



**MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO LTDA.**

**C.N.P.J.: 11.080.636/0001-07**

**I.M.: 130353-01 INSC. EST. 04.231.236-1**



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL TJAM  
AV. ANDRÉ ARAÚJO, S/N - MANAUS / AM

Manaus, 04 de Dezembro de 2013

Estamos enviando através desta a Proposta de Preço para Contratação de Empresa especializada em execução de serviços Ref. a Tomada de Preço nº 005/2013 - TJAM, conforme abaixo:

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO                                                                                    | UND     | QTDE | VLR. UNIT.    | VLR. TOTAL    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|---------------|---------------|
| 1     | EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE GRADIL EXTERNO NO FÓRUM HENOCHE REIS | serviço | 1,00 | 35.743,14 R\$ | 35.743,14 R\$ |
| TOTAL |                                                                                                  |         |      |               | R\$ 35.743,14 |

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 dias

VALOR TOTAL: R\$ 35.743,14 (Trinta e Cinco Mil Setecentos e Quarenta e Três Reais e Quatorze Centavos)

BANCO BRADESCO

AGÊNCIA: 3711-7

CONTA CORRENTE: 58979-9

Declaro para fins, que estão inclusos nos preços supramencionados todos os custos direto e indiretos, inclusive de frete ou os resultantes da incidência de quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito.

**11.080.636/0001-07**

**MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA  
E CONSTRUÇÃO LTDA.**

Rua Benjamin Lima, Nº 02-A - Qd. 36

Belvedere - Planalto

CEP 69.044 - 040

Insc. Municipal: 130353-01

**MANAUS**

**AM**

*Marco Antônio A. Moreira*  
Marco Antônio A. Moreira  
MCS Serviços em Tec. e Const. Ltda  
CNPJ: 11.080.636/0001-07  
Sócio / Proprietário

Rua Benjamin Lima, 2A, Q/36, Conj. Jardim Belvedere - Planalto - Manaus - Amazonas

Fone/fax: (92) 3223-9091 / 8812-5209 / 9237-4387

E-mail: mcs.am@hotmail.com



Elaborado por:

MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ: 11.080.636/0001-07 INSC. EST.: 04.231.236-1  
Tel.: (92) 3223-9091 e-mail : mcs.am@hotmail.com



## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

| GRUPO                       | DISCRIMINAÇÃO                                                           | UNID  | FÓRMULAS                     | HORISTA | MENSALISTAS |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|---------|-------------|
| GRUPO A - PARAMETROS GERAIS |                                                                         |       |                              |         |             |
| A01                         | NÚMERO MÉDIO DE DIAS POR ANO, CONSIDERANDO UM DIA A MAIS A CADA 4 ANOS  | DIAS  |                              | 365,25  | 365,25      |
| A02                         | NÚMERO DE FERIADOS POR ANO (EM 2012, NO ESTADO DO AMAZONAS - MANAUS)    | DIAS  |                              | 16,00   | 16,00       |
| A03                         | NÚMERO DE DIAS AFASTADOS PARA LICENÇA PATERNIDADE                       | DIAS  |                              | 5,00    | 5,00        |
| A04                         | NÚMERO DE FERIADOS POR ANO QUE COINCIDEM COM A FOLGA SEMANAL            | DIAS  |                              | 6,00    | 6,00        |
| A05                         | NÚMERO DE DIAS DE FALTAS ABONADAS                                       | DIAS  |                              | 2,00    | 2,00        |
| A06                         | NÚMERO DE DIAS PARA AUXÍLIO ENFERMIDADE                                 | DIAS  |                              | 15,00   | 15,00       |
| A07                         | NÚMERO DE DIAS DE FÉRIAS                                                | DIAS  |                              | 30,00   | 30,00       |
| A08                         | REPOUSO SEMANAL OBRIGATORIO: 53 DOMINGOS POR ANO, MENOS 04 COINCIDENTES | DIAS  |                              | 49,00   | 49,00       |
| A09                         | NÚMERO DE DIAS DE ACIDENTES DE TRABALHO (15% x 15)                      | DIAS  | A06*15%                      | 2,25    | 2,25        |
| A10                         | PERCENTUAL DE INDIVÍDUOS DO SEXO MASCULINO                              | %     |                              | 97,00   | 97,00       |
| A11                         | PERCENTUAL DE BENEFICIÁRIOS QUE RECORREM A AUXÍLIO ENFERMIDADE          | %     |                              | 10,73   | 10,73       |
| A12                         | PERCENTUAL DOS BENEFICIÁRIOS QUE RECORREM A LICENÇA PATERNIDADE         | %     |                              | 12,50   | 12,50       |
| A13                         | PERCENTUAL DA MULTA SOBRE SALDO DO FGTS                                 | %     |                              | 50,00   | 50,00       |
| A14                         | DEMISSÃO SEM JUSTA CAUSA                                                | %     |                              | 50,00   | 50,00       |
| A15                         | TEMPO MÉDIO DE PERMANÊNCIA DO FUNCIONÁRIO NA OBRA                       | MESES |                              | 10,00   | 10,00       |
| A16                         | PERCENTUAL DE EMPREGADOS QUE RECEBEM O AVISO PRÉVIO INDENIZADO          | %     |                              | 87,00   | 87,00       |
| A17                         | PERCENTUAL DE EMPREGADOS QUE TRABALHAM DURANTE O AVISO PRÉVIO           | %     |                              | 13,00   | 13,00       |
| A18                         | CUSTO MÉDIO DE CONDUÇÃO (EM MANAUS)                                     | R\$   |                              | 2,75    | 2,75        |
| A19                         | CUSTO HORÁRIO BRUTO DE CONDUÇÃO                                         | R\$   | (A17*A19)/A45                | 0,63    | 0,63        |
| A20                         | NÚMERO DE CONDUÇÕES POR DIA                                             | UNID  |                              | 2,00    | 2,00        |
| A21                         | SALÁRIO DO SERVENTE                                                     | R\$   |                              | 716,73  | 716,73      |
| A22                         | SALÁRIO DO OFICIAL                                                      | R\$   |                              | 969,79  | 969,79      |
| A23                         | PERCENTUAL MÉDIO DE OFICIAIS NA OBRA                                    | %     |                              | 70,00   | 70,00       |
| A24                         | PERCENTUAL MÉDIO DE SERVENTES                                           | %     |                              | 30,00   | 30,00       |
| A25                         | PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADO NO VALE TRANSPORTE              | %     |                              | 6,00    | 6,00        |
| A26                         | CUSTO MÉDIO DA REFEIÇÃO, INCLUSIVE CAFÉ DA MANHÃ                        | R\$   |                              | 7,386   | 6,00        |
| A27                         | PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR SOBRE AS REFEIÇÕES                           | %     |                              | 85,00   | 85,00       |
| A28                         | NÚMERO MÉDIO DE DIAS POR MÊS                                            | DIAS  | A01/12                       | 30,44   | 30,44       |
| A29                         | NÚMERO MÉDIO DE SEMANA POR MÊS                                          | UNID  | A27/7                        | 4,35    | 4,35        |
| A30                         | NÚMERO MÉDIO DE FERIADOS POR ANO                                        | DIAS  | A02-A04                      | 10,00   | 10,00       |
| A31                         | NÚMERO DE DIAS NÃO TRABALHADOS NO AUXÍLIO ENFERMIDADES POR ANO          | DIAS  | (A11/100)*A06                | 1,61    | 1,61        |
| A32                         | NÚMERO DE DIAS NÃO TRABALHADOS NO AUXÍLIO PATERNIDADE POR ANO           | DIAS  | (A10/100)*1*(A12/100)*A03    | 0,61    | 0,61        |
| A33                         | NÚMERO DE DIAS NÃO TRABALHADOS POR ANO                                  | DIAS  | A05+A08+A07+A09+A29+A30+A31  | 95,47   | 95,47       |
| A34                         | NÚMERO DE DIAS PRODUTIVOS POR ANO                                       | DIAS  | A01+A32                      | 269,78  | 269,78      |
| A35                         | SALÁRIO MENSAL MÉDIO NO CANTEIRO                                        | R\$   | ((A22*A21)+(A23*A20))/100    | 893,87  | 893,87      |
| A36                         | SALÁRIO MÉDIO NO CANTEIRO POR HORA                                      | R\$   | ((A22*A21)+(A23*A20))/100/22 | 4,06    | 4,06        |
| A37                         | NÚMERO MÉDIO DE REFEIÇÕES POR MÊS                                       | UNID  | A33/12                       | 22,48   | 22,48       |
| A38                         | NÚMERO MÉDIO DE DIAS EFETIVAMENTE TRABALHADOS POR MÊS                   | DIAS  | A33/12                       | 22,48   | 22,48       |

|                                                            |                                                                          |       |                                                                                         |               |              |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| A42                                                        | VALOR MENSAL DO SEGURO DE VIDA DOS DEMAIS FUNCIONARIOS                   | R\$   |                                                                                         | 5,00          | 5,00         |
| A43                                                        | NUMERO DE DIAS EFETIVAMENTE TRABALHADOS                                  | DIAS  | (A14/12)*A33                                                                            | 224,82        | 224,82       |
| A44                                                        | CUSTO DO ALMOÇO POR HORA                                                 | R\$   | A25/A45                                                                                 | 0,84          | 0,68         |
| A45                                                        | NUMERO DE HORAS UTEIS TRABALHADOS POR DIA                                | H/DIA | 44HS/5 DIAS                                                                             | 8,80          | 8,80         |
| A46                                                        | SOMATORIA DO CUSTO TOTAL MEDIO DE COTAÇÃO DOS EPI's (PLANILHA DE COTAÇÃO | R\$   |                                                                                         | 188,34        | 0,00         |
| <b>GRUPO B - ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>                   |                                                                          |       |                                                                                         |               |              |
| B1                                                         | PREVIDÊNCIA SOCIAL                                                       | %     |                                                                                         | 20,00         | 20,00        |
| B2                                                         | FGTS                                                                     | %     |                                                                                         | 8,00          | 8,00         |
| B3                                                         | SESI                                                                     | %     |                                                                                         | 1,50          | 1,50         |
| B4                                                         | SENAI                                                                    | %     |                                                                                         | 1,00          | 1,00         |
| B5                                                         | INCRA                                                                    | %     |                                                                                         | 0,20          | 0,20         |
| B6                                                         | SALÁRIO EDUCAÇÃO                                                         | %     |                                                                                         | 2,50          | 2,50         |
| B7                                                         | SEBRAE                                                                   | %     |                                                                                         | 0,60          | 0,60         |
| B8                                                         | SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO                                       | %     |                                                                                         | 3,00          | 3,00         |
| B9                                                         | SECONCI-AM                                                               | %     |                                                                                         | 1,00          | 1,00         |
| <b>B</b>                                                   | <b>TOTAL ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>                                     |       |                                                                                         | <b>37,80</b>  | <b>37,80</b> |
| <b>GRUPO C - ENCARGOS TRABALHISTAS</b>                     |                                                                          |       |                                                                                         |               |              |
| C1                                                         | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO E FERIADOS - MENSALISTA = 0,00%               | %     | ((A08+A29)/A33*100                                                                      | 21,87         | 0,00         |
| C2                                                         | AUXÍLIO ENFERMIDADE - MENSALISTA = 0,00%                                 | %     | (A30/A33)*100                                                                           | 0,60          | 0,00         |
| C3                                                         | LICENÇA PATERNIDADE - MENSALISTA = 0,00%                                 | %     | (A31/A33)*100                                                                           | 0,23          | 0,00         |
| C4                                                         | DÉCIMO TERCEIRO SALÁRIO - MENSALISTA = 0,00%                             | %     | (30/A33)*100                                                                            | 11,12         | 8,22         |
| C5                                                         | FALTAS ABONADAS - MENSALISTA = 0,00%                                     | %     | (A05/A33)*100                                                                           | 0,74          | 0,00         |
| C6                                                         | ACIDENTE DE TRABALHO - MENSALISTA = 0,00%                                | %     | (2/A33)*100                                                                             | 0,74          | 0,00         |
| C7                                                         | FÉRIAS                                                                   | %     | (40/A33)*100                                                                            | 14,83         | 10,95        |
| <b>C</b>                                                   | <b>TOTAL ENCARGOS TRABALHISTAS</b>                                       |       |                                                                                         | <b>50,13</b>  | <b>19,17</b> |
| <b>GRUPO D - ENCARGOS INDENIZATÓRIOS</b>                   |                                                                          |       |                                                                                         |               |              |
| D1                                                         | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                                  | %     | ((A16*7)/A43)+((A15*30/A43))<br>(A16*7/A33)+(A15*30/A33)<br>((B2/100)*(30/A43)*A14)*A13 | 12,01         | 10,01        |
| D2                                                         | MULTA POR RECISÃO DO CONTRATO DE TRABALHO                                | %     | B2+(B2*C1/100)/2                                                                        | 5,34          | 4,00         |
| D3                                                         | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                    | %     | ((1/12)*30/A43)*100<br>((1/12)*30/A43)*100                                              | 1,11          | 1,11         |
| <b>D</b>                                                   | <b>ENCARGOS INDENIZATÓRIOS</b>                                           |       |                                                                                         | <b>18,46</b>  | <b>15,12</b> |
| <b>GRUPO E - INCIDÊNCIAS OU EFEITOS</b>                    |                                                                          |       |                                                                                         |               |              |
| E1                                                         | INCIDÊNCIA DE B SOBRE                                                    | %     | (B*C)/100                                                                               | 18,95         | 7,26         |
| E2                                                         | INCIDÊNCIA DE B SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO                          | %     | (B*(A16*7)/A43)/100                                                                     | 0,15          | 0,16         |
| E3                                                         | FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                       | %     | (B2*(A15*30)/A43)/100                                                                   | 0,93          | 0,94         |
| E4                                                         | FGTS SOBRE INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                         | %     | (B2*D3)/100                                                                             | 0,09          | 0,09         |
| E5                                                         | EFEITOS DO AVISO PRÉVIO SOBRE O 13º SALÁRIO                              | %     | (D1*C4)/100+(D1*C7)/100                                                                 | 3,12          | 1,93         |
| <b>E</b>                                                   | <b>INCIDÊNCIAS OU EFEITOS</b>                                            |       |                                                                                         | <b>23,24</b>  | <b>10,38</b> |
| <b>GRUPO E - ENCARGOS COMPLEMENTARES OU INTERSINDICAIS</b> |                                                                          |       |                                                                                         |               |              |
| F1                                                         | REFEIÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ) - MENSALISTA = 0,00%                   | %     | (A26*A36*A25/A34)                                                                       | 15,79         | 0,00         |
| F2                                                         | VALE TRANSPORTE - MENSALISTA = 0,00%                                     | %     | ((A17*A19*A37)-<br>(A34*A24/100))/A34*100                                               | 7,03          | 0,00         |
| F3                                                         | EPI - MENSALISTA = 0,00%                                                 | %     | A46/(12*A34)*100                                                                        | 1,76          | 0,00         |
| F4                                                         | SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO - MENSALISTA = 0,00%                  | %     | ((A42/220)/A35*100                                                                      | 0,56          | 0,00         |
| <b>F</b>                                                   | <b>ENCARGOS COMPLEMENTARES OU INTERSINDICAIS</b>                         |       |                                                                                         | <b>25,14</b>  | <b>0,00</b>  |
| <b>TOTAL (B+C+D+E+F)</b>                                   |                                                                          |       |                                                                                         | <b>154,77</b> | <b>82,47</b> |

Marco Antônio A. Marcia  
 MCA Serviços em Tec. e Const. Ltda.  
 CNPJ: 11.080.636/0001-07  
 Sócio / Proprietário





Elaborado por:

MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 11.080.636/0001-07 INSC. EST.: 04.231.236-1

Tel.: (92) 3223-9091 e-mail : mcs.am@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO BDI

| ITEM | DESCRIÇÃO                         |     |        |      | SIGLAS | VALOR (%) |
|------|-----------------------------------|-----|--------|------|--------|-----------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL             |     |        |      | ADM    | 1,50      |
| 2    | DESPESAS FINANCEIRAS E DE SEGUROS |     |        |      | DEF    | 0,50      |
| 3    | RISCOS E IMPREVISTOS              |     |        |      | RIS    | 0,50      |
| 4    | LUCRO BRUTO                       |     |        |      | LB     | 8,10      |
| 5    | IMPOSTOS SOBRE FATURAMENTO        | 3.1 | ISS    | 2,00 | IMP    | 7,65      |
|      |                                   | 3.2 | INSS   | 2,00 |        |           |
|      |                                   | 3.3 | COFINS | 3,00 |        |           |
|      |                                   | 3.4 | PIS    | 0,65 |        |           |

$$BDI = \{ [ (1+ADM)/100 \times (1+DEF)/100 \times (1+RIS)/100 \times (1+LB)/100 ] / (1-IMP/100) \} - 1 \times 100$$

BDI = 20,00%

**11.080.636/0001-07**

**MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA  
E CONSTRUÇÃO LTDA.**

Rua Benjamin Lima, Nº 02-A - Qd. 36

Belvedere - Planalto

CEP 69.044 - 040

Insc. Municipal: 130353-01

**MANAUS**

**AM**

*Marco Antônio A. Moreira*  
Marco Antônio A. Moreira  
MCS Serviços em Tec. e Const. Ltda  
CNPJ: 11.080.636/0001-07  
Sócio / Proprietário



MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

C.N.P.J.: 11.080.636/0001-07

I.M.: 130353-01 INSC. EST. 04.231.236-1



## ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE GRADIL EXTERNO

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE GRADIL EXTERNO NO FÓRUM HENOCHE REIS

LOCAL : FÓRUM HENOCHE REIS

| CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                                | CLASS  | UN. | QUANT.  | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---------|------------|-------------------|
| 1.                | CONSTRUÇÃO DE BASES EM CONCRETO                                          |        |     |         |            |                   |
| 1.01.             | Locação da Obra                                                          | SER.CG | M2  | 297,380 | 3,23       | 960,54            |
| 1.02.             | Escavação manual até 2,00m                                               | SER.CG | M3  | 2,880   | 30,98      | 89,22             |
| 1.03.             | Remoção de entulhos dmt 50km e carga manual                              | SER.CG | M3  | 3,744   | 19,81      | 74,09             |
| 1.04.             | Forma e desforma em tábuas para fundação 1 vez                           | SER.CG | M2  | 6,140   | 48,88      | 300,12            |
| 1.05.             | Concreto Estrutural 20 mpa em Fundação (Preparo, Lançamento e Aplicação) | SER.CG | M3  | 5,160   | 483,19     | 2.493,26          |
| SUBTOTAL (Etapa): |                                                                          |        |     |         |            | 3.917,23          |
| 2.                | ESQUADRIA DE FERRO                                                       |        |     |         |            |                   |
| 2.01.             | GRADIL METÁLICO - S-1                                                    |        |     |         |            |                   |
| 2.01.001.         | Gradil metálico                                                          | SER.CG | M2  | 127,400 | 150,37     | 19.157,14         |
| SUBTOTAL (Etapa): |                                                                          |        |     |         |            | 19.157,14         |
| 2.02.             | PORTÃO METÁLICO                                                          |        |     |         |            |                   |
| 2.02.001.         | Portão metálico - abrir com duas folhas                                  | SER.CG | M2  | 13,260  | 168,01     | 2.227,81          |
| SUBTOTAL (Etapa): |                                                                          |        |     |         |            | 2.227,81          |
| 3.                | PINTURA                                                                  |        |     |         |            |                   |
| 3.01.             | PINTURA ESMALTE                                                          |        |     |         |            |                   |
| 3.01.001          | Pintura esmalte em esquadrias de ferro - 2 demãos                        | SER.CG | M2  | 140,660 | 18,79      | 2.643,00          |
| SUBTOTAL (Etapa): |                                                                          |        |     |         |            | 2.643,00          |
| 4.                | LIMPEZA DA OBRA                                                          |        |     |         |            |                   |
| 4.01.             | Limpeza geral da edificação                                              | SER.CG | M2  | 339,000 | 5,43       | 1.840,77          |
| SUBTOTAL (Etapa): |                                                                          |        |     |         |            | 1.840,77          |
| TOTAL :           |                                                                          |        |     |         |            | 29.785,95         |
| BDI 20,00%:       |                                                                          |        |     |         |            | 5.957,19          |
| TOTAL GERAL:      |                                                                          |        |     |         |            | 35.743,14         |

11.080.636/0001-07

MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA  
E CONSTRUÇÃO LTDA.

Rua Benjamin Lima, Nº 02-A - Qd. 36

Belvedere - Planalto

CEP 69.044 - 040

Insc. Municipal: 130353-01

MANAUS

AM

Henrique Juliano da Silva  
Engº Civil  
CREA-AM 17847

Marco Antônio A. Moreira  
MCS Serviços em Tec. e Const. Ltda  
CNPJ: 11.080.636/0001-07  
Sócio / Proprietário

Rua Benjamin Lima, 2A, Q/36, Conj. Jardim Belvedere - Planalto - Manaus - Amazonas

Fone/fax: (92) 3223-9091 / 8812-5209 / 9237-4387

E-mail: mcs.am@hotmail.com



MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

C.N.P.J.: 11.080.636/0001-07

I.M.: 130353-01 INSC. EST. 04.231.236-1



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE GRADIL EXTERNO

RÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE GRADIL EXTERNO NO FÓRUM HENOCH REIS

LOCAL : FÓRUM HENOCH REIS

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO                                                       | CLASS  | UN. | COEF.       | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|-------------|-------------------|
| CONSTRUÇÃO DE BASES EM CONCRETO |                                                                 |        |     |             |             |                   |
| .01.                            | Locação da Obra                                                 | SER.CG | M2  |             |             |                   |
| 557                             | Prego de aço 18 x 27 mm - 2 1/2 x 10 com cabeça                 | MAT.   | KG  | 0,012000000 | 5,80        | 0,07              |
| 750                             | Pernamanca de 2 x 3 x 3,00m                                     | MAT.   | M   | 0,040000000 | 3,00        | 0,12              |
| 762                             | Tábua madeira 1a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") não aparelhada | MAT.   | M   | 0,090000000 | 6,20        | 0,56              |
| 817                             | Arame recozido n. 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m                    | MAT.   | KG  | 0,020000000 | 7,00        | 0,14              |
| 1000                            | Ajudante                                                        | M.O.   | H   | 0,130000000 | 3,04        | 0,40              |
| 1031                            | Carpinteiro de Forma                                            | M.O.   | H   | 0,130000000 | 4,02        | 0,52              |
| PREÇO(mão-de-obra):             |                                                                 |        |     |             |             | 0,92              |
| PREÇO(material):                |                                                                 |        |     |             |             | 0,89              |
| PREÇO TOTAL(unit.):             |                                                                 |        |     |             |             | 1,81              |
| LS(%): 154,77%                  |                                                                 |        |     |             |             | 1,42              |
| BDI(%): 0%                      |                                                                 |        |     |             |             | 0,00              |
| ADM(%): 0%                      |                                                                 |        |     |             |             | 0,00              |
| TOTAL TAXA:                     |                                                                 |        |     |             |             | 1,42              |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):      |                                                                 |        |     |             |             | 3,23              |
| QUANTIDADE:                     |                                                                 |        |     |             |             | 297,380000000     |
| PREÇO TOTAL(c/taxa):            |                                                                 |        |     |             |             | 960,54            |
| I.02.                           | Escavação manual até 2,00m                                      | SER.CG | M3  |             |             |                   |
| 1073                            | Servente                                                        | M.O.   | H   | 4,000000000 | 3,04        | 12,16             |
| PREÇO(mão-de-obra):             |                                                                 |        |     |             |             | 12,16             |
| PREÇO(material):                |                                                                 |        |     |             |             | 0,00              |
| PREÇO TOTAL(unit.):             |                                                                 |        |     |             |             | 12,16             |
| LS(%): 154,77%                  |                                                                 |        |     |             |             | 18,82             |
| BDI(%): 0%                      |                                                                 |        |     |             |             | 0,00              |
| ADM(%): 0%                      |                                                                 |        |     |             |             | 0,00              |
| TOTAL TAXA:                     |                                                                 |        |     |             |             | 18,82             |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):      |                                                                 |        |     |             |             | 30,98             |
| QUANTIDADE:                     |                                                                 |        |     |             |             | 2,880000000       |
| PREÇO TOTAL(c/taxa):            |                                                                 |        |     |             |             | 89,22             |

Rua Benjamin Lima, 2A, Q/36, Conj. Jardim Belvedere - Planalto - Manaus - Amazonas

Fone/fax: (92) 3223-9091 / 8812-5209 / 9237-4387

E-mail: mcs.am@hotmail.com



MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

C.N.P.J.: 11.080.636/0001-07

I.M.: 130353-01 INSC. EST. 04.231.236-1



|     |                                                                                                       |        |    |             |       |       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|-------|-------|
| 03. | Remoção de entulhos dmt 50km e carga manual                                                           | SER.CG | M3 |             |       |       |
| 073 | Servente                                                                                              | M.O.   | H  | 1,000000000 | 3,04  | 3,04  |
| 078 | Caminhão basculante 6,0m3 toco Ford F-14000 S550 motor Cummins 208cv Pbt=141000kg - dist. entre eixos | EQ.CH  | H  | 1,000000000 | 12,06 | 12,06 |

PREÇO(mão-de-obra): 3,04

PREÇO(material): 12,06

PREÇO TOTAL(unit.): 15,10

LS(%): 154,77% 4,71

BDI(%): 0% 0,00

ADM(%): 0% 0,00

TOTAL TAXA: 4,71

PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): 19,81

QUANTIDADE: 3,744000000

PREÇO TOTAL(c/taxa): 74,09

|      |                                                                      |        |    |             |      |       |
|------|----------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|------|-------|
| 04.  | Forma e desforma em tábuas para fundação 1 vez                       | SER.CG | M2 |             |      |       |
| 0262 | Desmoldante para forma de madeira                                    | MAT.   | L  | 0,100000000 | 6,00 | 0,60  |
| 0552 | Prego de aço 17 x 21 mm - 2 x 11                                     | MAT.   | KG | 0,100000000 | 6,00 | 0,60  |
| 0557 | Prego de aço 18 x 27 mm - 2 1/2 x 10 com cabeça                      | MAT.   | KG | 0,180000000 | 5,80 | 1,04  |
| 0709 | Peça de madeira lei 1a qualidade 2,5 x 7,5cm (1 x 3") não aparelhada | MAT.   | M  | 3,750000000 | 1,10 | 4,13  |
| 0762 | Tábua madeira 1a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") não aparelhada      | MAT.   | M  | 2,730000000 | 6,20 | 16,93 |
| 0792 | Aço CA- 25 de 3/8" - 10,0mm                                          | MAT.   | KG | 0,110000000 | 5,56 | 0,61  |
| 0002 | Ajudante de carpinteiro                                              | M.O.   | H  | 0,512000000 | 3,04 | 1,56  |
| 0031 | Carpinteiro de Forma                                                 | M.O.   | H  | 2,050000000 | 4,02 | 8,24  |

PREÇO(mão-de-obra): 9,80

PREÇO(material): 23,91

PREÇO TOTAL(unit.): 33,71

LS(%): 154,77% 15,17

BDI(%): 0% 0,00

ADM(%): 0% 0,00

TOTAL TAXA: 15,17

PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): 48,88

QUANTIDADE: 6,140000000

PREÇO TOTAL(c/taxa): 300,12

|       |                                                                          |        |    |               |        |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------|--------|--------|
| 1.05. | Concreto Estrutural 20 mpa em Fundação (Preparo, Lançamento e Aplicação) | SER.CG | M3 |               |        |        |
| 0107  | Areia média                                                              | MAT.   | M3 | 0,853000000   | 33,00  | 28,15  |
| 0230  | Cimento Portland comum CP-I 32                                           | MAT.   | KG | 336,000000000 | 0,66   | 221,76 |
| 0389  | Seixo rolado                                                             | MAT.   | M3 | 0,836000000   | 143,00 | 119,55 |

Rua Benjamin Lima, 2A, Q/36, Conj. Jardim Belvedere - Planalto - Manaus - Amazonas

Fone/fax: (92) 3223-9091 / 8812-5209 / 9237-4387

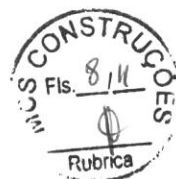
E-mail: mcs.am@hotmail.com



MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

C.N.P.J.: 11.080.636/0001-07

I.M.: 130353-01 INSC. EST. 04.231.236-1



|     |                                                                                |        |   |              |      |       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|--------|---|--------------|------|-------|
| 065 | Pedreiro                                                                       | M.O.   | H | 2,000000000  | 4,02 | 8,04  |
| 073 | Servente                                                                       | M.O.   | H | 12,000000000 | 3,04 | 36,48 |
| 024 | Betoneira 320L elétrica trifásica 3 Hp com carregador mecânico                 | EQ.LOC | H | 0,036000000  | 1,69 | 0,06  |
| 431 | Vibrador de imersão c/ motor elétrico 2hp Monofásico qualquer diam. c/ mangote | EQ.CH  | H | 0,200000000  | 1,25 | 0,25  |

PREÇO(mão-de-obra): 44,52

PREÇO(material): 369,77

PREÇO TOTAL(unit.): 414,29

LS(%): 154,77% 68,90

BDI(%): 0% 0,00

ADM(%): 0% 0,00

TOTAL TAXA: 68,90

PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): 483,19

QUANTIDADE: 5,160000000

PREÇO TOTAL(c/taxa): 2.493,26

**SUBTOTAL (Etapa): 3.917,23**

ESQUADRIA DE FERRO

01. GRADIL METÁLICO - S-1

|         |                                            |        |    |             |        |       |
|---------|--------------------------------------------|--------|----|-------------|--------|-------|
| 01.001. | Gradil metálico                            | SER.CG | M2 |             |        |       |
| 107     | Areia média                                | MAT.   | M3 | 0,008000000 | 33,00  | 0,26  |
| 230     | Cimento Portland comum CP-I 32             | MAT.   | KG | 2,840000000 | 0,66   | 1,87  |
| 412     | Grade de proteção ferro redondo (22 kg/m2) | MAT.   | M2 | 0,125700000 | 750,00 | 94,28 |
| 065     | Pedreiro                                   | M.O.   | H  | 3,000000000 | 4,02   | 12,06 |
| 073     | Servente                                   | M.O.   | H  | 3,000000000 | 3,04   | 9,12  |

PREÇO(mão-de-obra): 21,18

PREÇO(material): 96,41

PREÇO TOTAL(unit.): 117,59

LS(%): 154,77% 32,78

BDI(%): 0% 0,00

ADM(%): 0% 0,00

TOTAL TAXA: 32,78

PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): 150,37

QUANTIDADE: 127,400000000

PREÇO TOTAL(c/taxa): 19.157,14

**SUBTOTAL (Etapa): 19.157,14**

02. PORTÃO METÁLICO

|         |                                         |        |    |             |       |      |
|---------|-----------------------------------------|--------|----|-------------|-------|------|
| 02.001. | Portão metálico - abrir com duas folhas | SER.CG | M2 |             |       |      |
| 107     | Areia média                             | MAT.   | M3 | 0,008000000 | 33,00 | 0,26 |

Rua Benjamin Lima, 2A, Q/36, Conj. Jardim Belvedere - Planalto - Manaus - Amazonas

Fone/fax: (92) 3223-9091 / 8812-5209 / 9237-4387

E-mail: mcs.am@hotmail.com



MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

C.N.P.J.: 11.080.636/0001-07

I.M.: 130353-01 INSC. EST. 04.231.236-1



|     |                                                                  |      |    |              |        |        |
|-----|------------------------------------------------------------------|------|----|--------------|--------|--------|
| 230 | Cimento Portland comum CP-I 32                                   | MAT. | KG | 2,0300000000 | 0,66   | 1,34   |
| 444 | Porta ferro abrir tipo grade com chapa, com guarnição 87 X 210cm | MAT. | M2 | 1,0000000000 | 112,45 | 112,45 |
| 065 | Pedreiro                                                         | M.O. | H  | 3,0000000000 | 4,02   | 12,06  |
| 073 | Servente                                                         | M.O. | H  | 3,0000000000 | 3,04   | 9,12   |

PREÇO(mão-de-obra): 21,18

PREÇO(material): 114,05

PREÇO TOTAL(unit.): 135,23

LS(%): 154,77% 32,78

BDI(%): 0% 0,00

ADM(%): 0% 0,00

TOTAL TAXA: 32,78

PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): 168,01

QUANTIDADE: 13,2600000000

PREÇO TOTAL(c/taxa): 2.227,81

**SUBTOTAL (Etapa): 2.227,81**

I. PINTURA

I.01. PINTURA ESMALTE

|          |                                                   |        |    |              |       |      |
|----------|---------------------------------------------------|--------|----|--------------|-------|------|
| I.01.001 | Pintura esmalte em esquadrias de ferro - 2 demãos | SER.CG | M2 |              |       |      |
| 636      | Lixa ferro p - 100                                | MAT.   | UN | 0,3000000000 | 1,06  | 0,32 |
| 699      | Tinta esmalte sintético acetinado                 | MAT.   | L  | 0,1600000000 | 12,74 | 2,04 |
| 736      | Zarcão universal                                  | MAT.   | L  | 0,1200000000 | 15,00 | 1,80 |
| 753      | Thinner 206 M-uso - 5 lt                          | MAT.   | L  | 0,0300000000 | 8,04  | 0,24 |
| 066      | Pintor                                            | M.O.   | H  | 0,8000000000 | 4,02  | 3,22 |
| 073      | Servente                                          | M.O.   | H  | 0,8000000000 | 3,04  | 2,43 |

PREÇO(mão-de-obra): 5,65

PREÇO(material): 4,40

PREÇO TOTAL(unit.): 10,05

LS(%): 154,77% 8,74

BDI(%): 0% 0,00

ADM(%): 0% 0,00

TOTAL TAXA: 8,74

PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): 18,79

QUANTIDADE: 140,6600000000

PREÇO TOTAL(c/taxa): 2.643,00

**SUBTOTAL (Etapa): 2.643,00**

I. LIMPEZA DA OBRA

I.01. Limpeza geral da edificação

SER.CG M2



MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

C.N.P.J.: 11.080.636/0001-07

I.M.: 130353-01 INSC. EST. 04.231.236-1



|                            |          |      |   |             |      |               |
|----------------------------|----------|------|---|-------------|------|---------------|
| 073                        | Servente | M.O. | H | 0,700000000 | 3,04 | 2,13          |
| PREÇO(mão-de-obra):        |          |      |   |             |      | 2,13          |
| PREÇO(material):           |          |      |   |             |      | 0,00          |
| PREÇO TOTAL(unit.):        |          |      |   |             |      | 2,13          |
| LS(%): 154,77%             |          |      |   |             |      | 3,30          |
| BDI(%): 0%                 |          |      |   |             |      | 0,00          |
| ADM(%): 0%                 |          |      |   |             |      | 0,00          |
| TOTAL TAXA:                |          |      |   |             |      | 3,30          |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): |          |      |   |             |      | 5,43          |
| QUANTIDADE:                |          |      |   |             |      | 339,000000000 |
| PREÇO TOTAL(c/taxa):       |          |      |   |             |      | 1.840,77      |
| SUBTOTAL (Etapa):          |          |      |   |             |      | 1.840,77      |
| TOTAL:                     |          |      |   |             |      | 29.785,95     |
| BDI 20,00%:                |          |      |   |             |      | 5.957,19      |
| TOTAL GERAL:               |          |      |   |             |      | 35.743,14     |

11.080.636/0001-07

MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA  
E CONSTRUÇÃO LTDA.

Rua Benjamin Lima, Nº 02-A - Qd. 36

Belvedere - Planalto

CEP 69.044 - 040

Insc. Municipal: 130353-01

MANAUS

AM

Henrique Salatiel da Silva  
Engº Civil  
CREA-AM 17847

Marco Antônio A. Moreira  
MCS Serviços em Tec. e Const. Ltda  
CNPJ: 11.080.636/0001-07  
Sócio / Proprietário

Rua Benjamin Lima, 2A, Q/36, Conj. Jardim Belvedere - Planalto - Manaus - Amazonas

Fone/fax: (92) 3223-9091 / 8812-5209 / 9237-4387

E-mail: mcs.am@hotmail.com



MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

C.N.P.J.: 11.080.636/0001-07

I.M.: 130353-01 INSC. EST. 04.231.236-1



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

### CONSTRUÇÃO DE GRADIL EXTERNO NO FÓRUM HENOCH REIS

| DISCRIMINAÇÃO |                                | PERC. DO<br>ITEM | VALOR DO<br>ITEM | PRAZO DA ORA |    |         |           | % | PRAZO DA ORA |        |           |  | %       |
|---------------|--------------------------------|------------------|------------------|--------------|----|---------|-----------|---|--------------|--------|-----------|--|---------|
|               |                                |                  |                  | 30 DIAS      |    |         |           |   | 60 DIAS      |        |           |  |         |
|               |                                |                  |                  | 10           | 20 | 30      | 40        |   | 50           | 60     |           |  |         |
| 01.           | CONSTRUÇÃO DE BASE EM CONCRETO | 13,15%           | 3.917,23         | ✓            |    | 100,00% | 3.917,23  |   |              | 0,00%  |           |  | 0,00%   |
| 02.           | ESQUADRIA DE FERRO             | 71,80%           | 21.384,95        | ✓            |    | 50,00%  | 10.692,48 |   |              | 50,00% | 10.692,48 |  | 35,90%  |
| 03.           | PINTURA                        | 8,87%            | 2.643,00         | ✓            |    | 50,00%  | 1.321,50  |   |              | 50,00% | 1.321,50  |  | 4,44%   |
| 04.           | LIMPEZA DA OBRA                | 6,18%            | 1.840,77         | ✓            |    | 50,00%  | 920,39    |   |              | 50,00% | 920,39    |  | 3,09%   |
|               | TOTAL GERAL                    | 100,00%          | 29.785,95        |              |    |         | 16.851,59 |   |              |        | 12.934,36 |  | 43,42%  |
|               | BDI 20,00%                     |                  |                  |              |    |         | 3.370,32  |   |              |        | 2.586,87  |  |         |
|               | TOTAL ACUMULADO COM BDI        |                  |                  |              |    |         | 20.221,91 |   |              |        | 15.521,23 |  |         |
|               | TOTAL GERAL ACUMULADO          |                  |                  |              |    |         |           |   |              |        | 35.743,14 |  | 100,00% |

11.080.636/0001-07

MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

Rua Benjamin Lima, Nº 02-A - Qd. 36  
Belvedere - Planalto  
CEP 69.044 - 040

Insc. Municipal: 130353-01

MANAUS AM

Henrique Matiel da Silva  
Engº Civil  
CREA-AM 17847

Marco Antônio A. Moreira  
MCS Serviços em Tec. e Const. Ltda  
CNPJ: 11.080.636/0001-07  
Sócio / Proprietário



Rua Benjamin Lima, 2A, Q/36, Conj. Jardim Belvedere - Planalto - Manaus - Amazonas

Fone/fax: (92) 3223-9091 / 8812-5209 / 9237-4387

E-mail: mcs.am@hotmail.com