



**BM - Boletim de Medição**  
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                              |                   |                    |                             |                                |                         |
|------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR         |                   | Nº OPERAÇÃO        | Nº SICONV                   | APELIDO DO EMPREENDIMENTO      | INÍCIO DE OBRA          |
| MUNICÍPIO DE SALTO DO LONTRA |                   | 0                  | 0                           | CONSTRUÇÃO DE BASE PARA O SAMU | 20/11/23                |
| Nº CTEF                      | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ               | REGIME DE EXECUÇÃO          |                                | PERÍODO DA MEDIÇÃO      |
| 160/2023                     | B-ENG CONSTRUTORA | 45.185.415/0001-15 | EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL |                                | 20/11/2023 a 26/12/2023 |
|                              |                   |                    |                             |                                | Nº MEDIÇÃO              |
|                              |                   |                    |                             |                                | 1                       |

Realizado Acumulado: 17,52%

| Orçamento Contratado        |                                                                                                                                                                                 |  |  |                   | Evolução Física (%) |         |                           | Evolução Financeira (R\$) |           |                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|---------------------|---------|---------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------|
| Item                        | Descrição                                                                                                                                                                       |  |  | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior      | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período   | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEF: TOTAL GERAL |                                                                                                                                                                                 |  |  |                   | TOTAL:              |         |                           |                           |           |                           |
| 1.                          | CONSTRUÇÃO DE BASE PARA O SAMU                                                                                                                                                  |  |  | 148.280,65        | -                   | 17,52   | 17,52                     | -                         | 25.974,35 | 25.974,35                 |
| 1.1.                        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                           |  |  | 129.994,09        | -                   | 19,98   | 19,98                     | -                         | 25.974,35 | 25.974,35                 |
| 1.1.1.                      | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                       |  |  | 4.364,84          | -                   | 100,00  | 100,00                    | -                         | 4.364,84  | 4.364,84                  |
| 1.1.2.                      | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                                                      |  |  | 61,71             | -                   | 100,00  | 100,00                    | -                         | 61,71     | 61,71                     |
| 1.2.                        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                     |  |  | 4.303,13          | -                   | 100,00  | 100,00                    | -                         | 4.303,13  | 4.303,13                  |
| 1.2.1.                      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA                                                                                                                                                     |  |  | 2.904,42          | -                   | 50,00   | 50,00                     | -                         | 1.452,21  | 1.452,21                  |
| 1.3.                        | FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                       |  |  | 2.904,42          | -                   | 50,00   | 50,00                     | -                         | 1.452,21  | 1.452,21                  |
| 1.3.1.                      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                          |  |  | 20.157,30         | -                   | 100,00  | 100,00                    | -                         | 20.157,30 | 20.157,30                 |
| 1.3.2.                      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                    |  |  | 7.674,81          | -                   | 100,00  | 100,00                    | -                         | 7.674,81  | 7.674,81                  |
| 1.3.3.                      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                   |  |  | 2.501,73          | -                   | 100,00  | 100,00                    | -                         | 2.501,73  | 2.501,73                  |
| 1.3.4.                      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                  |  |  | 1.637,00          | -                   | 100,00  | 100,00                    | -                         | 1.637,00  | 1.637,00                  |
| 1.3.5.                      | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                            |  |  | 3.796,94          | -                   | 100,00  | 100,00                    | -                         | 3.796,94  | 3.796,94                  |
| 1.4.                        | SUPRAESTRUTURA                                                                                                                                                                  |  |  | 4.546,82          | -                   | 100,00  | 100,00                    | -                         | 4.546,82  | 4.546,82                  |
| 1.4.1.                      | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                                                         |  |  | 13.043,45         | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.4.2.                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                     |  |  | 1.514,39          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.4.3.                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                     |  |  | 1.504,12          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.4.4.                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                    |  |  | 1.533,67          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.4.5.                      | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                    |  |  | 2.420,69          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.5.                        | COBERTURA                                                                                                                                                                       |  |  | 18.651,77         | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.5.1.                      | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 |  |  | 7.469,57          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.5.2.                      | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                  |  |  | 9.458,10          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.5.3.                      | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS                                                                       |  |  | 1.724,10          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.6.                        | VEDAÇÕES                                                                                                                                                                        |  |  | 10.754,38         | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |



BM - Boletim de Medição  
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                              |                   |                    |                             |                                |                         |
|------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR         |                   | Nº OPERAÇÃO        | Nº SICONV                   | APELIDO DO EMPREENDIMENTO      | INÍCIO DE OBRA          |
| MUNICÍPIO DE SALTO DO LONTRA |                   | 0                  | 0                           | CONSTRUÇÃO DE BASE PARA O SAMU | 20/11/23                |
| Nº CTEF                      | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ               | REGIME DE EXECUÇÃO          |                                | PERÍODO DA MEDIÇÃO      |
| 160/2023                     | B-ENG CONSTRUTORA | 45.185.415/0001-15 | EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL |                                | 20/11/2023 a 26/12/2023 |
|                              |                   |                    |                             |                                | Nº MEDIÇÃO              |
|                              |                   |                    |                             |                                | 1                       |

Realizado Acumulado: 17,52%

| Orçamento Contratado        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |                   | Evolução Física (%) |         |                           | Evolução Financeira (R\$) |           |                           |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------|---------------------|---------|---------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------|
| Item                        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior      | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período   | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEF: TOTAL GERAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |                   | -                   | 17,52   | 17,52                     | -                         | 25.974,35 | 25.974,35                 |
| TOTAL:                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |                   | -                   | 17,52   | 17,52                     | -                         | 25.974,35 | 25.974,35                 |
| 1.6.1.                      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                   |  |  |  | 9.257,05          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.6.2.                      | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                                    |  |  |  | 837,09            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.6.3.                      | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                                    |  |  |  | 660,24            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.7.                        | REVESTIMENTOS E PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  | 19.195,33         | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.7.1.                      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                                                  |  |  |  | 1.951,87          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.7.2.                      | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                                                    |  |  |  | 8.009,86          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.7.3.                      | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                              |  |  |  | 913,92            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.7.4.                      | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017                                                                                                                                             |  |  |  | 5.557,50          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.7.5.                      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                   |  |  |  | 2.685,18          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.7.6.                      | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021                                                                                                                                                                                   |  |  |  | 77,00             | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.8.                        | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  | 13.591,25         | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.8.1.                      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                         |  |  |  | 4.922,88          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.8.2.                      | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  | 1.427,58          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.8.3.                      | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021                                                                                            |  |  |  | 791,28            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.8.4.                      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE                                                                                                                                     |  |  |  | 1.154,51          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.8.5.                      | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022                                                                                                                                                                                         |  |  |  | 5.295,00          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.9.                        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  | 6.220,40          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.9.1.                      | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 |  |  |  | 3.747,20          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |



BM - Boletim de Medição  
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                                      |                                        |                            |                                                   |                                                             |                            |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|
| PROponente / Tomador<br>MUNICÍPIO DE SALTO DO LONTRA |                                        | Nº OPERAÇÃO<br>0           | Nº SICONV<br>0                                    | Apelido do Empreendimento<br>CONSTRUÇÃO DE BASE PARA O SAMU | Início de Obra<br>20/11/23 |
| Nº CTEF<br>160/2023                                  | Empresa Executora<br>B-ENG CONSTRUTORA | CNPJ<br>45.185.415/0001-15 | Regime de Execução<br>EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL |                                                             | Nº Medição<br>1            |

Realizado Acumulado: 17,52%

| Orçamento Contratado        |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                   | Evolução Física (%) |         |                           | Evolução Financeira (R\$) |           |                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|---------------------|---------|---------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------|
| Item                        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               |  |  | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior      | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período   | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEF: TOTAL GERAL |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                   | -                   | 17,52   | 17,52                     | -                         | 25.974,35 | 25.974,35                 |
| 1.9.2.                      | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022                        |  |  | 740,80            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.9.3.                      | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 |  |  | 947,70            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.9.4.                      | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                     |  |  | 784,70            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.10.                       | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                                                                            |  |  | 7.345,36          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.10.1.                     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                             |  |  | 27,60             | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.10.2.                     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                  |  |  | 2.434,50          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.10.3.                     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                          |  |  | 38,01             | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.10.4.                     | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                                |  |  | 21,04             | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.10.5.                     | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020                                                                                                                                                                                   |  |  | 826,56            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.10.6.                     | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                       |  |  | 2.100,65          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.10.7.                     | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                                                                     |  |  | 575,68            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.10.8.                     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                  |  |  | 983,76            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.10.9.                     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                   |  |  | 219,96            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.10.10.                    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                       |  |  | 23,61             | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.10.11.                    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                            |  |  | 18,56             | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.10.12.                    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                        |  |  | 38,33             | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |



BM - Boletim de Medição  
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                              |                   |                    |                             |                                |                         |
|------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR         |                   | Nº OPERAÇÃO        | Nº SICONV                   | APELIDO DO EMPREENDIMENTO      | INÍCIO DE OBRA          |
| MUNICÍPIO DE SALTO DO LONTRA |                   | 0                  | 0                           | CONSTRUÇÃO DE BASE PARA O SAMU | 20/11/23                |
| Nº CTEF                      | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ               | REGIME DE EXECUÇÃO          |                                | PERÍODO DA MEDIÇÃO      |
| 160/2023                     | B-ENG CONSTRUTORA | 45.185.415/0001-15 | EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL |                                | 20/11/2023 a 26/12/2023 |
|                              |                   |                    |                             |                                | Nº MEDIÇÃO              |
|                              |                   |                    |                             |                                | 1                       |

Realizado Acumulado: 17,52%

| Orçamento Contratado        |                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |                   | Evolução Física (%) |         |                           | Evolução Financeira (R\$) |           |                           |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------|---------------------|---------|---------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------|
| Item                        | Descrição                                                                                                                                                                                          |  |  |  | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior      | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período   | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEF: TOTAL GERAL |                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |                   |                     |         |                           |                           |           |                           |
| TOTAL:                      |                                                                                                                                                                                                    |  |  |  | 148.280,65        | -                   | 17,52   | 17,52                     | -                         | 25.974,35 | 25.974,35                 |
| 1.10.13.                    | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                        |  |  |  | 37,10             | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.11.                       | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                         |  |  |  | 2.775,70          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.11.1.                     | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                   |  |  |  | 407,77            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.11.2.                     | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019                                                                      |  |  |  | 851,90            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.11.3.                     | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 |  |  |  | 740,45            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.11.4.                     | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 |  |  |  | 775,58            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.12.                       | ACABAMENTOS E LIMPEZA FINAL                                                                                                                                                                        |  |  |  | 4.017,02          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.12.1.                     | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, INCLUSO RODAPIA COM 10 CM                                                                                                                                         |  |  |  | 3.342,98          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.12.2.                     | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                              |  |  |  | 512,16            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 1.12.3.                     | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                                                                                                                 |  |  |  | 161,88            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 2.                          | ADITIVO                                                                                                                                                                                            |  |  |  | 18.286,56         | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 2.1.                        | FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                                          |  |  |  | 7.290,50          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 2.1.1.                      | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA                     |  |  |  | 2.568,48          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 2.1.2.                      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017                                                                                           |  |  |  | 455,57            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 2.1.3.                      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017                                                                                             |  |  |  | 949,90            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 2.1.4.                      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                                                                         |  |  |  | 3.316,55          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 2.2.                        | COBERTURA                                                                                                                                                                                          |  |  |  | 7.398,02          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 2.2.1.                      | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                              |  |  |  | 6.320,94          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 2.2.2.                      | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017                                                                                                                      |  |  |  | 376,48            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 2.2.3.                      | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                     |  |  |  | 700,60            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 2.3.                        | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                       |  |  |  | 256,97            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 2.3.1.                      | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023                                                                                                  |  |  |  | 256,97            | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |
| 2.4.                        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                              |  |  |  | 1.708,80          | -                   | -       | -                         | -                         | -         | -                         |



BM - Boletim de Medição  
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                              |                   |                    |                             |                                |                         |
|------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR         |                   | Nº OPERAÇÃO        | Nº SICONV                   | APELIDO DO EMPREENDIMENTO      | INÍCIO DE OBRA          |
| MUNICÍPIO DE SALTO DO LONTRA |                   | 0                  | 0                           | CONSTRUÇÃO DE BASE PARA O SAMU | 20/11/23                |
| Nº CTEF                      | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ               | REGIME DE EXECUÇÃO          |                                | PERÍODO DA MEDIÇÃO      |
| 160/2023                     | B-ENG CONSTRUTORA | 45.185.415/0001-15 | EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL |                                | 20/11/2023 a 26/12/2023 |
|                              |                   |                    |                             |                                | Nº MEDIÇÃO              |
|                              |                   |                    |                             |                                | 1                       |

Realizado Acumulado: 17,52%

| Orçamento Contratado        |                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |                   | Evolução Física (%) |            |                           | Evolução Financeira (R\$) |         |                           |           |           |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------|---------------------|------------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|-----------|-----------|
| Item                        | Descrição                                                                                                                                                                                          |  |  |  | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior      | Período    | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período | Acum. Incluindo o Período |           |           |
| Objeto do CTEF: TOTAL GERAL |                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |                   | TOTAL:              | 148.280,65 | -                         | 17,52                     | 17,52   | -                         | 25.974,35 | 25.974,35 |
| 2.4.1.                      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                   |  |  |  | 137,16            | -                   | -          | -                         | -                         | -       | -                         |           |           |
| 2.4.2.                      | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                                                                 |  |  |  | 150,21            | -                   | -          | -                         | -                         | -       | -                         |           |           |
| 2.4.3.                      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                               |  |  |  | 69,76             | -                   | -          | -                         | -                         | -       | -                         |           |           |
| 2.4.4.                      | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               |  |  |  | 53,14             | -                   | -          | -                         | -                         | -       | -                         |           |           |
| 2.4.5.                      | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015                                                             |  |  |  | 3,89              | -                   | -          | -                         | -                         | -       | -                         |           |           |
| 2.4.6.                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                     |  |  |  | 1.073,04          | -                   | -          | -                         | -                         | -       | -                         |           |           |
| 2.4.7.                      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                  |  |  |  | 139,02            | -                   | -          | -                         | -                         | -       | -                         |           |           |
| 2.4.8.                      | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                         |  |  |  | 73,51             | -                   | -          | -                         | -                         | -       | -                         |           |           |
| 2.4.9.                      | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2                                                                                                            |  |  |  | 9,07              | -                   | -          | -                         | -                         | -       | -                         |           |           |
| 2.5.                        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                         |  |  |  | 1.503,73          | -                   | -          | -                         | -                         | -       | -                         |           |           |
| 2.5.1.                      | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 |  |  |  | 369,50            | -                   | -          | -                         | -                         | -       | -                         |           |           |
| 2.5.2.                      | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                        |  |  |  | 373,45            | -                   | -          | -                         | -                         | -       | -                         |           |           |
| 2.5.3.                      | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                  |  |  |  | 105,69            | -                   | -          | -                         | -                         | -       | -                         |           |           |
| 2.5.4.                      | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                             |  |  |  | 96,49             | -                   | -          | -                         | -                         | -       | -                         |           |           |
| 2.5.5.                      | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                        |  |  |  | 558,60            | -                   | -          | -                         | -                         | -       | -                         |           |           |
| 2.6.                        | ACABAMENTOS E LIMPEZA FINAL                                                                                                                                                                        |  |  |  | 128,54            | -                   | -          | -                         | -                         | -       | -                         |           |           |
| 2.6.1.                      | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                          |  |  |  | 45,74             | -                   | -          | -                         | -                         | -       | -                         |           |           |
| 2.6.2.                      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                                                                         |  |  |  | 82,80             | -                   | -          | -                         | -                         | -       | -                         |           |           |

Observações:



BM - Boletim de Medição  
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                              |                   |                    |                             |                                |                |
|------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------|
| PROPONENTE / TOMADOR         |                   | Nº OPERAÇÃO        | Nº SICONV                   | APELIDO DO EMPREENDIMENTO      | INÍCIO DE OBRA |
| MUNICÍPIO DE SALTO DO LONTRA |                   | 0                  | 0                           | CONSTRUÇÃO DE BASE PARA O SAMU | 20/11/23       |
| Nº CTEF                      | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ               | REGIME DE EXECUÇÃO          |                                | Nº MEDIÇÃO     |
| 160/2023                     | B-ENG CONSTRUTORA | 45.185.415/0001-15 | EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL |                                | 1              |
|                              |                   |                    | PERÍODO DA MEDIÇÃO          |                                |                |
|                              |                   |                    | 20/11/2023 a 26/12/2023     |                                |                |

Realizado Acumulado: 17,52%

| Orçamento Contratado        |           |  |  |  |                   | Evolução Física (%) |         |                           | Evolução Financeira (R\$) |           |                           |
|-----------------------------|-----------|--|--|--|-------------------|---------------------|---------|---------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------|
| Item                        | Descrição |  |  |  | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior      | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período   | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEF: TOTAL GERAL |           |  |  |  |                   | -                   | 17,52   | 17,52                     | -                         | 25.974,35 | 25.974,35                 |
| TOTAL:                      |           |  |  |  |                   |                     |         |                           |                           |           |                           |

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Preço total; Medição.

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pela CAIXA e foram executados de acordo com as normas técnicas.

SALTO DO LONTRA  
Local  
  
sexta-feira, 22 de dezembro de 2023  
Data

Responsável Técnico pela Fiscalização  
Nome: JONATHAN KOZIKOSKI FREITAS  
Profissão: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAU: 175770/D  
ART/RRT: 1720236210274