

## RELATÓRIO DO ORÇAMENTO

## SINTÉTICO - EFETIVADO

OBRA: 1 - TJ-AM-2015

ÁREA: 0,0000m2

ENDEREÇO: Av. André Araújo s/n

BAIRRO: ALEIXO

CIDADE: MANAUS AM

CEP: 69060-000

ORÇAMENTO: 7 - COBERTURA METÁLICA PARA GUARITA

BASE DE PREÇO: SINAPI/AM - Janeiro/2015 - COM Desoneração

OBSERVAÇÃO:

| ITEM                                 | DESCRIÇÃO DOS ITENS                                                                                                                                                        | ESPÉCIE | UND. | QTD.   | UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|----------|----------|
| <b>001. - PAREDE E REVESTIMENTOS</b> |                                                                                                                                                                            |         |      |        |          |          |
| 73935/2                              | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM | SERV CG | m2   | 3,850  | 44,31    | 170,59   |
| 87884                                | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014                                                        | SERV CG | m2   | 7,700  | 3,74     | 28,79    |
| 74001/1                              | REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA                                                                                         | SERV CG | m2   | 7,700  | 8,06     | 62,06    |
| <b>002. - PINTURA</b>                |                                                                                                                                                                            |         |      |        |          |          |
| 40847                                | Aparelhamento em Paredes c/ Selador Acrilico                                                                                                                               | SERV CG | m2   | 7,700  | 3,82     | 29,41    |
| 40855                                | Massa Corrida Acrilica - 2 demãos                                                                                                                                          | SERV CG | m2   | 7,700  | 6,44     | 49,58    |
| 79497/1-1                            | Pintura látex acrílica, três demãos                                                                                                                                        | SERV CG | m2   | 7,700  | 7,73     | 59,52    |
| <b>003. - COBERTURAS E PROTEÇÕES</b> |                                                                                                                                                                            |         |      |        |          |          |
| 40481                                | Estrutura Metálica em perfil de aço p/ Cobertura                                                                                                                           | SERV CG | m2   | 50,000 | 82,99    | 4.149,50 |
| 40503                                | Cobertura c/ telha de aluminio trapezoidal e=0,5mm                                                                                                                         | SERV CG | m2   | 43,620 | 26,37    | 1.150,25 |
| 40533                                | Platibanda c/ Telha Alum. Trapezoidal E=0,5mm c/ Estrutura                                                                                                                 | SERV CG | m2   | 30,000 | 68,29    | 2.048,70 |
| 40529                                | Calhas Metálicas nº 24                                                                                                                                                     | SERV CG | m    | 5,320  | 75,48    | 401,55   |
| 41416                                | Tubo PVC Soldável com conexões - 75mm (tubo de queda)                                                                                                                      | SERV CG | m    | 9,000  | 39,55    | 355,95   |
| <b>004. - LIMPEZA</b>                |                                                                                                                                                                            |         |      |        |          |          |
| 9537                                 | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                      | SERV CG | m2   | 43,620 | 0,93     | 40,56    |

Sub-Total 8.546,46

BDI 20.0% 1.709,29

Total do Orçamento 10.255,75

dez mil e duzentos e cinquenta e cinco reais e setenta e cinco centavos

  
CASSIO AUGUSTO STREMEL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 13727-D/AM

  
  
  
  
11/15



## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO |              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
|                 |                                                                                                            | HORISTA %       | MENSALISTA % |
| GRUPO A         |                                                                                                            |                 |              |
| A1              | INSS                                                                                                       | 0,00            | 0,00         |
| A2              | SESI                                                                                                       | 1,50            | 1,50         |
| A3              | SENAI                                                                                                      | 1,00            | 1,00         |
| A4              | INCRA                                                                                                      | 0,20            | 0,20         |
| A5              | SEBRAE                                                                                                     | 0,60            | 0,60         |
| A6              | SALÁRIO EDUCAÇÃO                                                                                           | 2,50            | 2,50         |
| A7              | SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO                                                                         | 3,00            | 3,00         |
| A8              | FGTS                                                                                                       | 8,00            | 8,00         |
| A9              | SECONCI                                                                                                    | 1,00            | 1,00         |
| A               | TOTAL                                                                                                      | 17,80           | 17,80        |
| GRUPO B         |                                                                                                            |                 |              |
| B1              | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                 | 17,94           | 0,00         |
| B2              | FERIADOS                                                                                                   | 4,01            | 0,00         |
| B3              | AUXÍLIO- ENFERMIDADE                                                                                       | 0,90            | 0,69         |
| B4              | 13º SALÁRIO                                                                                                | 10,79           | 8,33         |
| B5              | LINCENÇA PARTENIDADE                                                                                       | 0,08            | 0,06         |
| B6              | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                        | 0,72            | 0,56         |
| B7              | DIAS DE CHUVAS                                                                                             | 1,76            | 0,00         |
| B8              | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                               | 0,12            | 0,09         |
| B9              | FÉRIAS GONZADAS                                                                                            | 7,79            | 6,01         |
| B10             | SALÁRIO MARTENIDADE                                                                                        | 0,03            | 0,02         |
| B               | TOTAL                                                                                                      | 44,14           | 15,76        |
| GRUPO C         |                                                                                                            |                 |              |
| C1              | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                                                                    | 4,62            | 3,57         |
| C2              | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                                                                    | 0,28            | 0,21         |
| C3              | FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                         | 5,18            | 4            |
| C4              | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAAUSA                                                                         | 4,65            | 3,6          |
| C5              | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                      | 0,39            | 0,3          |
| C               | TOTAL                                                                                                      | 15,12           | 11,68        |
| GRUPO D         |                                                                                                            |                 |              |
| D1              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | 7,86            | 2,81         |
| D2              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,42            | 0,32         |
| D               | TOTAL                                                                                                      | 8,28            | 3,13         |
| TOTAL (A+B+C+D) |                                                                                                            | 85,34           | 48,37        |

  
CASSIO AUGUSTO STREME  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 13727-D/AM

SVX SERVIÇOS PROFISSIONAIS, CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA – ME  
CNPJ: 13.183.508/0001-14  
Rua Salvador Nº. 120 Sala 1201 12º andar – Adrianópolis Manaus/AM CEP: 69057-040  
Fone/Fax: 092 3308-1666 / 3878-2614 e-mail contato@svxservicos.com.br

  
  
  
2/15



| COMPOSIÇÃO DO BDI                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ADM – administração central                                                          | 1,50% |
| DEF = despesas financeiras e de seguros                                              | 0,50% |
| RIS = risco e imprevistos                                                            | 0,50% |
| LB = lucro bruto                                                                     | 8,10% |
| IMP = imposto sobre faturamento*                                                     | 7,65% |
| ISS                                                                                  | 2,00% |
| INSS                                                                                 | 2,00% |
| COFINS                                                                               | 3,00% |
| PIS                                                                                  | 0,65% |
|                                                                                      | 20%   |
| $BDI = [((1 / (1 - IMP)) * (1 + ADM) * (1 + DEF) * (1 + RIS) * (1 + LB)) - 1] * 100$ |       |

  
CASSIO AUGUSTO STREME  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 13727-D/AM

  
  
  
  


## COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

| OBRA: 1-TJ-AM-2015<br>ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n<br>BAIRRO: ALEIXO<br>CIDADE: MANAUS AM                                                                                               |                                                                                         |         | ORÇAMENTO: 7-COBERTURA METÁLICA PARA GUARITA<br>ÁREA: 0,00 m2<br>CEP: 69053-070 |                   |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|
| 73935/2 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM),<br>ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA),<br>PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM |                                                                                         |         | UNIDADE: M2                                                                     | QUANTIDADE: 3,850 |        |
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                               | UNIDADE | QUANTIDADE                                                                      | UNITÁRIO          | TOTAL  |
| 88316                                                                                                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | H       | 0,500000                                                                        | 9,92              | 4,96   |
| 88309                                                                                                                                                                                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | H       | 0,520000                                                                        | 12,41             | 6,45   |
| 87373                                                                                                                                                                                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF 06/2014 | M3      | 0,013800                                                                        | 428,26            | 5,90   |
| 7271                                                                                                                                                                                       | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM                       | UN      | 54,000000                                                                       | 0,50              | 27,00  |
|                                                                                                                                                                                            | CUSTO MÃO DE OBRA                                                                       | 36,88   | 21,62%                                                                          |                   |        |
|                                                                                                                                                                                            | CUSTO MATERIAL                                                                          | 133,67  | 78,36%                                                                          |                   |        |
|                                                                                                                                                                                            | CUSTO EQUIPAMENTO                                                                       |         |                                                                                 |                   |        |
|                                                                                                                                                                                            | CUSTO EMPREITADA                                                                        |         |                                                                                 |                   |        |
| TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO                                                                                                                                                               |                                                                                         |         |                                                                                 |                   | 44,31  |
| *** DADOS DO ORÇAMENTO ***                                                                                                                                                                 |                                                                                         |         |                                                                                 |                   |        |
| BDI 20.0%                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |         |                                                                                 |                   | 34,11  |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO                                                                                                                                                                        |                                                                                         |         |                                                                                 |                   | 204,70 |

CASSIO AUGUSTO STRATO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 13727-D/AM

4/15



## COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

OBRA: 1-TJ-AM-2015

ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n

BAIRRO: ALEIXO

CIDADE: MANAUS AM

CEP: 69053-070

ORÇAMENTO: 7-COBERTURA METÁLICA PARA GUARITA

ÁREA: 0,00 m2

87884 - CHAPISCO APLICADO NO TETO. COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014

UNIDADE: M2 QUANTIDADE: 7,700

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                  | UNIDADE | QUANTIDADE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------|-------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H       | 0,001100   | 9,92     | 0,01  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H       | 0,001100   | 12,41    | 0,01  |
| 87401  | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3      | 0,001490   | 2.500,46 | 3,72  |
|        | CUSTO MÃO DE OBRA                                                          | 1,53    | 5,31%      |          |       |
|        | CUSTO MATERIAL                                                             | 27,23   | 94,58%     |          |       |
|        | CUSTO EQUIPAMENTO                                                          |         |            |          |       |
|        | CUSTO EMPREITADA                                                           |         |            |          |       |

TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO

3,74

\*\*\* DADOS DO ORÇAMENTO \*\*\*

BDI 20.0%

5,75

TOTAL DA COMPOSIÇÃO

34,54

  
CASSIO AUGUSTO STREME,  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 13727-D/AM

5/15

## COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

|                                                                                              |                                                                                                                                                         |         |                                              |          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------|----------|-------------------|
| OBRA: 1-TJ-AM-2015                                                                           |                                                                                                                                                         |         | ORÇAMENTO: 7-COBERTURA METÁLICA PARA GUARITA |          |                   |
| ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n                                                              |                                                                                                                                                         |         | ÁREA: 0,00 m2                                |          |                   |
| BAIRRO: ALEIXO                                                                               |                                                                                                                                                         |         | CEP: 69053-070                               |          |                   |
| CIDADE: MANAUS AM                                                                            |                                                                                                                                                         |         |                                              |          |                   |
| 74001/1 - REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA |                                                                                                                                                         |         | UNIDADE: M2                                  |          | QUANTIDADE: 7,700 |
| CÓDIGO                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                               | UNIDADE | QUANTIDADE                                   | UNITÁRIO | TOTAL             |
| 88316                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | H       | 0,320000                                     | 9,92     | 3,17              |
| 88309                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | H       | 0,210000                                     | 12,41    | 2,60              |
| 88291                                                                                        | OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | H       | 0,003000                                     | 17,25    | 0,05              |
| 88830                                                                                        | BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 10/2014 | CHP     | 0,003600                                     | 0,66     | 0,00              |
| 371                                                                                          | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS                                                | KG      | 7,000000                                     | 0,32     | 2,24              |
|                                                                                              |                                                                                                                                                         |         |                                              |          |                   |
|                                                                                              | CUSTO MÃO DE OBRA                                                                                                                                       | 33,03   | 53,22%                                       |          |                   |
|                                                                                              | CUSTO MATERIAL                                                                                                                                          | 28,95   | 46,65%                                       |          |                   |
|                                                                                              | CUSTO EQUIPAMENTO                                                                                                                                       | 0,01    | 0,02%                                        |          |                   |
|                                                                                              | CUSTO EMPREITADA                                                                                                                                        |         |                                              |          |                   |
| TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO                                                                 |                                                                                                                                                         |         |                                              |          | 8,06              |
| *** DADOS DO ORÇAMENTO ***                                                                   |                                                                                                                                                         |         |                                              |          |                   |
| BDI 20.0%                                                                                    |                                                                                                                                                         |         |                                              |          | 12,41             |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO                                                                          |                                                                                                                                                         |         |                                              |          | 74,47             |

  
CASSIO AUGUSTO STREMEL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 13727-D/AM





  
6/15

## COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

|                                 |  |                                              |  |  |  |
|---------------------------------|--|----------------------------------------------|--|--|--|
| OBRA: 1-TJ-AM-2015              |  | ORÇAMENTO: 7-COBERTURA METÁLICA PARA GUARITA |  |  |  |
| ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n |  | ÁREA: 0,00 m2                                |  |  |  |
| BAIRRO: ALEIXO                  |  | CEP: 69053-070                               |  |  |  |
| CIDADE: MANAUS AM               |  |                                              |  |  |  |

|                                                      |                                      |         |             |          |                   |  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------|-------------------|--|
| 40847 - Aparelhamento em Paredes c/ Selador Acrílico |                                      |         | UNIDADE: M2 |          | QUANTIDADE: 7,700 |  |
| CÓDIGO                                               | DESCRIÇÃO                            | UNIDADE | QUANTIDADE  | UNITÁRIO | TOTAL             |  |
| 88316                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 0,080000    | 9,92     | 0,79              |  |
| 88310                                                | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,140000    | 12,41    | 1,73              |  |
| 5318                                                 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L       | 0,050000    | 6,71     | 0,33              |  |
| 6085                                                 | SELADOR ACRILICO                     | L       | 0,200000    | 3,14     | 0,62              |  |
| 3768-1                                               | LIXA dgua gr 80                      | UN      | 0,500000    | 0,70     | 0,35              |  |
|                                                      |                                      |         |             |          |                   |  |
|                                                      | CUSTO MÃO DE OBRA                    | 14,58   | 49,57%      |          |                   |  |
|                                                      | CUSTO MATERIAL                       | 14,86   | 50,53%      |          |                   |  |
|                                                      | CUSTO EQUIPAMENTO                    |         |             |          |                   |  |
|                                                      | CUSTO EMPREITADA                     |         |             |          |                   |  |

|                              |  |  |  |       |  |
|------------------------------|--|--|--|-------|--|
| TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO |  |  |  | 3,82  |  |
| *** DADOS DO ORÇAMENTO ***   |  |  |  |       |  |
| BDI 20.0%                    |  |  |  | 5,88  |  |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO          |  |  |  | 35,29 |  |

CASSIO AUGUSTO STREME  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 13727-D/AM

7/05

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

| OBRA: 1-TJ-AM-2015<br>ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n<br>BAIRRO: ALEIXO<br>CIDADE: MANAUS AM |                                      |         | ORÇAMENTO: 7-COBERTURA METÁLICA PARA GUARITA<br>ÁREA: 0,00 m2<br>CEP: 69053-070 |          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| 40855 - Massa Corrida Acrilica - 2 demãos                                                    |                                      |         | UNIDADE: M2                                                                     |          | QUANTIDADE: 7,700 |
| CÓDIGO                                                                                       | DESCRIÇÃO                            | UNIDADE | QUANTIDADE                                                                      | UNITÁRIO | TOTAL             |
| 88316                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 0,150000                                                                        | 9,92     | 1,48              |
| 88310                                                                                        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,270000                                                                        | 12,41    | 3,35              |
| 10498-1                                                                                      | massa acrílica -lata 18 l /38 kg     | KG      | 0,700000                                                                        | 1,80     | 1,26              |
| 3768-2                                                                                       | LIXA dagua gr 80                     | UN      | 0,500000                                                                        | 0,70     | 0,35              |
| CUSTO MÃO DE OBRA                                                                            |                                      | 27,89   | 56,25%                                                                          |          |                   |
| CUSTO MATERIAL                                                                               |                                      | 21,63   | 43,63%                                                                          |          |                   |
| CUSTO EQUIPAMENTO                                                                            |                                      |         |                                                                                 |          |                   |
| CUSTO EMPREITADA                                                                             |                                      |         |                                                                                 |          |                   |
| TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO                                                                 |                                      |         |                                                                                 |          | 6,44              |
| *** DADOS DO ORÇAMENTO ***                                                                   |                                      |         |                                                                                 |          |                   |
| BDI 20.0%                                                                                    |                                      |         |                                                                                 |          | 9,91              |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO                                                                          |                                      |         |                                                                                 |          | 59,49             |

ASSIO AUGUSTO STREMEL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 13727-D/AM

8/15



## COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

OBRA: 1-TJ-AM-2015

ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n

BAIRRO: ALEIXO

CIDADE: MANAUS AM

CEP: 69053-070

ORÇAMENTO: 7-COBERTURA METÁLICA PARA GUARITA

ÁREA: 0,00 m2

| 79497/1-1 - Pintura látex acrílica, três demãos |                                                                 |         | UNIDADE: M2 |          | QUANTIDADE: 7,700 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------|-------------------|
| CÓDIGO                                          | DESCRIÇÃO                                                       | UNIDADE | QUANTIDADE  | UNITÁRIO | TOTAL             |
| 88316                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H       | 0,150000    | 9,92     | 1,48              |
| 88310                                           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H       | 0,290000    | 12,41    | 3,59              |
| 7287-1                                          | TINTA latex (USO GERAL)                                         | GL      | 0,067000    | 31,89    | 2,13              |
| 5318                                            | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                            | L       | 0,050000    | 7,75     | 0,38              |
| 3767                                            | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN      | 0,400000    | 0,38     | 0,15              |
|                                                 |                                                                 |         |             |          |                   |
|                                                 | CUSTO MÃO DE OBRA                                               | 29,36   | 49,33%      |          |                   |
|                                                 | CUSTO MATERIAL                                                  | 30,18   | 50,71%      |          |                   |
|                                                 | CUSTO EQUIPAMENTO                                               |         |             |          |                   |
|                                                 | CUSTO EMPREITADA                                                |         |             |          |                   |
| TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO                    |                                                                 |         |             |          | 7,73              |
| *** DADOS DO ORÇAMENTO ***                      |                                                                 |         |             |          |                   |
| BDI 20.0%                                       |                                                                 |         |             |          | 11,90             |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO                             |                                                                 |         |             |          | 71,42             |

CASSIO AUGUSTO STREML  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 13727-DIAM

9/15

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

| OBRA: 1-TJ-AM-2015<br>ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n<br>BAIRRO: ALEIXO<br>CIDADE: MANAUS AM |                                                                                       |          | ORÇAMENTO: 7-COBERTURA METÁLICA PARA GUARITA<br>ÁREA: 0,00 m2<br>CEP: 69053-070 |                    |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|
| 40481 - Estrutura Metálica em perfil de aço p/ Cobertura                                     |                                                                                       |          | UNIDADE: M2                                                                     | QUANTIDADE: 50,000 |          |
| CÓDIGO                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                             | UNIDADE  | QUANTIDADE                                                                      | UNITÁRIO           | TOTAL    |
| 88315                                                                                        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | H        | 0,787700                                                                        | 16,21              | 12,76    |
| 88240                                                                                        | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H        | 1,000000                                                                        | 8,39               | 8,39     |
| 10962                                                                                        | PERFIL LAMINADO ACO ESTRUTURAL "H", 6 " X 6 " (QUALQUER ESPESSURA)                    | KG       | 13,500000                                                                       | 3,90               | 52,65    |
| 10999                                                                                        | ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM ( SOLDA ELETRICA )                     | KG       | 0,250000                                                                        | 8,34               | 2,08     |
| 26019                                                                                        | DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X 7/8" ( 225 X 6,25 X 21,87MM) | UN       | 0,630000                                                                        | 11,30              | 7,11     |
|                                                                                              | CUSTO MÃO DE OBRA                                                                     | 913,50   | 22,01%                                                                          |                    |          |
|                                                                                              | CUSTO MATERIAL                                                                        | 3.236,00 | 77,99%                                                                          |                    |          |
|                                                                                              | CUSTO EQUIPAMENTO                                                                     |          |                                                                                 |                    |          |
|                                                                                              | CUSTO EMPREITADA                                                                      |          |                                                                                 |                    |          |
| TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO                                                                 |                                                                                       |          |                                                                                 |                    | 82,99    |
| *** DADOS DO ORÇAMENTO ***                                                                   |                                                                                       |          |                                                                                 |                    |          |
| BDI 20.0%                                                                                    |                                                                                       |          |                                                                                 |                    | 829,90   |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO                                                                          |                                                                                       |          |                                                                                 |                    | 4.979,40 |

CASSIO AUGUSTO STREMEZ  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 13727-D/AM

*[Handwritten signatures and initials]*

## COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

OBRA: 1-TJ-AM-2015  
ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n  
BAIRRO: ALEIXO  
CIDADE: MANAUS AM

CEP: 69053-070

ORÇAMENTO: 7-COBERTURA METÁLICA PARA GUARITA  
ÁREA: 0,00 m2

| 40503 - Cobertura c/ telha de alumínio trapezoidal e=0,5mm |                                                                                                                                        |         | UNIDADE: M2 |          | QUANTIDADE: 43,620 |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------|--------------------|
| CÓDIGO                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                              | UNIDADE | QUANTIDADE  | UNITÁRIO | TOTAL              |
| 88323                                                      | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | H       | 0,300000    | 11,12    | 3,33               |
| 88240                                                      | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | H       | 0,300000    | 8,39     | 2,51               |
| 11067                                                      | TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL E = 0,5 MM                                                                                                  | KG      | 1,970000    | 8,64     | 17,02              |
| 11029                                                      | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARAFIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ      | 3,000000    | 1,17     | 3,51               |
|                                                            |                                                                                                                                        |         |             |          |                    |
|                                                            | CUSTO MÃO DE OBRA                                                                                                                      | 179,71  | 15,62%      |          |                    |
|                                                            | CUSTO MATERIAL                                                                                                                         | 970,54  | 84,38%      |          |                    |
|                                                            | CUSTO EQUIPAMENTO                                                                                                                      |         |             |          |                    |
|                                                            | CUSTO EMPREITADA                                                                                                                       |         |             |          |                    |
| TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO                               |                                                                                                                                        |         |             |          | 26,37              |
| *** DADOS DO ORÇAMENTO ***                                 |                                                                                                                                        |         |             |          |                    |
| BDI 20.0%                                                  |                                                                                                                                        |         |             |          | 230,05             |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO                                        |                                                                                                                                        |         |             |          | 1.380,30           |

  
MISSIO AUGUSTO STREMEL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 13727-D/AM



11/15

## COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

OBRA: 1-TJ-AM-2015  
ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n  
BAIRRO: ALEIXO  
CIDADE: MANAUS AM

CEP: 69053-070

ORÇAMENTO: 7-COBERTURA METÁLICA PARA GUARITA  
ÁREA: 0,00 m2

| 40533 - Platibanda c/ Telha Alum. Trapezoidal E=0,5mm c/ Estrutura |                                                                                                                                        |          | UNIDADE: M2 |          | QUANTIDADE: 30,000 |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------|--------------------|
| CÓDIGO                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                              | UNIDADE  | QUANTIDADE  | UNITÁRIO | TOTAL              |
| 88323                                                              | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | H        | 0,480000    | 11,12    | 5,33               |
| 88240                                                              | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | H        | 0,480000    | 8,39     | 4,02               |
| 11067                                                              | TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL E = 0,5 MM                                                                                                  | KG       | 1,970000    | 8,64     | 17,02              |
| 11029                                                              | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARAFIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ       | 3,000000    | 1,17     | 3,51               |
| sx1                                                                | Estrutura metálica p/ cobertura                                                                                                        | M2       | 1,000000    | 38,41    | 38,41              |
|                                                                    |                                                                                                                                        |          |             |          |                    |
|                                                                    | CUSTO MÃO DE OBRA                                                                                                                      | 197,70   | 9,65%       |          |                    |
|                                                                    | CUSTO MATERIAL                                                                                                                         | 1.851,00 | 90,35%      |          |                    |
|                                                                    | CUSTO EQUIPAMENTO                                                                                                                      |          |             |          |                    |
|                                                                    | CUSTO EMPREITADA                                                                                                                       |          |             |          |                    |
| TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO                                       |                                                                                                                                        |          |             |          | 68,29              |
| *** DADOS DO ORÇAMENTO ***                                         |                                                                                                                                        |          |             |          |                    |
| BDI 20.0%                                                          |                                                                                                                                        |          |             |          | 409,74             |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO                                                |                                                                                                                                        |          |             |          | 2.458,44           |

JASSIO AUGUSTO STREME  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 13727-D/AM

12/15



COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

| OBRA: 1-TJ-AM-2015<br>ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n<br>BAIRRO: ALEIXO<br>CIDADE: MANAUS AM |                                                                       |         | ORÇAMENTO: 7-COBERTURA METÁLICA PARA GUARITA<br>ÁREA: 0,00 m2<br>CEP: 69053-070 |                   |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|
| 40529 - Calhas Metálicas nº 24                                                               |                                                                       |         | UNIDADE: M                                                                      | QUANTIDADE: 5,320 |        |
| CÓDIGO                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                             | UNIDADE | QUANTIDADE                                                                      | UNITÁRIO          | TOTAL  |
| 88323                                                                                        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H       | 1,600000                                                                        | 11,12             | 17,79  |
| 88240                                                                                        | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H       | 1,900000                                                                        | 8,39              | 15,94  |
| 13388                                                                                        | SOLDA 50/50                                                           | KG      | 0,080000                                                                        | 39,52             | 3,16   |
| 5104                                                                                         | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG      | 0,080000                                                                        | 38,04             | 3,04   |
| 20247                                                                                        | PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA                                        | KG      | 0,180000                                                                        | 5,25              | 0,94   |
| 11051                                                                                        | CHAPA GALV PLANA 26GSG 0,551MM 4,425KG/M2                             | KG      | 9,110000                                                                        | 3,80              | 34,61  |
| CUSTO MÃO DE OBRA                                                                            |                                                                       | 125,81  | 31,33%                                                                          |                   |        |
| CUSTO MATERIAL                                                                               |                                                                       | 275,68  | 68,65%                                                                          |                   |        |
| CUSTO EQUIPAMENTO                                                                            |                                                                       |         |                                                                                 |                   |        |
| CUSTO EMPREITADA                                                                             |                                                                       |         |                                                                                 |                   |        |
| TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO                                                                 |                                                                       |         |                                                                                 |                   | 75,48  |
| *** DADOS DO ORÇAMENTO ***                                                                   |                                                                       |         |                                                                                 |                   |        |
| BDI 20.0%                                                                                    |                                                                       |         |                                                                                 |                   | 80,31  |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO                                                                          |                                                                       |         |                                                                                 |                   | 481,86 |

CASSIO AUGUSTO STREML  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 13727-D/AM

13/15

## COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

| OBRA: 1-TJ-AM-2015                                            |                                                                    |                | ORÇAMENTO: 7-COBERTURA METÁLICA PARA GUARITA |                   |        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|-------------------|--------|
| ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n                               |                                                                    |                | ÁREA: 0,00 m2                                |                   |        |
| BAIRRO: ALEIXO                                                |                                                                    | CEP: 69053-070 |                                              |                   |        |
| CIDADE: MANAUS AM                                             |                                                                    |                |                                              |                   |        |
| 41416 - Tubo PVC Soldável com conexões - 75mm (tubo de queda) |                                                                    |                | UNIDADE: M                                   | QUANTIDADE: 9,000 |        |
| CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO                                                          | UNIDADE        | QUANTIDADE                                   | UNITÁRIO          | TOTAL  |
| 88316                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H              | 0,900000                                     | 9,92              | 8,92   |
| 88267                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H              | 0,700000                                     | 12,41             | 8,68   |
| 9875                                                          | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)            | M              | 1,400000                                     | 15,09             | 21,12  |
| 11610                                                         | SOLUCAO ASFALTICA ELASTOMERICA IMPERMEABILIZANTE, APLICACAO A FRIO | L              | 0,011000                                     | 22,86             | 0,25   |
| 3410                                                          | ADESIVO PARA ISOPOR                                                | KG             | 0,027000                                     | 21,64             | 0,58   |
|                                                               |                                                                    |                |                                              |                   |        |
|                                                               | CUSTO MÃO DE OBRA                                                  | 117,00         | 32,87%                                       |                   |        |
|                                                               | CUSTO MATERIAL                                                     | 238,95         | 67,13%                                       |                   |        |
|                                                               | CUSTO EQUIPAMENTO                                                  |                |                                              |                   |        |
|                                                               | CUSTO EMPREITADA                                                   |                |                                              |                   |        |
| TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO                                  |                                                                    |                |                                              |                   | 39,55  |
| *** DADOS DO ORÇAMENTO ***                                    |                                                                    |                |                                              |                   |        |
| BDI 20.0%                                                     |                                                                    |                |                                              |                   | 71,19  |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO                                           |                                                                    |                |                                              |                   | 427,14 |

CASSIO AUGUSTO STREMEL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 13727-D/AM

14/115

## COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

| OBRA: 1-TJ-AM-2015<br>ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n<br>BAIRRO: ALEIXO<br>CIDADE: MANAUS AM |                                      |         | ORÇAMENTO: 7-COBERTURA METÁLICA PARA GUARITA<br>ÁREA: 0,00 m2<br>CEP: 69053-070 |                    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|
| 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                 |                                      |         | UNIDADE: M2                                                                     | QUANTIDADE: 43,620 |       |
| CÓDIGO                                                                                       | DESCRIÇÃO                            | UNIDADE | QUANTIDADE                                                                      | UNITÁRIO           | TOTAL |
| 88316                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 0,080000                                                                        | 9,92               | 0,79  |
| 3                                                                                            | ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)      | L       | 0,050000                                                                        | 2,86               | 0,14  |
|                                                                                              | CUSTO MÃO DE OBRA                    | 24,42   | 60,21%                                                                          |                    |       |
|                                                                                              | CUSTO MATERIAL                       | 16,13   | 39,77%                                                                          |                    |       |
|                                                                                              | CUSTO EQUIPAMENTO                    |         |                                                                                 |                    |       |
|                                                                                              | CUSTO EMPREITADA                     |         |                                                                                 |                    |       |
| TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO                                                                 |                                      |         |                                                                                 |                    | 0,93  |
| *** DADOS DO ORÇAMENTO ***                                                                   |                                      |         |                                                                                 |                    |       |
| BDI 20.0%                                                                                    |                                      |         |                                                                                 |                    | 8,11  |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO                                                                          |                                      |         |                                                                                 |                    | 48,67 |

CASSIO AUGUSTO STREMEL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 13727-B/AM