EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO

CONCORRÊNCIA N.º 003/ADCO/SBCG/2013

EXECUÇÃO DAS OBRAS/SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DAS CONDIÇÕES FUNCIONAIS DAS TAXIWAYS "CHARLIE", "DELTA" E "ECHO" E DA PISTA PPD06/24, COM INSTALAÇÃO DE GROOVING EM TODA SUA EXTENSÃO, ALÉM DO REJUVENESCIMENTO DO PAVIMENTO DO PÁTIO DE AVIAÇÃO GERAL, TODOS NO AEROPORTO INTERNACIONAL DE CAMPO GRANDE–MS.

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

ANFER Construções e Comércio Ltda

ANFER Construções e Comércio Ltda.

Campo Grande/MS, 06 de setembro de 2.013.

À
Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - INFRAERO
Brasília/DF

Ref.: Concorrência n.º 003/ADCO/SBCG/2013

Prezados Senhores:

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

a) Carta de apresentação dos documentos de participação (Anexo I);

a.1) Relação dos Documentos de Habilitação ✓

- Procuração;
- Declaração do SICAF;
- Certidão de Registro da Empresa e dos Responsáveis Técnicos no CREA;
- Termo de Indicação do Pessoal Técnico Qualificado (Anexo IV);
- Atestados de Responsabilidade Técnica e Operacional;
- Atestado de Visita;
- Comprovante de Recolhimento da Garantia de Manutenção da Proposta;
- Comprovante de Pagamento do Premio Tarifário da Garantia de Proposta;
- Declaração de Elaboração Independente de Proposta (Anexo XIII);
- Certidão Negativa de Débitos perante a Justiça do Trabalho;
- Termo de Encerramento;

a.1.

ANFER Visto

Item 5.5 "a"

ANFER Construções e Comércio Ltda.

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 presente Edital e seus Anexos. a.2

Declaramos sob as penas da lei, em especial do Art. 9º da Lei 8.666/93 c/c o Capítulo da retro – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DA TUTELA JUDICIAL, que nossos diretores; responsáveis legais ou técnicos; membros do conselho técnicos, consultivos, deliberativo ou administrativo; ou sócios, não são empregados ou ocupantes de cargo comissionado da INFRAERO, bem como nossa Empresa não esta incursa em nenhum dos impedimentos elencados no subitem 4.2 do Edital da Licitação em epígrafe. a.5

Declaramos não possuir em nosso quadro de pessoal empregados menores de 18 (dezoito) anos, em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendizes, a partir de 14 (catorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Emenda Constitucional nº. 20, de 1998). a.3

Na oportunidade, credenciamos junto à INFRAERO o Sr. ***Rogério Felix da Cunha***, Carteira de Identidade n.º 782.059, expedida em 14/04/1992, Órgão Expedidor SSP/MS, e CPF nº 208.969.131-04, fone (67) 3348-1397, fax (67) 3348-1326, e-mail: felix.cunha@hotmail.com, ao qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis, transigir, desistir, assinar atas e documentos e, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório. a.4

Atenciosamente,

Anfer Construções e Comércio Ltda.
CNPJ nº. 01.551.589/0001-89
Econ. Rogério Félix da Cunha
Procurador

ANFER Vista

Item 3.5" a.

Livro: 0281 Folha: 027

5º TABELIONATO Nadia Cristina O. de V. Mendonça Escrevente

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

COMARCA DE CAMPO GRANDE

Gisele Serra Barbosa

TABELIÃ

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

Marly Serra

TABELIÃ SUBSTITUTA

Prot.: 00030368

5º TABELIONATO

RUA DOM AQUINO, 1293 - FONE: (67) 3383-1998 - FAX: (67) 3324-1316

PROCURAÇÃO PÚBLICA QUE FAZ **ANFER CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA** A FAVOR DE **ROGERIO FELIX DA CUNHA**, NA FORMA ABAIXO DECLARADA:

S A I B A M, quantos este Público Instrumento de Procuração, virem que, aos 2 (dois) dias do mês de setembro do ano de 2013 (dois mil e treze), nesta cidade de Campo Grande, Capital do Estado de Mato Grosso do Sul, no Cartório situado na Rua Dom Aquino, nº 1.293, perante mim, Nadia Cristina Oliveira V. Mendonça, Escrevente, compareceu como OUTORGANTE: **ANFER CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA**, inscrita no C.N.P.J. sob nº 01.551.589/0001-89, pessoa jurídica de direito privado, com sede à Rua Dorinha Figueiredo, 470, Vila Progresso, nesta Capital, com seus atos constitutivos e Certidão Simplificada da JUCEMS emitida em 08/08/2013 devidamente arquivada nestas Notas neste ato representada por **ANTONIO FERNANDO DE ARAÚJO GARCIA**, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade nº 300.170 SSP/MS e inscrito no CPF sob nº 104.711.381-34, residente e domiciliado na Rua Cayová, nº 639, Jardim Vendas, nesta Capital. A presente, reconhecida e identificada como a própria, por mim, Nadia Cristina Oliveira V. Mendonça, Escrevente, juridicamente capaz, à vista dos documentos que me foram apresentados, do que dou fé. E por ela foi-me dito que, por este público instrumento nomeia e constitui seu bastante procurador: **ROGERIO FELIX DA CUNHA**, brasileiro, divorciado, economista, portador da Cédula de Identidade nº 782.059 SSP/MS e inscrito no CPF sob nº 208.969.131-04, residente e domiciliado na Rua Paranaiba, nº 59, Vila Sobrinho, nesta Capital; **ao qual confere poderes para representar a empresa outorgante perante entidades, fundações, repartições, autarquias, autarquias especiais, Órgãos e empresas da administração pública, direta ou indireta, federal, estadual e municipal, empresas de economia mista, empresas privadas em geral, prefeituras municipais, órgãos do Ministério do Exército, Marinha e Aeronáutica, para participar de Concorrências Públicas, Tomadas de Preços, Carta Convite e Licitações em geral, podendo assinar e apresentar propostas, documentações, receber notificação, citação e intimação, inclusive retirar documentos e propostas, fazer provas, assinar atas, livros, requerimentos e demais documentos, pedir vistos em documentos e processos, completar documentação, apresentar orçamentos, requerer tudo que se fizer necessário, alegar, concordar, discordar, recorrer, impugnar concorrentes, prestar declarações, esclarecimentos, desistir, confessar declarar, revelar, assinar contratos, termos aditivos, apostilas, termos de recebimento, recisões de contratos, emitir faturas, notas fiscais, duplicatas, receber toda e qualquer importância, abrir e movimentar conta bancária, assinar, endossar e descontar cheques, dar recibos e quitações, responder administrativamente, enfim, praticar todos os atos necessários para o bom e fiel cumprimento deste mandato, podendo ainda substabelecer esta a outrem, com ou sem reserva de iguais poderes. A PRESENTE PROCURAÇÃO TEM O PRAZO DE VALIDADE ATÉ 31/12/2014.** Assim foi dito e do que dou fé, sendo pedido este instrumento que, lido, aceita e assina. Foram dispensadas as testemunhas conforme Provimento nº 01/82 da Corregedoria Geral da Justiça do Estado de Mato Grosso do Sul. Eu Robson Luiz Ferreira dos Santos, Auxiliar Judiciário, a digitei. Eu, , Nadia Cristina Oliveira V. Mendonça, Escrevente, a fiz escrever, a conferi, a subscrevi e a assino em público e raso. Neste ato foi utilizado o Selo Digital nº AFQ76094-977. Consulte: www.tjms.jus.br. Emolumentos R$ 48,00. Funjecc 3% R$ 1,44. Funjecc 10% R$ 4,80. ISSQN 5% 2,40

ANTONIO FERNANDO A. GARCIA

ANFER CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA
Outorgante
(Representante) ANTONIO FERNANDO DE ARAÚJO GARCIA

AUTENTICAÇÃO NO VERSO 5.º Tabelionato

Em Test° da Verdade.

Nadia Cristina Oliveira V. Mendonça
Escrevente

5º TABELIONATO Nadia Cristina O. de V. Mendonça Escrevente

ANFER Visto

b363-1ad9-ab d31 c5c1-20c5-496c-a5a2 www.cartorios.com.br

Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação

Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais - SIASG
Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação apresentada para registro no SICAF e arquivada na UASG Cadastradora, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Validade do Cadastro:	31/03/2014
CNPJ / CPF:	01.551.589/0001-89
Razão Social / Nome:	ANFER CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA
Natureza Jurídica:	SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
Domicílio Fiscal:	90514 - Campo Grande MS
Unidade Cadastradora:	393010 - DEPART.NACIONAL DE INFRA-ESTR. DE TRANSPORTE

Código e Descrição da Atividade Econômica:

4211-1/01 - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

Endereço:

RUA DORINHA DE FIGUEIREDO 470 - Campo Grande - MS

Ocorrência:	Nada Consta
Impedimento de Licitar:	Nada Consta

Níveis validados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal Federal

Receita	Validade:	25/01/2014
FGTS	Validade:	26/09/2013
INSS	Validade:	12/01/2014

IV – Regularidade Fiscal Estadual/Municipal:

Receita Estadual/Distrital	Validade: 04/10/2013
Receita Municipal	Validade: 26/12/2013

VI – Qualificação Econômico-Financeira – Validade: 30/06/2014

Índices Calculados: SG = 2.22; LG = 1.98; LC = 2.36

Legenda: documento(s) assinalado(s) com "*" está(ão) com prazo(s) vencido(s).

Emitido em: 03/09/2013 às 12:50:11

CPF: 256.910.231-87 Nome: PAULO LOUVEIRA FLORENTIN JUNIOR

Ass: _____

ANFER

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA/MS

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

VÁLIDA ATÉ: 31 de Dezembro de 2013 NUMERO: 146349

Registro CREA : MS950 - 20/02/1986
CNPJ.....: 01551589000189
Razão Social..: ANFER CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA
Endereço.....: R DONA DORINHA DE FIGUEIREDO, 470 VL PROGRESSO
CEP.....: 79050000 CAMPO GRANDE/MS
CAPITAL SOCIAL: 4.140.000,00
(quatro milhões, cento e quarenta mil reais)

Atestamos para os devidos fins, que a Pessoa Juridica acima se encontra registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal n° 5.194 de 24 de Dezembro de 1966. Certifico ainda, em face o estabelecido nos arts. 68 e 69 da referida Lei, que a Pessoa Juridica mencionada, bem como seus encarregados técnicos, não se encontram em débito com o CREA/MS. Certifico, mais, que esta Certidão não concede a firma o direito de executar quaisquer servicos tecnicos sem a participacao real, direta e efetiva dos seus responsáveis técnicos, dentro das respectivas atribuições;

A presente Certidão perderá a sua validade, caso ocorra qualquer modificacão dos elementos cadastrais nela contidos, posterior a data de sua expedicão, de conformidade com a alínea 'c' do $1° do art. 2° da Resolução n° 266, de 15/12/1979.

OBS:O registro de Pessoa Juridica somente lhe concede o direito de desempenhar as atividades técnicas constantes do seu objetivo social que estejam enquadradas no âmbito das atribuições do(s) seu(s) Responsável(is) Técnico(s)

Ramo de Atividade

ENGENHARIA CIVIL

VEDADA POR FORÇA DO ARTIGO 335 DO COD.PENAL E ARTS 90 e 94 DA LEI 8.666, DE 21/07/1993 A PARTICIPAÇÃO EM LICITAÇÃO OU A APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS ONDE LICITE A(S) SEGUINTE(S) PESSOA JURIDICA:

CGC:15565179000100 FINANCIAL CONSTRUTORA INDUSTRIAL LTDA
CGC:06508684500019 CONSORCIO FINANCIAL / ENPRESS
CGC:00000000000000 CONSORCIO IMBIRUSSU
CGC:15565179000100 CONSORCIO BACIA DO SEGREDO
CGC:17064901000140 CONSORCIO CG SOLURB SOLUÇÕES AMBIENTAIS SPE LTDA

Campo Grande/ MS, 15 de Janeiro de 2013.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Portaria n° 001/2005. A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página CREA-MS www.creams.org.br (no link validade de certidões) através do **PROTOCOLO N° 000001444297733**

ANFER Visto

Item 6.3 "c"

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA/MS

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

VÁLIDA ATÉ: 31 de Dezembro de 2013 NUMERO: 146349

Registro CREA : MS950 - 20/02/1986
CNPJ.....: 01551589000189
Razão Social..: ANFER CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA
Endereço.....: R DONA DORINHA DE FIGUEIREDO, 470 VL PROGRESSO
CEP.....: 79050000 CAMPO GRANDE/MS
CAPITAL SOCIAL: 4.140.000,00
(quatro milhões, cento e quarenta mil reais)

RESPONSÁVEL TÉCNICO	**MS257/D ANTONIO FERNANDO DE ARAUJO GARCIA**
ART	03/05/2006
TITULO	Engenheiro Civil -
ATRIBUIÇÃO	ARTIGO 28, EXCETO ALINEA G E GEODESIA DA ALINEA A E ARTIGO 29, EXCETO ALINEA A DO DECRETO FEDERAL 23.569/33. -
RESPONSÁVEL TÉCNICO	**MS6536/D SERGIO ROMERO BEZERRA SAMPAIO**
ART	03/05/2006
TITULO	Engenheiro Civil -
ATRIBUIÇÃO	ARTIGO 7 DA RES. 218/73 DO CONFEA. -

ANFER Visto

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA/MS

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA FÍSICA

VÁLIDA ATÉ: 31 de Dezembro de 2013 NUMERO: 146347

QUALIFICAÇÃO DO PROFISSIONAL

N° Registro..: MS257D Visto: 0

Data Registro: 06/02/1981

Nome.....: ANTONIO FERNANDO DE ARAUJO GARCIA

Titulo(s)....: Engenheiro Civil

Atribuição...: ARTIGO 28, EXCETO ALINEA G E GEODESIA DA ALINEA A E ARTIGO 29, EXCETO ALINEA A DO DECRETO FEDERAL 23.569/33.

Endereço.....: RUA DONA DORINHA DE FIGUEIREDO 470 VILA PROGRESSO

CEP.....: CAMPO GRANDE/MS

Atestamos para os devidos fins, que o Profissional acima citado, encontra-se devidamente registrado junto a este Conselho Regional, no termos da Lei Federal n° 5.194 de 24 de Dezembro de 1966. Certifico ainda que, o mesmo está quite com a anuidade relativa ao corrente exercício, não constando, finalmente, estar cumprindo quaisquer penalidades impostas por este Conselho Regional.

Campo Grande/ MS, 15 de Janeiro de 2013.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Portaria n° 001/2005. A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-MS www.creams.org.br (no link validade de certidões) através do **PROTOCOLO N° 000001612098334**

ANFER Visto

008

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA/MS

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA FÍSICA

VÁLIDA ATÉ: 31 de Dezembro de 2013 NUMERO: 146348

QUALIFICAÇÃO DO PROFISSIONAL

N° Registro..: MS6536D Visto: 0

Data Registro: 05/06/1998

Nome.....: SERGIO ROMERO BEZERRA SAMPAIO

Titulo(s)....: Engenheiro Civil

Atribuição...: ARTIGO 7 DA RES. 218/73 DO CONFEA.

Endereço.....: R. TULIO ABRAO, 439 BL. 04 APT 202 JD. MANSUR

CEP.....: 79051610 CAMPO GRANDE/MS

Atestamos para os devidos fins, que o Profissional acima citado, encontra-se devidamente registrado junto a este Conselho Regional, no termos da Lei Federal n° 5.194 de 24 de Dezembro de 1966. Certifico ainda que, o mesmo está quite com a anuidade relativa ao corrente exercício, não constando, finalmente, estar cumprindo quaisquer penalidades impostas por este Conselho Regional.

Campo Grande/ MS, 15 de Janeiro de 2013.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Portaria n° 001/2005. A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-MS www.creams.org.br (no link validade de certidões) através do **PROTOCOLO N° 000000968632870**

CANFER Visto

Item 5.5 "c"

ANFER Construções e Comércio Ltda.

QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO
Termo de Indicação de Pessoal Técnico Qualificado

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA Nº 003/ADCO/SBCG/2013	INDICAÇAO DO PESSOAL TECNICO A SER UTILIZADO NAS OBRAS/SERVIÇOS		
Razão Social da licitante: ANFER CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA			
NOME	**FUNÇÃO**	**ESPECIALIZAÇÃO**	**TEMPO EXPERIÊNCIA**
Antonio Fernando de Araújo Garcia	Responsável Técnico	Engenharia Civil	28 anos
Sergio Romero Bezerra Sampaio	Responsável Técnico	Engenharia Civil	15 Anos

Conforme consta da alínea "d" do subitem 5.5 do Edital, comprometemo-nos a exercer atividades nos serviços objeto da licitação em referência.

Assinatura
NOME: **Antonio Fernando de Araújo Garcia**
CARGO: Responsável Técnico

Assinatura
NOME: **Sergio Romero Bezerra Sampaio**
CARGO: Responsável Técnico

Anfer Construções e Comércio Ltda
CNPJ nº 01.551.589/0001-89
Econ. Rogerio Felix da Cunha
Procurador

ANFER Vale

Item 5.5 "d"

Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Obras Públicas e de Transportes - SEOP
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia MS. CREA-MS

ATESTADO

5º Tabelionato 3ª Circunscrição
Tabelã: Gisele Serra Barbosa
Rua Dom Aquino, 1293 - Centro - CEP: 79002-183 - Campo Grande - MS
Fone: (67) 3383-1998 - e-mail: 5oficio@5oficio.com
Em 28/08/2013 AUTENTICO a presente cópia conforme original. Dou fé.
VIVIANE DE SOUZA CARRELO-ESCREVENTE
R$ 2,84 Funjecc R$ 0,24 ISS R$ 0,12 = R$2,84
Selo Digital: AFS96888-289 - Consulte: www.tjms.jus.br
5º TABELIONATO Viviane de Souza Carrelo Escrevente

Contrato: 295/2009
Processo do Requerimento: 19/100.985/2012
Processo: 19/101.940/2009
Empresa: ANFER CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA
CNPJ / MF: 01.551.589/0001-89
CREA: 950/MS

Endereço

Rua: RUA DONA DORINHA FIGUEIREDO, 470
Bairro: VILA PROGRESSO
Cidade: CAMPO GRANDE - MS

Engenheiros Responsáveis Técnicos

ANTÔNIO FERNANDO DE ARAÚJO GARCIA - CREA 0257/D-MS - RESPONSÁVEL
SÉRGIO ROMERO BEZERRA SAMPAIO - CREA 6.536/D-MS - CO-RESPONSÁVEL

Objeto(s): INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA DO AERÓDROMO SANTA MARIA, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DA PISTA DE POUSO, TÁXI E PÁTIO; IMPLANTAÇÃO DA SCI; ACESSO A SCI E CERCA OPERACIONAL (PADRÃO ICAO), NO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE/MS.

Valor Medido: R$ 14.805.443,34
(catorze milhões oitocentos e cinco mil quatrocentos e quarenta e três reais e trinta e quatro centavos)

Prazo(s)

Período de Execução: 26/04/2010 a 10/02/2012
Número de dias Trabalhados: 656
Número de dias Paralisados: 0
Períodos de Paralisação:

PLANILHA DOS QUANTITATIVOS EXECUTADOS

CERCA DE PROTEÇÃO - PADRÃO ICAO

Código	Descrição	Qtd. Apurada
01.01	Cerca padrão ICAO, em tela fio 10, malha 2" e 3 fios de arame farpado, fixada em mourões de concreto pré-moldado fck=20 mpa de (0,10x0,10x3,40)m e (0,10x0,10x3,05)m, armados c/ aço CA-50 d=5.0 mm e estribos de aço CA-60 d=4.2 mm (detalhe anexo)	4.953,250 (m)
01.02	Portão p/ cerca d padrão/ICAO, (8,00x2,10) duas folhas em tubo galvanizado 3" CH. 10, com tela losangular, fio 10, malha 2", fixada ao tubo por cantoneira de abas iguais; 02 colunas de concreto pré-moldado, armadas conforme projeto (detalhe anexo).	5,000 (und.)

Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Obras Públicas e de Transportes - SEOP
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia MS CREA-MS

ACESSO A SCI

Código	Descrição	Qtd. Apurada
02.01	**TERRAPLENAGEM**	
02.01.01	Desmat., destoc. e limpeza de áreas c/ arv. Ø = 0,15m	4.033,000 (m²)
02.01.02	Escavação, carga e transp. de mat. de 1ª categoria com DMT de 1000 a 1200m c/e	2.901,995 (m³)
02.01.03	Escavação, carga e transp. de mat. de 1ª categoria com DMT de 1000 a 1200m c/e (Bota fora)	599,000 (m³)
02.01.04	Compactação de aterros a 100% Proctor Normal	2.321,596 (m³)
02.02	**PAVIMENTAÇÃO**	
02.02.01	Regularização do subleito	3.609,090 (m²)
02.02.02	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (1,0/NP)	567,333 (m³)
02.02.03	Base de bica de corrida B/C DMT=34,0/P+6,00/NP	456,640 (m³)
02.02.04	Execução de imprimação mecânica com CM-30, taxa 1,2 l/m²	2.961,350 (m²)
02.02.06	CBUQ - capa de rolamento AC/BC - usinagem e fornec/mat.	222,101 (t)
02.02.07	CBUQ - aplicação	222,101 (t)
02.02.08	CBUQ - transporte local rodovia pavimentada	8.884,040 (t x km)
02.03	**DRENAGEM**	
02.03.01	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	12,000 (m³)
02.03.02	Corpo BSTC D=0,60 m AC/BC/PC	10,000 (m)
02.03.03	Boca BSTC D=0,60 m normal AC/BC	2,000 (und)
02.03.04	Meio fio de concreto v=0,0615 m3/m AC/BC	357,120 (m)
02.04	**SINALIZAÇÃO**	
02.04.01	Pintura de faixa - tinta acrílica 2 anos	172,000 (m²)
02.05	**OBRAS COMPLEMENTARES**	
02.05.01	Enleivamento	1.440,000 (m²)

AUTENTICAÇÃO NO VERSO 5.º Tabelionato

CONSTRUÇÃO DA SEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (S.C.I.) padrão 1 a 4

Código	Descrição	Qtd. Apurada
03.01	**SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO**	
03.01.01	Aquisição de placa pronta e assentamento	16,000 (m²)
03.01.02	Instalação provisória de agua e esgoto	1,000 (un)
03.01.03	Instalação provisória de luz e força	1,000 (un)
03.01.04	Barracão obra madeira incl instalações hidro-sanitárias e elétricas	17,860 (m²)
03.01.05	Locação de obra - casas (c/ gabarito tabua continua 15,0cm e pontaletes 3x3" a c/1,5m)	155,450 (m²)
03.02	**SERVIÇOS EM TERRA**	
03.02.01	**SERVIÇOS EM TERRA (MANUAL)**	
03.02.01.01	Escavação manual e valas, qq terreno, exceto rocha :- ate 1,50 metros de profundidade	16,200 (m³)
03.02.01.02	Reaterro apiloado de valas c/material da obra	10,500 (m³)
03.02.01.03	Regularização e compactação do fundo de valas	22,880 (m²)
03.03	**FUNDAÇÕES - SAPATAS**	
03.03.01	**SERVIÇOS EM TERRA (MANUAL)**	
03.03.01.01	Escavação em campo aberto, em solo de qualquer categoria, inclusive transporte vertical, ate 2,00 m de profundidade	55,490 (m³)

03.03.01.02	Regularização e compactação do fundo de valas	27,000 (m²)
03.03.01.03	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m c/ aproveitamento do material escavado	45,900 (m³)
03.03.02	**FORMAS**	
03.03.02.01	Forma pinho 3a p/concreto em fundação reaprov 2 vezes - corte/montagem /escoramento/desforma	16,800 (m²)
03.03.03	**FERRAGEM**	
03.03.03.01	Armação aço ca-50 p/estrutura	161,000 (Kg)
03.03.04	**CONCRETO**	
03.03.04.01	Lastro de concreto magro com consumo de cimento=220kg/m3(preparo mecanico)	1,350 (m³)
03.03.04.02	Lançamento manual de concreto em fundações/lastros, incl.vibração	8,240 (m³)
03.03.04.03	Concreto estrutural, com betoneira, controle tipo b, consistencia normal para vibração, brita 1, fck= 20mpa	8,240 (m³)
03.04	**ESTRUTURA DE CONCRETO**	
03.04.01	**FORMAS**	
03.04.01.01	Forma pinho 3a p/concreto em fundação reaprov 2 vezes - corte/montagem /escoramento/desforma	75,650 (m²)
03.04.01.02	Forma madeira comp resinada 12mm p/estrutura reaprov 3 vezes - corte/ montagem/escoramento/desforma	178,240 (m²)
03.04.02	**FERRAGEM**	
03.04.02.01	Armação c/aço ca-60 (3.4 a 6.0mm) - estruturas	252,000 (Kg)
03.04.02.02	Armação aço ca-50 p/estrutura	1.792,000 (Kg)
03.04.03	**CONCRETO**	
03.04.03.01	Lastro de concreto magro com consumo de cimento=220kg/m3(preparo mecanico)	1,140 (m³)
03.04.03.02	Lançamento manual de concreto em fundações/lastros, incl.vibração	5,670 (m³)
03.04.03.03	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	12,860 (m³)
03.04.03.04	Concreto estrutural, com betoneira, controle tipo b, consistencia normal para vibração, brita 1, fck= 20mpa	18,530 (m³)
03.05	**CISTERNA**	
03.05.01	**SERVIÇOS EM TERRA (MANUAL)**	
03.05.01.01	Escavação em campo aberto, em solo de qualquer categoria, inclusive transporte vertical, ate 2,00 m de profundidade	26,710 (m³)
03.05.02	**SERVIÇOS EM TERRA (MANUAL)**	
03.05.02.01	Regularização e compactação do fundo de valas	8,410 (m²)
03.05.02.02	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m c/ aproveitamento do material escavado	12,210 (m³)
03.05.03	**CONCRETO**	
03.05.03.01	Concreto estrutural, com betoneira, controle tipo b, consistencia normal para vibração, brita 1, fck= 20mpa	5,580 (m³)
03.05.03.02	Lançamento manual de concreto em fundações/lastros, incl.vibração	5,580 (m³)
03.05.03.03	Lastro de concreto magro com consumo de cimento=220kg/m3(preparo mecanico)	0,420 (m³)
03.05.04	**FORMAS**	
03.05.04.01	Forma madeira comp resinada 12mm p/estrutura reaprov 3 vezes - corte/ montagem/escoramento/desforma	53,830 (m²)
03.05.05	**FERRAGEM**	

03.05.05.01	Armação c/aço ca-60 (3.4 a 6.0mm) - estruturas	9,000 (Kg)
03.05.05.02	Armação aço ca-50 p/estrutura	628,000 (Kg)
03.05.06	**IMPERMEABILIZAÇÃO**	
03.05.06.01	Impermeabilização com revestimento semi-flexivel viaplus 1000, viapol ou similar, em 3 demaos cruzadas, consumo de 4kg/m2	39,640 (m²)
03.06	**IMPERMEABILIZAÇÃO**	
03.06.01	Impermeabilização com revestimento semi-flexivel viaplus 1000, viapol ou similar, consumo de 2kg/m2	89,380 (m²)
03.07	**ALVENARIA**	
03.07.01	Alvenaria 1/2 vez de tijolo ceramico furado 10x20x20cm, assentado com argamassa 1:2:8 cim/cal/areia, juntas 12mm	128,190 (m²)
03.07.02	Verga reta concreto armado fck=13,5mpa c/60kg aco ca-25 c/forma	0,190 (m³)
03.07.03	Encunhamento em tijolo maciço - anexo a-018 (alv.)	27,950 (m)
03.08	**ESTRUTURA DE COBERTURA**	
03.08.01	Fabricação e montagem de estrutura metálica, inclusive pintura com fundo anticorrosivo	2.571,680 (Kg)
03.09	**COBERTURA**	
03.09.01	Cobertura com telhas de fibrocimento, eternit ou brasilit ou similar, em uma água, na(s) especificação(s):- tipo canalete 49 ou kalheta e inclinação de 3%	183,690 (m²)
03.09.02	Cumeeira de fibrocimento na(s) especificação(s):- tipo normal, para telhas canalete 49 ou kalheta	12,740 (m)
03.09.03	Acessório(s) para canalete 49: tampão, ref. 530611	56,000 (un)
03.09.04	Acessório para canalete 49: pingadeira para canalete 49	60,000 (un)
03.10	**ESQUADRIAS DE ALUMINIO**	
03.10.01	Esquadrias aluminio, seg.normas abnt e astm, extr.liga 6060 temp.t5, acab. anod.fosco, linha suprema e 30 conv. alcoa ou sim., inclusive ferragens, conf. projeto na especificação: ja01 (1,20 x 1,10+0,60)m - correr e band. maxim-ar(1,20x0,60)m	2,000 (un)
03.10.02	Esquadrias aluminio, seg.normas abnt e astm, extr.liga 6060 temp.t5, acab. anod.fosco, linha suprema e 30 conv. alcoa ou sim., inclusive ferragens, conf. projeto na especificação: ja02 (2,00 x 0,60)m - maximo-ar	2,000 (un)
03.10.03	Esquadrias aluminio, seg.normas abnt e astm, extr.liga 6060 temp.t5, acab. anod.fosco, linha suprema e 30 conv. alcoa ou sim., inclusive ferragens, conf. projeto na especificação: ja03 (1,20x0,60)m - maximo-ar	1,000 (un)
03.10.04	Esquadrias aluminio, seg.normas abnt e astm, extr.liga 6060 temp.t5, acab. anod.fosco, linha suprema e 30 conv. alcoa ou sim., inclusive ferragens, conf. projeto na especificação: ja04 (0,60 x 2,30)m - maximo-ar	1,000 (un)
03.10.05	Esquadrias aluminio, seg.normas abnt e astm, extr.liga 6060 temp.t5, acab. anod.fosco, linha suprema e 30 conv. alcoa ou sim., inclusive ferragens, conf. projeto na especificação: pa01 (0,70 x 2,10)m -veneziana vedada	1,000 (un)
03.10.06	Esquadrias aluminio, seg.normas abnt e astm, extr.liga 6060 temp.t5, acab. anod.fosco, linha suprema e 30 conv. alcoa ou sim., inclusive ferragens, conf. projeto na especificação: pa02 (0,80 x 2,10 + 0,60)m - veneziana vedada / bandeira de (0,80 x 0,60)m	1,000 (un)
03.10.07	Esquadrias aluminio, seg.normas abnt e astm, extr.liga 6060 temp.t5, acab. anod.fosco, linha suprema e 30 conv. alcoa ou sim., inclusive ferragens, conf. projeto na especificação: pa03 (0,88 x 0,88)m - chapa	1,000 (un)
03.10.08	Esquadrias aluminio, seg.normas abnt e astm, extr.liga 6060 temp.t5, acab. anod.fosco, linha suprema e 30 conv. alcoa ou sim., inclusive ferragens, conf. projeto na especificação: pa04 (1,54 x 1,54)m - chapa	1,000 (un)

AUTENTICAÇÃO NO VERSO
Tabelionato

03.10.09	Esquadrias aluminio, seg.normas abnt e astm, extr.liga 6060 temp.t5, acab. anod.fosco, linha suprema e 30 conv. alcoa ou sim., inclusive ferragens, conf. projeto na especificação: pav01 (1,40 x 2,10+0,60)m veneziana vazada/bandeira de (1,40 x 0,60) m	1,000 (un)
03.10.10	Esquadrias aluminio, seg.normas abnt e astm, extr.liga 6060 temp.t5, acab. anod.fosco, linha suprema e 30 conv. alcoa ou sim., inclusive ferragens, conf. projeto na especificação: pav02 (0,80 x 0,85)m - veneziana vazada	1,000 (un)
03.10.11	Esquadrias aluminio, seg.normas abnt e astm, extr.liga 6060 temp.t5, acab. anod.fosco, linha suprema e 30 conv. alcoa ou sim., inclusive ferragens, conf. projeto na especificação: pd01 (0,60 x 1,40)m veneziana vazada	1,000 (un)
03.11	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	
03.11.01	**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**	
03.11.01.01	Tipo tartaruga mod. at-330, com grade, fabricação germany ou similar, inclusive lâmpada incandescente de 60w	3,000 (un)
03.11.01.02	Tipo calha aberta dupla ref cl-02 (star ou similar) para lâmpada 16w, reator 2 x 16w (Philips ou similar) e 2 lâmpadas fluorescente de 16w, inclusive fiação	2,000 (cj)
03.11.01.03	Tipo calha aberta dupla ref. cl-06 (star ou similar) para lâmpada 32w, reator eletronico 2 x 32w (Philips ou similar) e 2 lâmpadas fluorescente de 32w, inclusive fiação	5,000 (cj)
03.11.01.04	Luminária de emergencia para 2 lâmpadas fluorescentes de 8w, golden ou similar	2,000 (un)
03.11.01.05	Spot simples cromado mod. 202/1 da daval ou similar, inclusive lâmpada incandescente de 100 w da Philips ou similar	1,000 (un)
03.11.01.06	Luminária tipo industrial mod.ili600/4p da ilumatic ou similar, inclusive lâmpada vapor de sodio de 150w e reator	6,000 (un)
03.11.02	**INTERRUPTORES E TOMADAS**	
03.11.02.01	Interruptor, fabricação pial ou similar, na especificação: 1 tecla simples (ref. 1100)	1,000 (un)
03.11.02.02	Interruptor, fabricação pial ou similar, na especificação: 2 teclas simples (ref. 2100)	3,000 (un)
03.11.02.03	Tomadas, fabricação pial ou similar, na especificação: para telefone, padrão telebras (ref. 5103)	4,000 (un)
03.11.02.04	Tomadas, fabricação pial ou similar, na especificação: - para computador 2p + t e universal (ref. 54324)	12,000 (un)
03.11.02.05	Tomadas, fabricação pial ou similar, na especificação: - para ar condicionado 3p - 20a (ref. 54322)	1,000 (un)
03.11.02.06	Espelho, fabricação pial ou similar, na especificação: cego (4" x 2") ref. 8510	2,000 (un)
03.11.02.07	Espelho, fabricação pial ou similar, na especificação: com 1 furo (4" x 2") ref. 8508	2,000 (un)
03.11.03	**FIOS E CABOS DE COBRE**	
03.11.03.01	Fio isolado pvc 750v 2,5 mm2	684,000 (m)
03.11.03.02	Fio isolado pvc 750v 4 mm2	250,000 (m)
03.11.03.03	Cabo de cobre, isolado para 750 v, tipo pirastic antiflan da pirelli ou similar, na(s) bitola(s):- 6 mm2	60,000 (m)
03.11.03.04	Cabo de cobre, isolado para 1000 v (1 kv) tipo sintenax, fabricação pirelli ou similar, na(s) bitola(s):- 16,0 mm2	50,000 (m)
03.11.03.05	Forn/instal. cabo cobre isolado 50 mm2	1.920,000 (m)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-MS MS
AUTENTICAÇÃO NO VERSO 5º Tabelionato

03.11.03.06	Cabo de cobre nu, # 35 mm²	120,000 (m)
03.11.03.07	Cabo de cobre nu, # 50 mm2	86,000 (m)
03.11.04	**ELETRODUTOS**	
03.11.04.01	Eletroduto de pvc rigido roscavel, da tigre ou similar, inclusive conexões, na bitola 3/4"	425,000 (m)
03.11.04.02	Eletroduto de pvc rigido roscavel, da tigre ou similar, inclusive conexões, na bitola 1"	168,000 (m)
03.11.04.03	Eletroduto de ferro zincado, apolo ou similar, inclusive conexões, na bitola 3/4"	20,000 (m)
03.11.04.04	Eletroduto flexivel corrugado da kanaflex ou similar diam. 3"	250,000 (m)
03.11.05	**QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS**	
03.11.05.01	Quadro distr energ p/disj termo-magn unip p/instal at/24disj (de embutir) c/dispositivo para chave geral c/porta e barra mento neutro e trifásico - fornecimento e colocação	1,000 (un)
03.11.05.02	Disjuntor termomagnético unipolar 10 a 30a x 240v-forn/coloc	3,000 (un)
03.11.05.03	Disjuntor termomagnético bipolar 10 a 50a x 240v-forn/coloc	3,000 (un)
03.11.05.04	Disjuntor termomagnético tri polar 10 a 50a x 240v-forn/coloc	1,000 (un)
03.11.05.05	Disjuntor termomagnético tripolar 125 a 150ax240v-forn/coloc	2,000 (un)
03.11.05.06	Caixa em chapa de ferro estampado, na dimensão: (4 x 2) pol. - retangular	34,000 (un)
03.11.05.07	Caixa em chapa de ferro estampado, na dimensão: (4 x 4 x 4) pol. - octogonal	8,000 (un)
03.11.05.08	Caixa com alumínio c/ tampa cega 4" x 4"	5,000 (un)
03.11.05.09	Caixa passagem p/telefone 60x 60x12cm	8,000 (un)
03.11.05.10	Caixa em alvenaria, padrão telems - anexo e-010 (cx.), no(s) tipo(s):- r1 (60 x 35 x 50) cm	6,000 (un)
03.11.05.11	Caixa de passagem no piso de alumínio 15x15x10cm	2,000 (un)
03.11.05.12	Caixa de ligação dailet, bitola 3/4", 2 unidutes e tampa cega, daisa ou similar, no(s) modulo(s):- tipo x	10,000 (un)
03.11.05.13	Disjuntor diferencial 35a, 2p, icc=5 ka	1,000 (un)
03.11.06	**PARA-RAIO**	
03.11.06.01	Tubo em pvc rigido (1 1/2"x 3m), para proteção do cabo do para raio	10,000 (un)
03.11.06.02	Mastro simples (1 1/2 x 3,00) pol. x m, ref.4157 da amerion ou similar	1,000 (un)
03.11.06.03	Haste terra (5/8 x 3,00) pol. x m copperweld, inclusive conector	15,000 (un)
03.11.06.04	Captor tipo franklin - latão cromado, ref. 2101 da amerion ou similar	1,000 (un)
03.11.06.05	Suporte isolador simples, com roldana ref.3124 da amerion ou similar	2,000 (un)
03.11.06.06	Suporte isolador reforçado, com roldana ref.3128 da amerion ou similar	2,000 (un)
03.11.06.07	Suporte isolador reforçado com roldana para fixação em chapa de aço	2,000 (un)
03.11.06.08	Braçadeira para fixação, de mastro ou tubo de pvc (1 1/2"), ref. 3112/2-3113/2-3114/2 da amerion ou similar	10,000 (un)
03.11.06.09	Braçadeira reforçada, com roldana, para mastro de 1 1/2", ref. 3134/2 da amerion ou similar	2,000 (un)
03.11.06.10	Base para mastro de 1 1/2", ref. 3106 da amerion ou similar	1,000 (un)
03.11.06.11	Caixa de inspeção de aterramento c/tampa de ferro escrito "aterramento" de 30x30cm	5,000 (un)
03.11.06.12	Conexão atraves de solda exotermica	20,000 (un)
03.11.06.13	Presilha para cabo # 35 mm2	50,000 (un)
03.11.06.14	Suporte isolador simples com roldana para fixação em chapa de aço	2,000 (un)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia MS CREA-MS
AUTENTICAÇÃO NO VERSO 5.º Tabelionato
ANEXO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia MS CREA-MS

03.11.07	**DIVERSOS**	
03.11.07.01	Quadro de comando da bomba d'agua - anexo e-003 (d)	1,000 (un)
03.11.07.02	Fita isolante 3m ou similar	40,000 (m)
03.11.07.03	Arame galvanizado no. 14 bwg	500,000 (m)
03.11.07.04	Conector tipo parafuso fendido (split bolt), para cabo(s):- 35 mm2	18,000 (un)
03.11.07.05	Perfilado perfurado de 38x38x6000 mm, ref.srs-1650-p ou ref.1001 da marvitec ou similar	25,000 (m)
03.11.07.06	Caixa para instalação de tomada fixada em perfilado	6,000 (un)
03.11.07.07	Suporte curto para luminária em perfilado	6,000 (un)
03.11.07.08	Conector sindal p/ cabo # 6mm2	2,000 (un)
03.11.07.09	Rele fotoeletrico magnético, para comando automático de iluminação, modelo rm-74/m com base, uso externo modelo brm-1 da ilumatic ou similar	1,000 (un)
03.11.07.10	Identificador de condutor # 2,5 mm2	80,000 (un)
03.11.07.11	Caixa de medição, mod. tel 552, tampa tel 551 e conector tel 560, da termotécnica ou similar	6,000 (cj)
03.11.07.12	Sinalizador de obstaculo duplo, inclusive lâmpadas inc. 40w	1,000 (un)
03.11.07.13	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com profundidade ate 1,50 m	64,000 (m³)
03.11.07.14	Reaterro de vala compactado manualmente, com pilão de 30 kg	64,000 (m³)
03.11.07.15	Cabo externo p/ telefone fe100	340,000 (m)
03.11.07.16	Fio p/ telefone 2x22m	45,000 (m)
03.11.07.17	Bloco de 10 pares p/ telefone	1,000 (un)
03.11.07.18	Brita 02	5,000 (m³)
03.11.07.19	Cabo coaxial p/ antena	30,000 (m)
03.11.07.20	Ar condicionado 18.000btu tipo janela	1,000 (un)
03.12	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA E ÁGUAS PLUVIAIS**	
03.12.01	**ÁGUA FRIA**	
03.12.01.01	Forn/assentam. tubo pvc soldável marron dn 25mm, incl. conexões	25,000 (m)
03.12.01.02	Forn/assentam. tubo pvc soldável marron dn 32mm, incl. conexões	10,000 (m)
03.12.01.03	Forn/assentam. tubo pvc soldável marron dn 50mm, incl. conexões	420,000 (m)
03.12.01.04	Forn/assentam. tubo pvc soldável marron dn 60mm, incl. conexões	22,000 (m)
03.12.01.05	Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, com diâmetro de 2 1/2" (75 mm) a 4" (110 mm)	50,000 (m)
03.12.01.06	Reaterro (manual) de valas	50,000 (m)
03.12.01.07	Tubo pba diam. 60mm, dn50	70,000 (m)
03.12.01.08	Lastro de areia	4,000 (m³)
03.12.01.09	Valvula de retenção vertical (mipel ou similar), no(s) diametro(s):- 1 1/2"	1,000 (un)
03.12.01.10	Valvula de sucção metal, pe com crivo de bronze (docol ou similar), no(s) diametro(s):- 4"	1,000 (un)
03.12.01.11	Torneira de boia de vergalhão, com boia metálica 1 1/2" (deca ou similar)	1,000 (un)
03.12.01.12	Moto-bomba trifásico-centrifuga (dancor ou similar) na(s) potencia(s): 2,0 cv	2,000 (un)
03.12.01.13	Caixa d'agua de polietileno, com tampa, tigre ou similar, no(s) volume(s):- 500 litros	1,000 (un)
03.12.01.14	Reservatório metálico - anexo h.s.-012 (a.f.), na(s) capacidade(s):- 5.000 litros e h=4,50 m	1,000 (un)
03.12.01.15	Transporte de reservatório metálico (para distancia maior que 100 km)	594,000 (Km)

AUTENTICAÇÃO NO VERSO
5.º Tabelionato

Av. Des. José Nunes da Cunha - Bloco 14 - Parque dos Poderes - Campo Grande-MS CEP 79031-310
Fone (67)3318-5300/5301 Fax (67)3318-5386 e-mail gabinete@seop.ms.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia MS CREA-MS

03.12.01.16	Base em concreto armado, para reservatório metálico, na(s) especificação(oes):- 5 m3 e h=4,50 m (sem estaca) - anexo h.s.-018 (a.f.)	1,000 (un)
03.12.02	**LOUCAS**	
03.12.02.01	Vaso sanitario branco c/caixa acoplada	1,000 (un)
03.12.02.02	Assento sanitario de plastico popular - fornec e colocacao	1,000 (un)
03.12.02.03	Lavatorio de louça branca, linha saveiro da celite ou similar, com coluna, inclusive pertences (valvula,e engate cromados-esteves ou similar)	1,000 (un)
03.12.02.04	Fornecimento e instalação saboneteira louca branca 6 x 3"	1,000 (un)
03.12.02.05	Porta papel de louça branca de 15x15cm fornec e colocacao	1,000 (un)
03.12.02.06	Cabide com dois ganchos, de louça branca, da celite ou similar	2,000 (un)
03.12.03	**TORNEIRAS E REGISTROS**	
03.12.03.01	Registro de gaveta bruto, na(s) seguinte(s) especificação(oes):- 1 1/2" ref 10011500 abnt da docol ou similar	9,000 (un)
03.12.03.02	Torneira pressão cromada 1/2" ou 3/4" p/lavatorio inclusive rabicho cromado	1,000 (un)
03.12.03.03	Torneira para uso geral 3/4", ref.000222806 linha pertutti da docol ou similar	1,000 (un)
03.12.03.04	Forn/assent. registro gaveta canopla cromada 3/4"	1,000 (un)
03.12.03.05	Forn/assent. registro gaveta bruto 25 mm	3,000 (un)
03.12.03.06	Registro de esfera, na(s) seguinte(s) especificação(oes):- 2", da docol, deca ou similar	2,000 (un)
03.12.03.07	Forn./assent. registro pressão cromado 3/4"	1,000 (un)
03.12.03.08	Registro de pressão cromado 1/2", ref.00501906, linha trio da docol ou similar	1,000 (un)
03.12.04	**DIVERSOS**	
03.12.04.01	Bebedouro (todo em aço inox) elege ou belieri ou similar, capacidade de 40 litros	1,000 (un)
03.12.04.02	Chuveiro eletrico 220 volts (lorenzethi ou similar)	1,000 (un)
03.12.04.03	Braço de chuveiro com passador para fiação 1/2" x 30cm, ref.vad918 da esteves ou similar	1,000 (un)
03.12.04.04	Caixa para abrigo de torneira de jardim - anexo h.s.-043 (d)	1,000 (un)
03.12.04.05	Porta toalha de papel em plastico abs, trilha ou similar	1,000 (un)
03.12.05	**ESGOTO**	
03.12.05.01	Tubo de pvc rigido (da tigre, fortilit ou similar), no diâmetro: 40 mm (esgoto secundario)	20,000 (m)
03.12.05.02	Tubo de pvc rigido (da tigre, fortilit ou similar), no diâmetro: 50 mm (esgoto primario)	12,000 (m)
03.12.05.03	Tubo de pvc rigido (da tigre, fortilit ou similar), no diâmetro: 75 mm (esgoto primario)	1,500 (m)
03.12.05.04	Tubo de pvc rigido (da tigre, fortilit ou similar), no diâmetro: 100 mm (esgoto primario)	156,000 (m)
03.12.05.05	Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, com diametros de (100 a 150)mm	156,000 (m)
03.12.05.06	Reaterro (manual) de valas	156,000 (m)
03.12.05.07	Caixa sifonada (tigre, fortilit ou similar) com porta grelha e grelha cromados na(s) dimensão(oes):- (150 x 185 x 75)mm quadrada	1,000 (un)
03.12.05.08	Prolongamento de caixa sifonada no(s) diametro(s):- 150 mm	1,000 (un)
03.12.05.09	Caixa seca (da tigre, fortilit ou similar), redonda, altura regulavel, com porta grelha e grelha cromados (100 x 100 x 40)mm	3,000 (un)

AUTENTICAÇÃO NO VERSO 5.º Tabelionato

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia MS. CREA-MS

03.12.05.10	Lastro de areia	25,000 (m³)
03.12.05.11	Caixa de inspeção em alvenaria - anexo h.s.-052 (e), na(s) dimensão(oes):- (60 x 60 x 80) cm	4,000 (un)
03.12.05.12	Fossa septica na(s) dimensão(oes):- v=6,00 m3 (tipo 2) - anexo h.s.-062 (e)	1,000 (un)
03.12.05.13	Filtro anaerobio - anexo h.s.-078 (e)	1,000 (un)
03.12.06	**VALA DE INFILTRAÇÃO**	
03.12.07	**ÁGUAS PLUVIAIS**	
03.12.07.01	Tubo pvc corrugado, perfurado, ranhurado diam. 4"	18,000 (un)
03.12.07.02	Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, no(s) diametro(s):- (100 a 150)mm	18,000 (m)
03.12.07.03	Reaterro (manual) de valas, com tubos assentados, no(s) diametro(s):- (100 a 150)mm	18,000 (m)
03.12.07.04	Caixa de passagem em alvenaria - anexo h.s.-084 (a.p.), com grelha de ferro redondo 3/8" esp=1,50cm, na(s) dimensão(oes):- (80 x 80 x 100) cm	2,000 (un)
03.12.07.05	Grelha em ferro removivel, contorno em ferro cantoneira de 1/8" x 7/8" e ferro chato de 1/8" x 3/4", espaçados a cada 1,0cm, com porta grelha em ferro cantoneira de 3/16" x 1", modulo de (0,40 x 1,00)m	18,000 (m)
03.12.07.06	Tampão ff medio 125kg p/poco visita esg sanit assent c/argam cim/areia 1:4.fornec/assent(completo)	2,000 (un)
03.12.07.07	Caixa separadora de oleo em alvenaria de tijolo maciço de 1/2 vez revestida internamente com argamassa impermeabilizada, constando de: (60 x 60 x 80)cm - caixa cso	2,000 (un)
03.12.07.08	Caixa separadora de oleo em alvenaria de tijolo maciço de 1/2 vez revestida internamente com argamassa impermeabilizada, constando de: (60 x 60 x 120)cm - caixa cro	2,000 (un)
03.12.07.09	Lastro de areia	12,000 (m³)
03.12.07.10	Caixa de passagem em alvenaria - anexo h.s.-084 (a.p.), com grelha de ferro redondo 3/8" esp=1,50cm, na(s) dimensão(oes):- (30 x 30 x 30) cm	3,000 (un)
03.13	**REVESTIMENTO DE PAREDES**	
03.13.01	Chapisco argamassa cimento/areia 1:3 e=0,5cm	297,870 (m²)
03.13.02	Emboço desempenado c/argam cal/areia peneirada 1:4 c/130kg de cimento e=2,0cm	297,870 (m²)
03.13.03	Chapisco a peneira cimento/areia 1:4 e=0,7cm	30,910 (m²)
03.13.04	Ceramica esmaltada p/parede 20x20cm padrão medio pei-4 c/arg colante e rejuntamento com cimento branco	22,330 (m²)
03.13.05	Revestimento de parede em placas de ceramica 24x5,4cm, ref.2109, linha arquitetura natural, cor castor (cor 1400), fab. gail ou sim., assente com argamassa colante em po quartzolit ou sim. e rejunte l-flex portocol ou sim.	7,280 (m²)
03.14	**REVESTIMENTO DE FORROS**	
03.14.01	Chapisco/tetos c/argamassa cimento/areia 1:3 e=0,5cm	47,700 (m²)
03.14.02	Emboço para forro, empregando argamassa mista de cimento, cal e areia no traco 1:2:9, espessura de 2 cm	47,700 (m²)
03.15	**REVESTIMENTO DE PISOS**	
03.15.01	Contrapiso/lastro e= 7cm concreto 1:2,5:5 c/betoneira/vedacit	23,400 (m²)
03.15.02	Ladrilho ceramico esmaltado pei-4 (31 x 31) cm, da gyotoku, eliane ou similar (tipo extra), empregando argamassa colante em pó da quartzolit ou similar, inclusive rejunte 5 mm l-flex da portobello ou similar	23,400 (m²)
03.15.03	Rodapé ceramico esmaltado pei-4 (31 x 31) cm, da gyotoku, eliane ou similar (tipo extra), assentado com argamassa (idem piso) com altura de 7,00cm	18,500 (m)

AUTENTICAÇÃO NO VERSO 5.º Tabelionato

03.15.04	Piso de concreto fck=18mpa espessura 7cm, acabamento polido com acabadora de superficie, junta serrada	40,400 (m²)
03.15.05	Rodapé cimentado, altura 10 cm	49,100 (m)
03.15.06	Soleira de granito cinza andorinha de 15 cm de largura,assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia media ou fina sem peneirar no traco 1:1:4	2,900 (m)
03.15.07	Peitoril de granito cinza andorinha de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia media ou fina sem peneirar no traco 1:1:4	8,200 (m)
03.15.08	Regularização piso cimento/areia 1:3 e=2cm	23,400 (m²)
03.15.09	Piso de concreto armado polido esp. 12cm, concreto 25mpa e tela fio 5mm, malha 10 x 10 da telcon	167,520 (m²)
03.16	**VIDROS**	
03.16.01	Vidro liso incolor e=4,0mm colocado em esquadrias ferro/madeira	9,900 (m²)
03.17	**PINTURA**	
03.17.01	Emassamento parede 2 demãos p/pintura acrilica	231,740 (m²)
03.17.02	Pintura c/fundo selador acrilico 1 demão	279,440 (m²)
03.17.03	Emassamento parede interna 2 demãos c/massa corrida pva	47,700 (m²)
03.17.04	Pintura latex pva em paredes e teto interna em 2(duas) demãos	47,700 (m²)
03.17.05	Pintura latex acrilica parede interna 2 demãos	188,840 (m²)
03.17.06	Pintura latex acrilica parede externa 2 demãos	42,900 (m²)
03.17.07	Pintura esmalte, em estrutura metalica, com duas demãos (revolver)	286,390 (m²)
03.17.08	Pintura latex pva sobre chapisco grosso em duas demãos	30,910 (m²)
03.17.09	Pintura esmalte em cx d'agua tipo taça com so dizeres "contra - incendio" em letras maiusculas de 10cm de altura, conforme projeto	1,000 (gl)
03.18	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**	
03.18.01	Divisoria de granito cinza andorinha polida em ambas as faces, esp=2cm	2,250 (m²)
03.18.02	Placa de sinalização em acrilico ate 240 cm2 com 10 letras, para portas	3,000 (un)
03.18.03	Caixa de concreto pre-moldada com grade para ar de 10.000btu a 18.000btu	1,000 (un)
03.18.04	Letreiro em aço escovado h= 10cm com os dizeres "seção de contra - incendio"	21,000 (un)
03.18.05	Tubo segura-pessoa em ferro galvanizado 2"	2,200 (m)
03.18.06	Espelho cristal (40 x 60)cm	1,000 (un)
03.19	**URBANIZAÇÃO**	
03.19.01	Plantio de grama em mudas, espessura 6 cm, considerando revolvimento da terra, compactação e conservação	16,180 (m²)
03.20	**LIMPEZA**	
03.20.01	Limpeza geral da obra	155,450 (m²)

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

PISTA DE POUSO E DECOLAGEM

Código	Descrição	Qtd. Apurada
04.01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	
04.01.01	Placa da Obra	27,600 (m²)
04.02	**TERRAPLENAGEM**	
04.02.01	Desmat., destoc. e limpeza de áreas c/ arv. Ø = 0,15m	164.300,000 (m²)
04.02.02	Escavação, carga e transp. de mat. de 1ª categoria com DMT de 1000 a 1200 m c/e	158.319,935 (m³)