

|                                                                                  |                     |                                                                                                                                                         |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                                                                         |                      |                         |              |
|                                                                                  | OBRA:               | REFORÇO ESTRUTURAL DO MURO LOCALIZADO NA LADEIRA DO LARGO SÃO SEBASTIÃO EM VIRTUDE AS FORTES CHUVAS QUE ATINGIRAM O MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN. RV 02 | DATA : 19/07/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:          |                                                                                                                                                         | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:              |                                                                                                                                                         | SICRO 2              | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,57%      |
|                                                                                  | CLIENTE:            |                                                                                                                                                         | SICRO NOVO           | 2024/01                 | -            |
|                                                                                  |                     |                                                                                                                                                         | SINAPI               | 2024/06 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                  |                     |                                                                                                                                                         | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                  |                     |                                                                                                                                                         |                      |                         | 71,48%       |
|                                                                                  |                     |                                                                                                                                                         |                      |                         | 0,00%        |

1.1. CP-4920-74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

|      |     |            |      |
|------|-----|------------|------|
|      |     |            | QTD  |
| ÁREA | 3*2 | 6,00000000 | 6,00 |
|      |     |            | 6,00 |

1.2. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

|                       |    |             |       |
|-----------------------|----|-------------|-------|
|                       |    |             | QTD   |
| ÁREA CONFORME PROJETO | 38 | 38,00000000 | 38,00 |
|                       |    |             | 38,00 |

1.3. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

|       |               |             |       |
|-------|---------------|-------------|-------|
|       |               |             | QTD   |
| TOTAL | 0,5*0,5*54,41 | 13,60250000 | 13,60 |
|       |               |             | 13,60 |

1.4. 98526 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF\_03/2024 (UN)

|                  |   |            |      |
|------------------|---|------------|------|
|                  |   |            | QTD  |
| TOTAL DE ÁRVORES | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|                  |   |            | 3,00 |

1.5. CP-2020123-80460481 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE. INC\_11/2020 (M³)

|                   |    |             |       |
|-------------------|----|-------------|-------|
|                   |    |             | QTD   |
| VOLUME DE ENTULHO | 45 | 45,00000000 | 45,00 |
|                   |    |             | 45,00 |

2.1. COM-00662701 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA E FCK 30 MPA (M)

|          |     |              |        |
|----------|-----|--------------|--------|
|          |     |              | QTD    |
| EXTENSÃO | 444 | 444,00000000 | 444,00 |
|          |     |              | 444,00 |

2.2. COMP-27535528 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA E FCK 30 MPA (M)

|          |     |              |        |
|----------|-----|--------------|--------|
|          |     |              | QTD    |
| EXTENSÃO | 294 | 294,00000000 | 294,00 |
|          |     |              | 294,00 |

2.3. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_01/2024 (M2)

|      |                                                |             |       |
|------|------------------------------------------------|-------------|-------|
|      |                                                |             | QTD   |
| ÁREA | 0,5*(5,91+6+4,10+5,0+14,0+1,5+4,66+10,50+2,75) | 27,21000000 | 27,21 |
|      |                                                |             | 27,21 |

2.4. COMP-07454430 CINTA DE TRAVAMENTO DAS ESTACAS FCK 30 MPA (M)

|                                                                                  |                                         |                                                                                                                                                         |                      |                         |              |        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|--|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO                     |                                                                                                                                                         |                      |                         |              |        |  |
|                                                                                  | OBRA:                                   | REFORÇO ESTRUTURAL DO MURO LOCALIZADO NA LADEIRA DO LARGO SÃO SEBASTIÃO EM VIRTUDE AS FORTES CHUVAS QUE ATINGIRAM O MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN. RV 02 | DATA : 19/07/2024    |                         | BDI : 25,00% |        |  |
|                                                                                  |                                         |                                                                                                                                                         | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                              | REFORÇO ESTRUTURAL DO MURO LOCALIZADO NA LADEIRA DO LARGO SÃO SEBASTIÃO EM VIRTUDE AS FORTES CHUVAS QUE ATINGIRAM O MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN. RV 02 | SICRO 2              | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,57%      | -      |  |
|                                                                                  |                                         |                                                                                                                                                         | SICRO NOVO           | 2024/01                 | -            | -      |  |
|                                                                                  | LOCAL:                                  | TIBAU DO SUL/RN                                                                                                                                         | SINAPI               | 2024/06 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% |  |
|                                                                                  |                                         |                                                                                                                                                         | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |  |
| CLIENTE:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU DO SUL/RN |                                                                                                                                                         |                      |                         |              |        |  |

|          |                                   |             |       |
|----------|-----------------------------------|-------------|-------|
|          |                                   |             | QTD   |
| EXTENSÃO | 5,9+6+4,1+5+14+1,5+4,66+10,5+2,75 | 54,41000000 | 54,41 |
|          |                                   |             | 54,41 |

2.5. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

|      |                                            |             |       |
|------|--------------------------------------------|-------------|-------|
|      |                                            |             | QTD   |
| ÁREA | 38+(1,6583+13,5596)+(7,8595+1,9275+1,9550) | 64,95990000 | 64,96 |
|      |                                            |             | 64,96 |

2.6. 00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS (L)

|       |                |              |        |
|-------|----------------|--------------|--------|
|       |                |              | QTD    |
| TOTAL | (64*55*0,02)*5 | 352,00000000 | 352,00 |
|       |                |              | 352,00 |

2.7. COM-81825449 EXECUÇÃO DE BARBACÃ - COMPRIMENTO 2,00M (UND)

|       |    |             |       |
|-------|----|-------------|-------|
|       |    |             | QTD   |
| TOTAL | 30 | 30,00000000 | 30,00 |
|       |    |             | 30,00 |

TACIANA MAIA  
ENG. CIVIL  
CREA: 211556166-0