou equivalentes técnicos.</b>					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25	13,12	3,28
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25	16,71	4,17
CPOS P.19.000.092009	Capto terminal aéreo h= 600mm,Ø 3/8" galvanizado a fogo, ref. PRT-152A/156A/160A/164A Paratec,PK-0034/0083/0097/0177 Paraklin, TEL-040/050/051/052 Termotécnica	MAT	UN	1,00	7,00	6,99
					CUSTO (mão-de-obra):	7,45
					CUSTO (material):	6,99
OBS:composição do CPOS 42.01.098 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	14,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>06.01.502</b>	<b>Conectores e terminais</b>					
<b>06.01.502.02</b>	<b>Fornecimento e Instalação de Terminal Tipo Compressão para cabo de #50mm² com dois furos. Ref.: TEL-5177 Termotécnica ou equivalentes técnicos.</b>					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30	13,12	3,93
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30	16,71	5,01
SETOP 99900.1.53	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 50 MM2	MAT	UN	1,00	3,11	3,11
					CUSTO (mão-de-obra):	8,94
					CUSTO (material):	3,11
OBS:composição do SETOP SPDA-TER-050 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	12,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>06.01.502</b>	<b>Conectores e terminais</b>					
<b>06.01.502.03</b>	<b>Fornecimento e Instalação de Terminal Tipo Compressão para cabo de #35mm² com um furo. Ref.: TEL-5135 Termotécnica ou equivalentes técnicos.</b>					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30	13,12	3,93
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30	16,71	5,01
SINAPI 00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	MAT	UN	1,00	1,54	1,53
					CUSTO (mão-de-obra):	8,94
					CUSTO (material):	1,53
OBS:composição do SETOP SPDA-TER-050 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	10,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>06.01.502</b>	<b>Conectores e terminais</b>					
<b>06.01.502.04</b>	<b>Fornecimento e Instalação de Conector Cabo-Haste Estanhado Para Dois Cabos de Cobre 16-70mm² com grampo U, porcas e arruelas em Aço GF. Ref.: TEL-581 Termotécnica ou equivalentes técnicos.</b>					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10	13,12	1,31
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10	16,71	1,67





SETOP 99900.1.35	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16-70 MM <sup>2</sup>	MAT	UN	1,00	13,20	13,19	
						CUSTO (mão-de-obra):	2,98
						CUSTO (material):	13,19
OBS:composição do SETOP SPDA-CON-025 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO:	16,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
06.01.503	Isoladores						
06.01.503.01	Fornecimento de Barra Chata de Alumínio de 7/8"x1/8"x3m com furos, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-771 Termotécnica ou equivalentes técnicos.						
IOPES 048701	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-711	MAT	UN	1,00	6,04	6,03	
						CUSTO (mão-de-obra):	0,00
						CUSTO (material):	6,03
OBS:composição do IOPES 160326 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO:	6,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
06.01.503	Isoladores						
06.01.503.02	Instalação de Barra Chata de Alumínio de 7/8"x1/8"x3m com furos, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-771 Termotécnica ou equivalentes técnicos.						
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60	13,12	7,87	
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60	16,71	10,02	
IOPES 026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	MAT	UN	1,66	0,36	0,60	
IOPES 026894	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	MAT	UN	1,66	0,10	0,17	
						CUSTO (mão-de-obra):	17,89
						CUSTO (material):	0,77
OBS:composição do IOPES 160326 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO:	18,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
06.01.504	Cabos de descida						
06.01.504.02	FORNECIMENTO DE CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR						
SINAPI 00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT	M	1,100000	18,69	20,55	
						CUSTO (mão-de-obra):	0,00
						CUSTO (material):	20,55
OBS:composição do SINAPI 96977 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO:	20,55

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
06.01.504	Cabos de descida						
06.01.504.03	INSTALAÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR						
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,033700	16,71	0,56	
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,033700	13,12	0,44	
						CUSTO (mão-de-obra):	0,00
						CUSTO (material):	1,00
OBS:composição do SINAPI 96977 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO:	1,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
06.01.507	Mastro						
06.01.507.01	Fornecimento e Instalação de Base em alumínio fundido para mastros Ø 2" . Ref.: TEL-075 Termotécnica ou equivalentes técnicos.						
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,1328	13,12	14,86	
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,1328	16,71	18,92	
SINAPI 00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT	UN	1,00	50,61	50,61	
						CUSTO (mão-de-obra):	33,78
						CUSTO (material):	50,61
OBS:composição do SINAPI 96987 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO:	84,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
--------	-----------	-------	----------	-------	----------------------	-------------------





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.507	Mastro					
06.01.507.02	Fornecimento e Instalação de Mastros Simples 6 metros x Ø 2" com redução para 3/4. Ref.: TEL-475 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1582	13,12	2,07
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1582	16,71	2,64
CPOS P.19.000.042240	Mastro simples galvanizado de 2", Inclusive luva de redução, ref. 703 Paraklin ou equivalente	MAT	M	6,00	36,65	219,87
					CUSTO (mão-de-obra):	4,71
					CUSTO (material):	219,87
OBS:composição do SINAPI 96988 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	224,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.507	Mastro					
06.01.507.03	Fornecimento e Instalação de Conjuntos de Estais com Cordoalhas e Esticadores 2 metros cada Estais x Ø 2 . Ref.: TEL-410 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5000	13,12	19,68
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5000	16,71	25,06
IOPES 048784	CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 2M CADA ESTAIS X 2" - TEL-453	MAT	UN	1,00	127,03	127,02
					CUSTO (mão-de-obra):	44,74
					CUSTO (material):	127,02
OBS:composição do SINAPI 96988 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	171,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.507	Mastro					
06.01.507.04	Fornecimento e Instalação de Conjuntos de Estais com Cordoalhas e Esticadores 8 metros cada Estais x Ø 2". Ref.: TEL-412 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5000	13,12	19,68
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5000	16,71	25,06
ORSE 9482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	MAT	UN	1,00	248,73	248,72
					CUSTO (mão-de-obra):	44,74
					CUSTO (material):	248,72
OBS:composição do SINAPI 96988 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	293,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.507	Mastro					
06.01.507.05	Fornecimento e Instalação de Abraçadeiras Guia para Mastros Simples para Duas Descidas Ø 2". Ref.: TEL-370 Termotécnica ou equivalentes técnicos					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1000	13,12	1,31
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1000	16,71	1,67
SETOP 99900.1.41	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2"	MAT	UN	1,00	13,36	13,36
					CUSTO (mão-de-obra):	2,98
					CUSTO (material):	13,36
OBS:composição do SETOP SPDA-ABR-025 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	16,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.507	Mastro					
06.01.507.06	Fornecimento e Instalação de Abraçadeiras Guia para Mastros Reforçada para Duas Descidas Ø 2". Ref.: TEL-370 Termotécnica ou equivalentes técnicos					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1000	13,12	1,31
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1000	16,71	1,67
SETOP 99900.1.41	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2"	MAT	UN	1,00	13,36	13,36
					CUSTO (mão-de-obra):	2,98
					CUSTO (material):	13,36
OBS:composição do SETOP SPDA-ABR-025 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	16,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
--------	-----------	-------	----------	-------	----------------------	-------------------





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.508	Caixa de Inspeção					
06.01.508.01	Fornecimento e Instalação de Caixa de Inspeção em Polipropileno Preta Ø 300x400mm, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-505 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2500	13,12	3,28
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5000	16,71	8,35
SEDOP E00439	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	MAT	UN	1,00	47,45	47,44
					CUSTO (mão-de-obra):	11,63
					CUSTO (material):	47,44
					CUSTO UNITÁRIO:	59,07

OBS: composição do SEDOP 170876 utilizada como base.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.508	Caixa de Inspeção					
06.01.508.02	Fornecimento de Tampa em Ferro Fundido Ø300mm Aba Larga para caixa de inspeção, com acessórios para fixação Ref.: TEL-506 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SBC 063720	TAMPAO FERRO DUCTIL B125 AKSESS 400 300x300mm 12,8kg	MAT	UN	1,00	64,79	64,78
					CUSTO (mão-de-obra):	0,00
					CUSTO (material):	64,78
					CUSTO UNITÁRIO:	64,78

OBS: composição do SBC 053347 utilizada como base.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.508	Caixa de Inspeção					
06.01.508.02	Instalação de Tampa em Ferro Fundido Ø300mm Aba Larga para caixa de inspeção, com acessórios para fixação Ref.: TEL-506 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,4010	13,12	44,62
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,9140	16,71	31,98
					CUSTO (mão-de-obra):	76,60
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	76,60

OBS: composição do SBC 053347 utilizada como base.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.509	Caixa de Inspeção					
06.01.509.01	Fornecimento e Instalação de Caixa de equalização c/ barramento de cobre, 9 terminais de pressão e dispositivo de proteção contra surto (DPS). Ref.: TEL-917 Equibox Compact - Classe 2 da Termotécnica ou equivalentes técnicos					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5000	13,12	6,56
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5000	16,71	8,35
SUDECAP 74.51.16	CAIXA EQUALIZACAO 210X210X90mm COM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO	MAT	UN	1,00	137,04	137,03
					CUSTO (mão-de-obra):	14,91
					CUSTO (material):	137,03
					CUSTO UNITÁRIO:	151,94

OBS: composição do SUDECAP 11.92.17 utilizada como base.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.509	Medição					
06.01.511.01	Serviço de Medição de resistência de aterramento com aparelho aferido, com apresentação de laudo e ART.					
SBC 048751	CONSULTORIA TABELA ABCE ARQUITETO SENIOR	SER.CG	H	5,0000	112,15	560,73
TABELA 2018 CREA DF	TAXA PARA OBRAS ACIMA DE R\$15.000,01	SER.CG	UND	1,0000	188,53	188,52
					CUSTO (mão-de-obra):	749,25
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	749,25

OBS: composição do SBC 078016 utilizada como base.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.701	Caixa tipo quadro de comando, dimensões mínimas de 600x400x200m, com pintura na cor cinza clara e placa de montagem laranja com parafuso para aterramento. Incluindo fiações, borneiras e acessórios para instalação (Trilhos, barramentos, porcas arruelas, isolamento, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,50	13,12	45,92
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,50	16,71	58,48
SEINFRA I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	MAT.	UN	1,00	3,54	3,53
SEINFRA I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	MAT.	UN	1,00	46,17	46,17
SEINFRA I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	MAT.	UN	1,00	21,46	21,46
SEINFRA I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	MAT.	UN	1,00	7,78	7,78
SEINFRA I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	MAT.	UN	1,00	24,13	24,12
SEINFRA I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	MAT.	UN	1,00	64,11	64,10
					CUSTO (mão-de-obra):	104,40
					CUSTO (material):	167,16
OBS:composição do SEINFRA C2065 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	271,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.702	Fornecimento e Instalação de Disjuntor motor de 16A. Ref.:3RV10 21 - 4AA10 da Siemens ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,143	13,12	1,87
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,143	16,71	2,38
mercado	Disjuntor motor de 16A. Ref.:3RV10 21 - 4AA10 da Siemens ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	184,03	184,03
					CUSTO (mão-de-obra):	4,25
					CUSTO (material):	184,03
OBS:composição do SINAPI 93668 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	188,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.703	Fornecimento e Instalação de Bloco de contatos auxiliares para Disjuntor Motor 1 NA + 1 NF. Ref.: 3RH19 21 - 1DA11 da Siemens ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	13,12	6,56
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	16,71	8,35
MERCADO	Bloco de contatos auxiliares para Disjuntor Motor 1 NA + 1 NF. Ref.: 3RH19 21 - 1DA11 da Siemens ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	37,86	37,86
					CUSTO (mão-de-obra):	14,91
					CUSTO (material):	37,86
OBS:composição do CPOS 40.10.510 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	52,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.704	Fornecimento e Instalação de Contator de força tripolar de 25 A 127 - 220 V. Ref.: 3TS33110AN2 da Siemens ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	13,12	6,56
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	16,71	8,35
CPOS P.29.000.042280	Contator de potência 22 A / 25 A - 2NA + 2NF	MAT.	und	1,00	167,02	167,02
					CUSTO (mão-de-obra):	14,91
					CUSTO (material):	167,02
OBS:composição do CPOS 40.10.080 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	181,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.705	Fornecimento e Instalação de Contator auxiliar 127 - 220 V com 2NA+2NF. Ref.: 3RH11 22 - 1AN10 da Siemens ou equivalentes técnicos					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	13,12	6,56
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	16,71	8,35
CPOS P.29.000.042426	Contator auxiliar 2NA + 2NF para tensão até 240 V, corrente alternada, ref. 3RH1122-1AN10 da Siemens ou equivalente	MAT.	und	1,00	66,49	66,48
					CUSTO (mão-de-obra):	14,91
					CUSTO (material):	66,48
OBS:composição do CPOS 40.10.510 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	81,39





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	<b>QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO</b>					
06.01.706	Fornecimento e Instalação de Bloco de contatos auxiliares para Contatora 2 NA + 2 NF. Ref.: 3RH19 11 - 1FA22 da Siemens ou equivalentes técnicos					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	13,12	6,56
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	16,71	8,35
MERCADO	Bloco de contatos auxiliares para Contatora 2 NA + 2 NF. Ref.: 3RH19 11 - 1FA22 da Siemens ou equivalentes técnicos	MAT.	und	1,00	50,69	50,69
					CUSTO (mão-de-obra):	14,91
					CUSTO (material):	50,69
OBS:composição do CPOS 40.10.510 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	65,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	<b>QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO</b>					
06.01.707	Fornecimento e Instalação de Transformador 220V/24V AC, 120VA. Ref.: Apex ou equivalente					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05	13,12	0,65
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05	16,71	0,83
CPOS P.12.000.034083	Transformador abaixador, entrada 110/220V, saída 24V+24V, corrente secundário 6A	MAT.	und	1,00	114,74	114,74
					CUSTO (mão-de-obra):	1,48
					CUSTO (material):	114,74
OBS:composição do CPOS 61.15.030 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	116,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	<b>QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO</b>					
06.01.708	Fornecimento e Instalação de Relé Temporizador. Ref.: AC 30 MINUTOS da Coel ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	13,12	13,12
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	16,71	16,70
CPOS P.29.000.042164	Relé de tempo eletrônico de 3 - 30seg 220V 50/60Hz	MAT.	UN	1,00	58,30	58,29
					CUSTO (mão-de-obra):	29,82
					CUSTO (material):	58,29
OBS:composição do CPOS 40.11.240 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	88,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	<b>QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO</b>					
06.01.709	Fornecimento e Instalação de Relé de Supervisão Trifásico. Ref.: BVS1 P da Coel ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	13,12	13,12
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	16,71	16,70
mercado	Relé de Supervisão Trifásico. Ref.: BVS1 P da Coel ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	99,37	99,37
					CUSTO (mão-de-obra):	29,82
					CUSTO (material):	99,37
OBS:composição do CPOS 40.11.070 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	129,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	<b>QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO</b>					
06.01.710	Fornecimento e instalação de Chave Comutadora 3 pólos e 3 posições 25 A. Ref.: HB2-ED33 da BHS ou equivalentes técnicos					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	13,12	6,56
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	16,71	8,35
CPOS P.27.000.043536	Chave comutadora seletora com 3 pólos e 3 posições para 25 A, ref. CA20-A270.600-ER ou equivalente	MAT.	und	1,00	222,66	222,66
					CUSTO (mão-de-obra):	14,91
					CUSTO (material):	222,66
OBS:composição do CPOS 40.12.210 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	237,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
--------	-----------	-------	----------	-------	----------------------	-------------------



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	<b>QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO</b>					
06.01.711	<b>Fornecimento e Instalação de Lâmpada Sinaleiro LED verde 22mm. Ref.:JNG ou equivalentes técnicos.</b>					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	13,12	5,24
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	16,71	6,68
mercado	Lâmpada Sinaleiro LED verde 22mm. Ref.:JNG ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	6,89	6,89
					CUSTO (mão-de-obra):	11,92
					CUSTO (material):	6,89
					CUSTO UNITÁRIO:	18,81

OBS:composição do ORSE 11436 utilizada como base.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	<b>QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO</b>					
06.01.712	<b>Fornecimento e Instalação de Chave de Fluxo para água com conexão de 1 polegada e palhetas de 1 a 6 polegadas. Ref.: IMP-23 da Cibracon ou equivalentes técnicos.</b>					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	13,12	13,12
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	16,71	16,70
CPOS O.04.000.064608	Chave de fluxo de água com retardo eletrônico de 0 a 100 segundos, para tubulações com diâmetros de 1" a 6", funcionamento por palheta, conexão BSP	MAT.	und	1,00	197,25	197,24
					CUSTO (mão-de-obra):	29,82
					CUSTO (material):	197,24
					CUSTO UNITÁRIO:	227,06

OBS:composição do CPOS 47.20.300 utilizada como base.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	<b>QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO</b>					
06.01.713	<b>Fornecimento e Instalação de Pressostato Diferencial para água, range 25-50 PSI. Ref.:DXW-11-153-3 da DWYER ou equivalentes técnicos.</b>					
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	16,71	16,70
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50	16,53	24,79
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50	13,05	19,57
MERCADO	Pressostato Diferencial para água, range 25-50 PSI. Ref.:DXW-11-153-3 da DWYER ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	1.223,20	1.223,19
					CUSTO (mão-de-obra):	41,49
					CUSTO (material):	1.223,19
					CUSTO UNITÁRIO:	1.264,68

OBS:composição do CPOS 47.11.111 utilizada como base.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.100	<b>Painéis de Supervisão</b>					
06.03.101	<b>Fornecimento de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.</b>					
MERCADO	Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.	MAT.	UN	1,00	4.172,61	4.172,60
					CUSTO (mão-de-obra):	0,00
					CUSTO (material):	4.172,60
					CUSTO UNITÁRIO:	4.172,60

OBS:composição do ORSE 12136 utilizada como base.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.100	<b>Painéis de Supervisão</b>					
06.03.102	<b>Instalação de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.</b>					
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	16,71	16,70
					CUSTO (mão-de-obra):	16,70
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	16,70

OBS:composição do ORSE 12136 utilizada como base.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.200	<b>Equipamentos de Detecção</b>					
06.03.201	<b>Fornecimento e Instalação para Acionador Manual Endereçável. Ref.: MCPE A da Global Fire ou equivalentes técnicos.</b>					
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,668	16,71	11,16
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,668	13,12	8,76



MERCADO	Acionador Manual Endereçável. Ref.: MCPE A da Global Fire ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN	1,00	124,18	124,18
					CUSTO (mão-de-obra):	19,92
					CUSTO (material):	124,18
OBS: composição do SBC 058003 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	144,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.200	<b>Equipamentos de Detecção</b>					
06.03.202	<b>Fornecimento e Instalação para Sinalizador AudioVisual Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE ASB da Global Fire ou equivalentes técnicos.</b>					
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300	16,71	5,01
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300	13,12	3,93
MERCADO	Sinalizador AudioVisual Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE ASB da Global Fire ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN	1,00	187,90	187,89
					CUSTO (mão-de-obra):	8,94
					CUSTO (material):	187,89
OBS: composição do CPOS 50.05.490 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	196,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.200	<b>Equipamentos de Detecção</b>					
06.03.203	<b>Fornecimento e Instalação para Sinalizador Áudio Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE AS da Global Fire ou equivalentes técnicos.</b>					
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300	16,71	5,01
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300	13,12	3,93
MERCADO	Sinalizador Áudio Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE AS da Global Fire ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN	1,00	168,96	168,96
					CUSTO (mão-de-obra):	8,94
					CUSTO (material):	168,96
OBS: composição do CPOS 50.05.490 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	177,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.400	<b>Cabos e Fios</b>					
06.03.401	<b>Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre blindado com fita de políester para alarme de incêndio 2x1,50 mm² e condutor dreno 0,5 mm². Ref: Tucano referência CAIP215 (2x1,5mm²) ou equivalentes técnicos.</b>					
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100	16,71	1,67
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100	13,12	1,31
CPOS P.23.000.043131	Cabo de cobre flexível de 2x1,5mm², encordoamento com isolamento termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	MAT.	M	1,00	2,25	2,25
					CUSTO (mão-de-obra):	2,98
					CUSTO (material):	2,25
OBS: composição do CPOS 39.12.510 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	5,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.500	<b>Conectores e Terminais</b>					
06.03.501	<b>Fornecimento e Instalação de Tomada Redonda com haste longa 2P+T - 10A/250V - NBR 14136, Face Preta (ENERGIA COMUM). Ref: Piai Silentoque da Piai Legrand ou equivalentes técnicos</b>					
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,680	16,71	11,36
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,680	13,12	8,92
SBC 000033	TOMADA MONOBLOCO 2P+T/UNIVERSAL 15A LINHA TRI E PLACA	MAT.	UN	1,00	13,96	13,95
					CUSTO (mão-de-obra):	20,28
					CUSTO (material):	13,95
OBS: composição do SBC 062006 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	34,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.201	<b>Tubo</b>					



08.01.201.01	FORNECIMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE							
SINAPI 00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MAT	UN		1,039	45,13	46,88	
							CUSTO (mão-de-obra):	0,00
							CUSTO (material):	46,88
OBS:composição do SINAPI 92367 utilizada como base.							CUSTO UNITÁRIO:	46,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)		
08.01.201	08.01.201.02							
	Instalação de tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante							
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,245	16,53	4,04		
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,245	13,05	3,19		
							CUSTO (mão-de-obra):	7,23
							CUSTO (material):	0,00
OBS:composição do SINAPI 92367 utilizada como base.							CUSTO UNITÁRIO:	7,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)		
08.01.202	08.01.202.01							
	Curva							
	Fornecimento e instalação de CURVA 90° em aço galvanizado 3"							
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	16,53	13,22		
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	13,05	10,44		
SINAPI 00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	MAT	UN	1,00	148,94	148,94		
							CUSTO (mão-de-obra):	23,66
							CUSTO (material):	148,94
OBS:composição do SEINFRA C1017 utilizada como base.							CUSTO UNITÁRIO:	172,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)		
08.01.202	08.01.202.02							
	Curva							
	Fornecimento e instalação de CURVA 90° em aço galvanizado 2 1/2"							
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	16,53	13,22		
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	13,05	10,44		
SEINFRA I0932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	MAT	UN	1,00	84,94	84,93		
							CUSTO (mão-de-obra):	23,66
							CUSTO (material):	84,93
OBS:composição do SEINFRA C1017 utilizada como base.							CUSTO UNITÁRIO:	108,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)		
08.01.202	08.01.202.03							
	Curva							
	Fornecimento e instalação de CURVA 90° em aço galvanizado 3/4"							
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	16,53	6,61		
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	13,05	5,22		
SEINFRA I6471	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	MAT	UN	1,00	25,37	25,37		
							CUSTO (mão-de-obra):	11,83
							CUSTO (material):	25,37
OBS:composição do SEINFRA C1016 utilizada como base.							CUSTO UNITÁRIO:	37,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.207	08.01.207.01					
	Bucha redução					
	Bucha redução 3" para 2 1/2"					





SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	16,53	6,61
SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	14,57	5,82
SINAPI 00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	MAT	UN	0,02820	3,93	0,11
SINAPI 00000780	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	MAT	UN	1,00000	30,97	30,96
					CUSTO (mão-de-obra):	12,43
					CUSTO (material):	31,07
OBS:composição do CAERN 1140021 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	43,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>08.01.207</b>	<b>Bucha redução</b>					
<b>08.01.207.02</b>	<b>Bucha redução 2 1/2" para 1 1/2"</b>					
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	16,53	6,61
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	13,05	5,22
SINAPI 00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	MAT	UN	1,00000	21,50	21,49
SINAPI 00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	MAT	UN	0,02820	3,93	0,11
					CUSTO (mão-de-obra):	11,83
					CUSTO (material):	21,60
OBS:composição do CAERN 1140049 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	33,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>08.01.207</b>	<b>Bucha redução</b>					
<b>08.01.207.03</b>	<b>Bucha redução 1 1/2" para 3/4"</b>					
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,208	16,53	3,43
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,208	13,05	2,71
SINAPI 00000767	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	MAT	UN	1,000	9,96	9,95
SINAPI 00003143	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	MAT	UN	0,079	3,93	0,31
					CUSTO (mão-de-obra):	6,14
					CUSTO (material):	10,26
OBS:composição do SBC 055734 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	16,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>08.01.214</b>	<b>Junção</b>					
<b>08.01.214.01</b>	<b>Junção 45° em aço galvanizado 2 1/2"</b>					
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60	16,53	9,91
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60	13,05	7,83
ORSE 1252	Junção ferro galvanizado d=2 1/2"	MAT	UN	1,00	129,27	129,27
					CUSTO (mão-de-obra):	17,74
					CUSTO (material):	129,27
OBS:composição do ORSE 967 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	147,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>08.01.511</b>	<b>Hidrante de passeio</b>					
<b>08.01.511.01</b>	<b>Hidrante de passeio</b>					
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,887000000	13,05	37,68
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,516000000	16,51	173,63
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,681000000	16,53	44,31
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,908000000	12,35	208,87
SINAPI 00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	MAT	KG	38,700000000	0,30	11,68
SBC 000062	REGISTRO 45 DE PASSEIO COMPLETO 2.1/2"	MAT	UN	1,000000000	150,97	150,96
SBC 000067	VALVULA RETENCAO BRONZE ROSCA 2.1/2"	MAT	UN	1,000000000	163,05	163,04
SBC 000100	AREIA GROSSA LAVADA	MAT	M³	0,042000000	61,68	2,59
SBC 001900	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	MAT	UN	116,000000000	0,50	58,04
SBC 004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	MAT	M	2,600000000	0,30	0,78
SBC 006808	TAMPAO INCENDIO METAL COM CORRENTE 2.1/2"	MAT	UN	1,000000000	48,31	48,30





	CUSTO (mão-de-obra):	464,49
	CUSTO (material):	435,39
OBS:composição do SBC 055993 utilizada como base.	CUSTO UNITÁRIO:	899,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.519	Bomba hidráulica com acionador					
08.01.519.01	fornecimento de Conjunto de bomba Hidráulica com 02 bombas centrífugas, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 chave de fluxo, 02 registros gaveta 2.1/2" e 3" e 02 válvula de retenção 2.1/2".	SER.CG	un			
ORSE 9670	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	SER.CG	un	1,000000000	142,46	142,46
SBC 052409	TANQUE PRESSAO-CILINDRICO ACO CAPACIDADE 30 LITROS	SER.CG	un	1,000000000	1.888,29	1.888,29
SINAPI 85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	un	1,000000000	81,07	81,06
CPOS 47.20.300	Chave de fluxo de água com retardo para tubulações com diâmetro nominal de 1" a 6" - conexão BSP	SER.CG	un	1,000000000	230,30	230,29
SINAPI 94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	un	1,000000000	163,75	163,75
SINAPI 94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	un	1,000000000	194,08	194,07
SINAPI 73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	un	2,000000000	210,78	421,55
SINAPI 00000738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	MAT	un	2,000000000	1.796,76	3.593,51
					CUSTO (mão-de-obra):	0,00
					CUSTO (material):	6.714,98
OBS:composição do SINAPI 94480(com coeficientes ajustado) utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	6.714,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.519	Bomba hidráulica com acionador					
08.01.519.02	Instalação de Conjunto de bomba Hidráulica com 02 bombas centrífugas, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 chave de fluxo, 02 registros gaveta 2.1/2" e 3" e 02 válvula de retenção 2.1/2".	SER.CG	un			
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,500000000	13,05	19,57
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,500000000	16,53	24,79
					CUSTO (mão-de-obra):	44,36
					CUSTO (material):	0,00
OBS:composição do SINAPI 94480(com coeficientes ajustado) utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	44,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.526	Suporte Extintor					
08.01.526.01	Suporte Tripé para Extintor					
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100	12,35	1,23
ORSE 11097	Suporte tripé para extintor cromado	MAT.	UN	1,000	31,50	31,50
					CUSTO (mão-de-obra):	1,23
					CUSTO (material):	31,50
OBS:composição do CPOS 50.10.220 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	32,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.526	Suporte Extintor					
08.01.526.02	Suporte de parede para Extintor					
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100	12,35	1,23
Mercado	Suporte de parede para Extintor	MAT.	UN	1,000	4,38	4,38
					CUSTO (mão-de-obra):	1,23
					CUSTO (material):	4,38
OBS:composição do CPOS 50.10.220 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	5,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
--------	-----------	-------	----------	-------	----------------------	-------------------





08.01.528	RESERVATÓRIO					
08.01.528.01	Fornecimento e Instalação Reservatório Metálico Tubular CT 40/8 - Capacidade: 40500L	SER.CG	un			
mercado	Reservatório Metálico Tubular CT 40/8 - Capacidade: 40.500L	MAT	un	1,000000000	26.305,74	26.305,74
					CUSTO (mão-de-obra):	0,00
					CUSTO (material):	26.305,74
					CUSTO UNITÁRIO:	26.305,74
OBS:composição do CPOS 48.03.138 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.528	Reservatório					
08.01.528.02	Instalação / içamento de Reservatório Metálico Tubular CT 40/8 - Capacidade: 40500L					
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00	16,53	33,05
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00	13,05	26,10
SINAPI 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00	13,73	41,17
SINAPI 88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00	10,84	32,53
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00	12,35	74,12
SINAPI 93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO.	SER.CG	CHP	3,00	257,87	773,60
SINAPI 93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO.	SER.CG	CHI	3,00	69,70	209,08
					CUSTO (mão-de-obra):	1.189,65
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	1.189,65
OBS:composição própria criada para atender a demanda.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS					
09.02.001	LIMPEZA FINAL DA OBRA					
SINAPI 00000016	SABAO EM PO	MAT	KG	0,005	6,50	0,03
SINAPI 00038400	VASSOURA 40 CM COM CABO	MAT	UN	0,050	10,98	0,54
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100	12,35	1,23
					CUSTO (mão-de-obra):	1,23
					CUSTO (material):	0,57
					CUSTO UNITÁRIO:	1,80
OBS:composição do ORSE 2450 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
09.04.000	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")					
09.04.001	"AS BUILT"					
SINAPI 90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058	12,22	0,70
					CUSTO (mão-de-obra):	0,70
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	0,70
OBS:composição do ORSE 10832 utilizada como base.						

LIGAÇÃO DEFINITIVA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	LIGAÇÃO DEFINITIVA					
SINAPI 3878	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL		UNI	1	3,96	4,59
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,184	13,05	2,78
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,184	16,53	3,52
					CUSTO (mão-de-obra):	3,52
					CUSTO (material):	7,37
					CUSTO UNITÁRIO:	10,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDA DE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
--------	-----------	-------	----------	-------	----------------------	-------------------





LIGAÇÃO DEFINITIVA					
SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	69,01	0,08
SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1	0,35	0,41
SINAPI 3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	UM	1	68,42	79,31
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,05	7,56
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,53	9,58
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,51	9,57
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	12,35	7,16
				CUSTO (mão-de-obra):	7,16
				CUSTO (material):	106,51
				CUSTO UNITÁRIO:	113,67

  
TEODORICO FERNNANDES A. NETO - Sócio Diretor  
CPF n° 003.820.951-97  
RG n° 3.396.894/SSP-DF

  
FÁBIO DOS SANTOS MAIA  
CREA n° DF 18562/D  
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho





# Múltipla

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



À UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UnB SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - INFRA/UnB  
REF.: Regime Diferenciado de Contratação N.º 009/2019 - INFRA/UnB

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA							
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:		PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA					
Nº DA OS / OFB:		05 03					
NOME DO PROJETO:		PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA					
DATA:		29/08/2019					
VERSÃO:		R04					
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:		60 DIAS					
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO DE DESENVOLVIMENTO X DESEMBOLSOS DA OBRA DE REFORMA							
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAIS PARCIAIS	%	1ª PARCELA		2ª PARCELA	
				30 dias do início da obra		60 dias do início da obra	
				Material + Mão de Obra	%	Material + Mão de Obra	%
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.980,46	12,68%	23.086,32	70,00%	9.894,14	30,00%
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 19.057,68	7,33%	19.057,68	100,00%	-	0,00%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R\$ 19.825,21	7,63%	5.947,56	30,00%	13.877,65	70,00%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 1.089,32	0,42%	108,93	10,00%	980,39	90,00%
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R\$ 101.277,47	38,95%	20.255,49	20,00%	81.021,98	80,00%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 58.770,27	22,60%	23.508,11	40,00%	35.262,16	60,00%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.985,23	2,30%	-	0,00%	5.985,23	100,00%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 18.493,93	7,11%	9.246,97	50,00%	9.246,97	50,00%
12.00.000	LIGAÇÃO DEFINITIVA	R\$ 2.520,43	0,97%			2.520,43	100,00%
<b>TOTAIS</b>		<b>260.000,00</b>	<b>100%</b>	<b>101.211,06</b>	<b>38,93%</b>	<b>158.788,94</b>	<b>61,07%</b>
Valor da medição atual (parcela)				101.211,06		158.788,94	
Valor da medição acumulada				101.211,06	38,93%	260.000,00	100,00%
Valor total do contrato				260.000,00		260.000,00	

  
TEODORICO FERNANDES A. NETO - Sócio Diretor  
CPF n° 003.820.951-97  
RG n° 3.396.894/SSP-DF

  
FÁBIO DOS SANTOS MAIA  
CREA n° DF 18562/D  
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho