



ESTADO DE MINAS GERAIS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Educação

#### DADOS DO CONTRATO

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| CONTRATANTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CNPJ:               | 17947581/0001-76 |
| CONTRATADO:    | ISM CONSTRUÇÕES LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CNPJ:               | 18973779/0001-97 |
| PREGÃO Nº:     | 009/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DATA DE ASSINATURA: | 8/5/2025         |
| PRAZO (MESES): | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DATA DE TÉRMINO:    | 7/5/2026         |
| OBJETO:        | REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG |                     |                  |

#### ETAPA 01 SOLICITAÇÃO DOS SERVIÇOS

|                                            |                                                      |        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|
| DADOS DA SOLICITAÇÃO:                      | OS Nº:                                               | 014-01 |
| Secretária Responsável:                    | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                     |        |
| Objeto da solicitação:                     | MANUTENÇÃO ESCOLA RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO |        |
| Data da solicitação:                       | 26/11/2025                                           |        |
| Responsável pela Solicitação:              | CAMILA SILVA SALES                                   |        |
| Responsável pela Aprovação:                | MARIA CRISTINA NAVARRO DE AQUINO RIBEIRO             |        |
| Responsável pelo Orçamento e Fiscalização: | LAURA MARIA FREITAS DE SOUZA                         |        |

#### DESCRIÇÃO DAS PRINCIPAIS MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS

FALTA DE ÁGUA E/OU POUCA PRESSÃO NO PAVIMENTO TÉRREO  
PORTAS DE BANHEIROS SEM FECHADURA  
SOLÁRIO COM PISO ESCORREGADIO  
DESPENSA COM PRATELEIRAS DE MADEIRA

#### DESCRIÇÃO DAS DEMANDAS

CONSTRUÇÃO DE BASE PARA RESERVATÓRIOS PARA AUMENTO DE PRESSÃO  
TROCA DE FECHADURAS  
TROCA DE PISO CERÂMICO DO SOLÁRIO PARA ANTIDERRAPANTE  
PRATELEIRAS EM GRANITO NA DESPENSA

#### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO PRÉ-INTERVENÇÃO

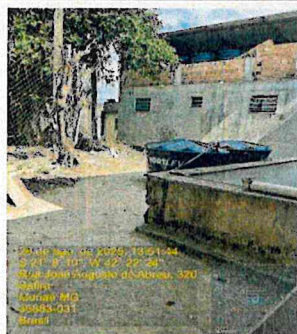


IMAGEM 1: CAIXAS D'ÁGUA  
LOCAL: E.M. RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO

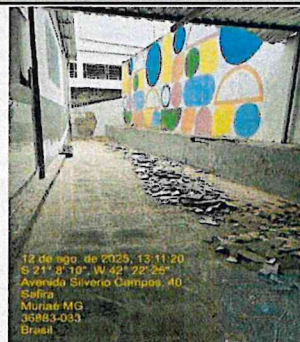


IMAGEM 2: TROCA DE PISO DO SOLÁRIO  
LOCAL: E.M. RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 3: CONSTRUÇÃO DA BASE PARA RESERVATÓRIOS  
LOCAL: E.M. RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO

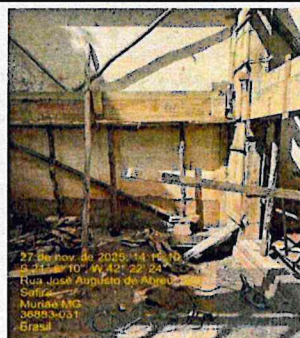


IMAGEM 4: CONSTRUÇÃO DA BASE PARA RESERVATÓRIOS  
LOCAL: E.M. RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO

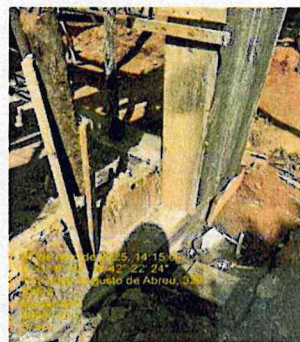


IMAGEM 5: FUNDAÇÃO  
LOCAL: E.M. RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO

IMAGEM 6: FUNDAÇÃO  
LOCAL: E.M. RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO



ESTADO DE MINAS GERAIS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Educação

ETAPA 02

ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS SOLICITADOS

Desconto fornecido pela empresa: 28,50%  
BDI para o serviço: 22,12%  
Fonte de orçamento: SINAPI jan/25 ONERADA  
SETOP jan/25 ONERADA

| ITEM         | Código de referência SINAPI/SETOP | Descrição                                                                                                                                            | Un. | Quant.  | Preço uni. base de referência | Preço uni. base de referência (c/ BDI) | Preço uni. base de referência (c/ BDI - DESCONTO) | Total               |
|--------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|
| <b>TOTAL</b> |                                   |                                                                                                                                                      |     |         |                               |                                        |                                                   | <b>R\$30.802,72</b> |
| <b>1</b>     |                                   | <b>ESCAVAÇÃO</b>                                                                                                                                     |     |         |                               |                                        |                                                   |                     |
| 1.1          | 93358                             | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                 | M2  | 7,870   | R\$ 82,57                     | R\$ 100,8345                           | R\$ 72,0967                                       | R\$ 567,40          |
| 1.2          | ED-51134                          | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA | M3  | 32,545  | R\$ 44,91                     | R\$ 54,8441                            | R\$ 39,2135                                       | R\$ 1.276,20        |
| 1.3          | ED-51125                          | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA                                                                                                           | M3  | 25,870  | R\$ 85,00                     | R\$ 103,8020                           | R\$ 74,2184                                       | R\$ 1.920,03        |
| <b>2</b>     |                                   | <b>ARMAÇÃO SAPATAS PILARES, VIGAS E LAJE</b>                                                                                                         |     |         |                               |                                        |                                                   |                     |
| 2.1          | 104920                            | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_01/2024                               | KG  | 496,908 | R\$ 10,64                     | R\$ 12,9936                            | R\$ 9,2904                                        | R\$ 4.616,47        |
| 2.2          | 92762                             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                         | KG  | 169,488 | R\$ 10,86                     | R\$ 13,2622                            | R\$ 9,4825                                        | R\$ 1.607,17        |
| 2.3          | 92769                             | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                   | KG  | 120,050 | R\$ 12,55                     | R\$ 15,3261                            | R\$ 10,9582                                       | R\$ 1.315,53        |
| 2.4          | 100324                            | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM SAPATAS SOBRE SOLO, AF_01/2024                                     | M3  | 0,900   | R\$ 210,15                    | R\$ 256,6352                           | R\$ 183,4942                                      | R\$ 165,14          |
| 2.5          | 96557                             | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                 | M3  | 6,960   | R\$ 754,54                    | R\$ 921,4442                           | R\$ 658,8326                                      | R\$ 4.585,47        |
| 2.6          | 103671                            | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                             | M3  | 1,760   | R\$ 725,91                    | R\$ 886,4813                           | R\$ 633,8341                                      | R\$ 1.115,55        |
| 2.7          | 99434                             | CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024    | M   | 1,470   | R\$ 770,84                    | R\$ 941,3498                           | R\$ 673,0651                                      | R\$ 989,41          |
| 2.8          | 92423                             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                             | M2  | 80,650  | R\$ 71,91                     | R\$ 87,8165                            | R\$ 62,7888                                       | R\$ 5.063,92        |

| 3   |          | DIVERSOS                                                                                                                                                                                                                    |    |        |            |              |              |              |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 3.1 | ED-49701 | FECHADURA TIPO BANHEIRO (TRANQUETA), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E UMA (1) CHAVE                | UN | 2,000  | R\$ 107,17 | R\$ 130,8760 | R\$ 93,5763  | R\$ 187,15   |
| 3.2 | ED-48502 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO                        | M2 | 6,120  | R\$ 21,08  | R\$ 25,7429  | R\$ 18,4062  | R\$ 112,65   |
| 3.3 | ED-48480 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO                                               | M2 | 59,400 | R\$ 16,87  | R\$ 20,6016  | R\$ 14,7301  | R\$ 874,97   |
| 3.4 | ED-9081  | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO      | M2 | 6,120  | R\$ 74,43  | R\$ 90,8939  | R\$ 64,9891  | R\$ 397,73   |
| 3.5 | ED-50543 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | M2 | 59,400 | R\$ 74,13  | R\$ 90,5276  | R\$ 64,7272  | R\$ 3.844,80 |
| 3.6 | ED-50692 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM                                                                                                                                   | M2 | 8,000  | R\$ 309,67 | R\$ 378,1690 | R\$ 270,3908 | R\$ 2.163,13 |

O ORÇAMENTO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO DA ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO E/OU REFORMA DESDE QUE DEVIDAMENTE JUSTIFICADO E INFORMADO PREVIAMENTE



ESTADO DE MINAS GERAIS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Educação

|                                                    |  |                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ETAPA 03</b>                                    |  | <b>ANALISE</b>                                                                                                                                                                  |
| <b>ORDEN DE SERVIÇO:</b>                           |  | <b>014-01</b>                                                                                                                                                                   |
| <b>Valor Estimado:</b>                             |  | <b>R\$30.802,72</b>                                                                                                                                                             |
| <b>Assinatura da Empresa Responsável:</b>          |  | ISABELLA ALVES SOUSA<br>MOURA:12997073782<br><small>Assinado de forma digital por<br/>ISABELLA ALVES SOUSA<br/>MOURA:12997073782<br/>Dados: 2025.12.04 13:20:37 -03'00'</small> |
| <b>Assinatura do Responsável pela Solicitação:</b> |  | <i>Pamela Selva Sales</i>                                                                                                                                                       |
| <b>Assinatura do Responsável pela Aprovação:</b>   |  | <i>[Signature]</i>                                                                                                                                                              |
| <b>Assinatura do Responsável pelo Orçamento:</b>   |  | <i>[Signature]</i>                                                                                                                                                              |





ESTADO DE MINAS GERAIS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Educação

DADOS DO CONTRATO

|                |                                |                     |                  |
|----------------|--------------------------------|---------------------|------------------|
| CONTRATANTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ | CNPJ:               | 17947581/0001-76 |
| CONTRATADO:    | ISM CONSTRUÇÕES LTDA           | CNPJ:               | 18973779/0001-97 |
| PREGÃO Nº:     | 009/2022                       | DATA DE ASSINATURA: | 8/5/2025         |
| PRAZO (MESES): | 12                             | DATA DE TÉRMINO:    | 7/5/2026         |

**OBJETO:** REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG

|                         |                                                      |         |
|-------------------------|------------------------------------------------------|---------|
| DADOS DA SOLICITAÇÃO:   | OS Nº:                                               | 014-001 |
| Secretária Responsável: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                     |         |
| Objeto da solicitação:  | MANUTENÇÃO ESCOLA RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO |         |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

|     |                                                                                                                                                      |               |                  |                       |         |                    |        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|---------|--------------------|--------|
| 1   | ESCAVAÇÃO                                                                                                                                            |               |                  |                       |         |                    |        |
| 1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                 |               |                  |                       |         | M2                 | 7,870  |
|     | LOCAL                                                                                                                                                | ÁREA (M3)     | PROFUNDIDADE (M) | QUANTIDADE TOTAL (M3) | FÓRMULA | PERIMETRO*ALTURA   |        |
|     | ESCAVAÇÃO SAPATAS P1,P2                                                                                                                              | 1,5X1,5       | 1,50             | 3,38                  |         |                    |        |
|     | ESCAVAÇÃO SAPATAS P3,P4                                                                                                                              | 1,5X1,5       | 1,50             | 3,38                  |         |                    |        |
|     | ESCAVAÇÃO VIGAS BALDRAMES                                                                                                                            | (3,50*4)X0,20 | 0,40             | 1,12                  |         |                    |        |
|     | TOTAL                                                                                                                                                |               |                  | 7,87                  |         |                    |        |
| 1.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA |               |                  |                       |         | M3                 | 32,545 |
|     | LOCAL                                                                                                                                                | VOLUME (M3)   | EMPOLAMENTO 50%  | QUANTIDADE TOTAL (M3) | FÓRMULA | VOLUME*EMPOLAMENTO |        |
|     | TOTAL ITENS 3.2 E 3.3                                                                                                                                | 9,83          | 50%              | 14,74                 |         |                    |        |
|     | TOTAL ITEM 3.1                                                                                                                                       | 7,87          | 50%              | 11,81                 |         |                    |        |
|     | TRANSPORTE DA AREIA E BRITA                                                                                                                          | 4,00          | 50%              | 6,00                  |         |                    |        |
|     | TOTAL                                                                                                                                                |               |                  | 32,55                 |         |                    |        |
| 1.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA                                                                                                           |               |                  |                       |         | M3                 | 25,870 |
|     | LOCAL                                                                                                                                                | VOLUME (M3)   | EMPOLAMENTO 50%  | QUANTIDADE TOTAL (M3) | FÓRMULA | VOLUME*EMPOLAMENTO |        |
|     | TOTAL ITENS 3.2 E 3.3                                                                                                                                | 9,83          | 50%              | 14,74                 |         |                    |        |
|     | TOTAL ITEM 3.1                                                                                                                                       | 7,42          | 50%              | 11,13                 |         |                    |        |
|     | TOTAL                                                                                                                                                |               |                  | 25,87                 |         |                    |        |

|                                                   |                                                                                                                              |                                                                                                                                      |               |                       |         |                |         |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------|----------------|---------|
| 2                                                 | ARMAÇÃO SAPATAS PILARES, VIGAS E LAJE                                                                                        |                                                                                                                                      |               |                       |         |                |         |
| 2.1                                               | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_01/2024       |                                                                                                                                      |               |                       |         | KG             | 496,908 |
|                                                   | LOCAL                                                                                                                        | COMPRIMENTO (M)                                                                                                                      | KG/M KG       | QUANTIDADE TOTAL KG   | FÓRMULA | COMPRIMENTO*KG |         |
|                                                   | SAPATA 4 UNIDADES                                                                                                            | (30*1,5)*4                                                                                                                           | 0,96          | 173,34                |         |                |         |
|                                                   | VIGAS BALDRANE                                                                                                               | (3,50*8)*4                                                                                                                           | 0,96          | 107,86                |         |                |         |
|                                                   | VIGAS INTERMEDIARIAS                                                                                                         | (3,50*8)*4                                                                                                                           | 0,96          | 107,86                |         |                |         |
|                                                   | VIGAS DE TOPO                                                                                                                | (3,50*8)*4                                                                                                                           | 0,96          | 107,86                |         |                |         |
|                                                   | TOTAL                                                                                                                        |                                                                                                                                      |               | 496,91                |         |                |         |
| 2.2                                               | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 |                                                                                                                                      |               |                       |         | KG             | 169,488 |
|                                                   | LOCAL                                                                                                                        | COMPRIMENTO (M)                                                                                                                      | KG/M (M)      | QUANTIDADE TOTAL KG   | FÓRMULA | COMPRIMENTO*KG |         |
|                                                   | PILARES 4 UNIDADES                                                                                                           | (8*5,5)*4                                                                                                                            | 0,96          | 169,49                |         |                |         |
|                                                   | TOTAL                                                                                                                        |                                                                                                                                      |               | 169,49                |         |                |         |
|                                                   | 2.3                                                                                                                          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                   |               |                       |         |                | KG      |
| LOCAL                                             |                                                                                                                              | COMPRIMENTO (M)                                                                                                                      | KG/M (M)      | QUANTIDADE TOTAL KG   | FÓRMULA | COMPRIMENTO*KG |         |
| LAJE MALHA DUPLA DE 6.3MM AMARRADOS DE 10 EM 10CM |                                                                                                                              | (35*3,5)*2+(35*3,5)*2                                                                                                                | 0,245         | 120,05                |         |                |         |
| TOTAL                                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                      | 120,05        |                       |         |                |         |
| 2.4                                               |                                                                                                                              | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM SAPATAS SOBRE SOLO, AF_01/2024                     |               |                       |         |                | M3      |
|                                                   | LOCAL                                                                                                                        | AREA M2                                                                                                                              | ESPESSURA (M) | QUANTIDADE TOTAL (M3) | FÓRMULA | AREA*ESPESSURA |         |
|                                                   | LASTRO SAPATS                                                                                                                | (1,50*1,50)*4                                                                                                                        | 0,10          | 0,90                  |         |                |         |
|                                                   | TOTAL                                                                                                                        |                                                                                                                                      |               | 0,90                  |         |                |         |
|                                                   | 2.5                                                                                                                          | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 |               |                       |         |                | M3      |
| LOCAL                                             |                                                                                                                              | AREA M2                                                                                                                              | ESPESSURA (M) | QUANTIDADE TOTAL (M3) | FÓRMULA | AREA*ESPESSURA |         |
| SAPATAS 4 UNIDADES                                |                                                                                                                              | (1,50*1,50)*4                                                                                                                        | 0,40          | 3,60                  |         |                |         |
| VIGAS BALDRAME, INTERMEDIARIO E DE TOPO           |                                                                                                                              | (3,50*4)*3                                                                                                                           | 0,08          | 3,36                  |         |                |         |
| TOTAL                                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                      | 6,96          |                       |         |                |         |

|     |                                                                                                                                                                                                              |                        |                         |                           |         |                     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|---------------------|
| 2.6 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                                     |                        |                         |                           | M3      | 1,760               |
|     | LOCAL                                                                                                                                                                                                        | AREA<br>M2             | ESPESSURA<br>M          | QUANTIDADE<br>TOTAL<br>M3 | FÓRMULA | ÁREA*ESPESSURA      |
|     | PILARES 4 UNIDADES                                                                                                                                                                                           | 5,5X4                  | 0,40*0,2                | 1,76                      |         |                     |
|     |                                                                                                                                                                                                              |                        | TOTAL                   | 1,76                      |         |                     |
| 2.7 | CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024                                                            |                        |                         |                           | M       | 1,470               |
|     | LOCAL                                                                                                                                                                                                        | AREA<br>M2             | ESPESSURA<br>M          | QUANTIDADE<br>TOTAL<br>M2 | FÓRMULA | COMPRIMENTO         |
|     | LAJE                                                                                                                                                                                                         | 3,5*3,5                | 0,12                    | 1,47                      |         |                     |
|     |                                                                                                                                                                                                              |                        | TOTAL                   | 1,47                      |         |                     |
| 2.8 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                     |                        |                         |                           | M2      | 80,650              |
|     | LOCAL                                                                                                                                                                                                        | COMPRIMENT<br>O<br>(M) | AREA<br>M2              | QUANTIDADE<br>TOTAL<br>M2 | FÓRMULA | ÁREA                |
|     | VIGAS                                                                                                                                                                                                        | (3,50*4)*3             | 0,40+0,40+0,20          | 42,00                     |         |                     |
|     | LAJE                                                                                                                                                                                                         | 3,5*3,5                | 1,00                    | 12,25                     |         |                     |
|     | PILARES                                                                                                                                                                                                      | 5,50X4                 | 0,40+0,40+0,20+<br>0,20 | 26,40                     |         |                     |
|     |                                                                                                                                                                                                              |                        | TOTAL                   | 80,65                     |         |                     |
| 3   | DIVERSOS                                                                                                                                                                                                     |                        |                         |                           |         |                     |
| 3.1 | FECHADURA TIPO BANHEIRO (TRANQUETA), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E UMA (1) CHAVE |                        |                         |                           | UN      | 2,000               |
|     | LOCAL                                                                                                                                                                                                        | QUANTIDADE TOTAL       |                         | FÓRMULA                   |         |                     |
|     | BANHEIRO MASCULINO E FEMININO                                                                                                                                                                                | 2,00                   |                         | UNIDADE                   |         |                     |
|     |                                                                                                                                                                                                              | TOTAL                  |                         | 2,00                      |         |                     |
| 3.2 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO         |                        |                         |                           | M2      | 6,120               |
|     | LOCAL                                                                                                                                                                                                        | LARGURA<br>M           | COMPRIMENTO<br>M        | ÁREA<br>M2                | FÓRMULA | LARGURA*COMPRIMENTO |
|     | REFEITÓRIO                                                                                                                                                                                                   | 3,60                   | 1,70                    | 6,12                      |         |                     |
|     |                                                                                                                                                                                                              |                        | TOTAL                   | 6,12                      |         |                     |
| 3.3 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO                                |                        |                         |                           | M2      | 59,400              |
|     | LOCAL                                                                                                                                                                                                        | LARGURA<br>M           | COMPRIMENTO<br>M        | ÁREA<br>M2                | FÓRMULA | LARGURA*COMPRIMENTO |
|     | SOLÁRIO                                                                                                                                                                                                      | 3,30                   | 18,00                   | 59,40                     |         |                     |
|     |                                                                                                                                                                                                              |                        | TOTAL                   | 59,40                     |         |                     |

|     |                                                                                                                                                                                                                             |              |                  |            |                     |         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|---------------------|---------|
| 3.4 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO      |              |                  |            | M2                  | 6,120   |
|     | LOCAL                                                                                                                                                                                                                       | LARGURA<br>M | COMPRIMENTO<br>M | ÁREA<br>M2 | FÓRMULA             |         |
|     | REFEITÓRIO                                                                                                                                                                                                                  | 3,60         | 1,70             | 6,12       | LARGURA*COMPRIMENTO |         |
|     |                                                                                                                                                                                                                             |              | TOTAL            | 6,12       |                     |         |
| 3.5 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO |              |                  |            | M2                  | 59,400  |
|     | LOCAL                                                                                                                                                                                                                       | LARGURA<br>M | COMPRIMENTO<br>M | ÁREA<br>M2 | FÓRMULA             |         |
|     | SOLÁRIO                                                                                                                                                                                                                     | 3,30         | 18,00            | 59,40      | LARGURA*COMPRIMENTO |         |
|     |                                                                                                                                                                                                                             |              | TOTAL            | 59,40      |                     |         |
| 3.6 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM                                                                                                                                   |              |                  |            | M2                  | 8,000   |
|     | LOCAL                                                                                                                                                                                                                       | LARGURA<br>M | COMPRIMENTO<br>M | ÁREA<br>M2 | UNIDADES<br>UN.     | FÓRMULA |
|     | DESPENSA                                                                                                                                                                                                                    | 0,40         | 3,00             | 1,20       | 4                   |         |
|     | SOLÁRIO                                                                                                                                                                                                                     | 0,40         | 2,00             | 0,80       | 4                   |         |
|     |                                                                                                                                                                                                                             |              | TOTAL            | 8,00       |                     |         |