



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas e Urbanismo

#### DADOS DO CONTRATO

|                |                                |                     |                    |
|----------------|--------------------------------|---------------------|--------------------|
| CONTRATANTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ | CNPJ:               | 17.947.581/0001-76 |
| CONTRATADO:    | ISM CONSTRUÇÕES LTDA           | CNPJ:               | 18.973.779/0001-97 |
| PREGÃO Nº:     | 009/2025                       | DATA DE ASSINATURA: | 08/04/2025         |
| PRazo (MESES): | 12                             | DATA DE TÉRMINO:    | 07/04/2026         |

OBJETO:

REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS E OBRAS 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:                                    | 002 |
| Secretaria Responsável:       | SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO |     |
| Objeto da solicitação:        | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA ATHIS   |     |
| Data da solicitação:          | 09/05/2025                                |     |
| Responsável pela Solicitação: | JORGE FÉRES FILHO                         |     |
| Responsável pela Aprovação:   | JORGE FÉRES FILHO                         |     |
| Responsável pelo Orçamento:   | LEANDRO BARBOSA DE OLIVEIRA               |     |

#### DESCRIÇÃO DAS PRINCIPAIS MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS

MURETAS COM REBOCO SOLTO, TRINCAS E PINTURA DESCASCANDO  
AUSÊNCIA DE CONTINUIDADE DE VIGAS E PILARES NO MURO DA FACHADA  
PISO DA QUADRA COM PINTURA DESGASTADA  
ARQUIBANCADA COM PINTURA DESCASCANDO E SEM PROTEÇÃO

#### DESCRIÇÃO DAS DEMANDAS

CONTINUIDADE DAS VIGAS E PILARES DO MURO DA FACHADA  
LIXAMENTO, SELADOR E PINTURA DAS MURETAS, ARQUIBANCADA, PISO DA QUADRA E FACHADA  
REVESTIMENTO E CORREÇÕES EM ALGUMAS PARTES DA MURETA

#### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO PRÉ-INTERVENÇÃO



IMAGEM 1: ENTRADA DA QUADRA  
LOCAL: QUADRA DO INCONFIDÊNCIA



IMAGEM 2: MURETA EM RUÍNAS  
LOCAL: QUADRA DO INCONFIDÊNCIA

#### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM 3: MURETA DA QUADRA COM EMBOCO TRINCADO  
LOCAL: QUADRA DO INCONFIDÊNCIA



IMAGEM 4: PINTURA DA MURETA E DO PISO DESCASCANDO  
LOCAL: QUADRA DO INCONFIDÊNCIA

#### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM 5: MURETA SEM REVESTIMENTO  
LOCAL: QUADRA DO INCONFIDÊNCIA



IMAGEM 6: MURO DA FACHADA SEM CONTINUIDADE DE VIGAS E PILARES  
LOCAL: QUADRA DO INCONFIDÊNCIA

|                                                                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                      |                                      |                                     |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
|  |                                   | ESTADO DE MINAS GERAIS<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ<br>CNPJ: 17.947.581/0001-76<br>Secretaria Municipal de Obras Públicas                                                                                                                                                            |         |            |                                      |                                      |                                     |               |
| ETAPA 02                                                                          |                                   | ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS SOLICITADOS                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                      |                                      |                                     |               |
| Desconto da empresa: 28,50%<br>BDI para o serviço: 22,12%                         |                                   | Fontes de orçamento: SINAPI-10/2024<br>SETOP-07/2024                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                      |                                      |                                     |               |
|                                                                                   |                                   | ONERADA<br>ONERADA                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                      |                                      |                                     |               |
| ITEM                                                                              | Código de referência SINAPI/SETOP | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA COM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI COM DESCONTO | SUBTOTAL      |
| TOTAL SEM DESCONTO: R\$                                                           |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |            | 80.287,11                            |                                      | TOTAL COM DESCONTO: R\$ 57.404,86   |               |
| 1                                                                                 |                                   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                      |                                      |                                     | R\$ 2.722,10  |
| 1.1                                                                               | CPU 1                             | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 1,00       | R\$ 3.117,53                         | R\$ 3.807,13                         | R\$ 2.722,10                        | R\$ 1.130,29  |
| 2                                                                                 |                                   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                      |                                      |                                     |               |
| 2.1                                                                               | ED-16660                          | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, FLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA RUAS (2) LADREAS | M2      | 3,00       | R\$ 302,02                           | R\$ 368,83                           | R\$ 263,71                          | R\$ 791,13    |
| 2.2                                                                               | ED-27006                          | CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                             | UN      | 4,00       | R\$ 5,02                             | R\$ 6,13                             | R\$ 4,38                            | R\$ 17,52     |
| 2.3                                                                               | ED-50156                          | PROTEÇÃO PARA TRANSUNTE OU ISOLAMENTO DE ÁREA COM FITA ZEBRADA AMARELA, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, ALTURA DE 150CM, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO                                                                                                             | M       | 34,00      | R\$ 10,83                            | R\$ 13,23                            | R\$ 9,46                            | R\$ 321,64    |
| 3                                                                                 |                                   | REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                      |                                      |                                     | R\$ 2.631,71  |
| 3.1                                                                               | ED-48501                          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO                                                                                                                                | M2      | 143,27     | R\$ 10,12                            | R\$ 12,36                            | R\$ 8,84                            | R\$ 1.266,53  |
| 3.2                                                                               | 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      | 89,15      | R\$ 16,87                            | R\$ 20,60                            | R\$ 14,73                           | R\$ 1.313,18  |
| 3.3                                                                               | 97622                             | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                                                                                                                 | M3      | 1,20       | R\$ 49,62                            | R\$ 60,60                            | R\$ 43,33                           | R\$ 52,00     |
| 4                                                                                 |                                   | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                      |                                      |                                     | R\$ 274,11    |
| 4.1                                                                               | ED-51110                          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO                                                                                                                                                            | M3      | 4,73       | R\$ 40,80                            | R\$ 49,82                            | R\$ 35,62                           | R\$ 168,30    |
| 4.2                                                                               | 96386                             | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024                                                                                             | M3      | 4,73       | R\$ 6,27                             | R\$ 7,66                             | R\$ 5,48                            | R\$ 25,89     |
| 4.3                                                                               | 100980                            | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020                                                                                       | M3      | 5,91       | R\$ 6,27                             | R\$ 7,66                             | R\$ 5,48                            | R\$ 32,37     |
| 4.4                                                                               | 95877                             | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020                                                                                                                                                                        | M3XKM   | 29,53      | R\$ 1,84                             | R\$ 2,25                             | R\$ 1,61                            | R\$ 47,55     |
| 5                                                                                 |                                   | CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS                                                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                      |                                      |                                     | R\$ 1.352,33  |
| 5.1                                                                               | ED-51131                          | CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                                                                                                                        | M3      | 11,06      | R\$ 40,84                            | R\$ 49,87                            | R\$ 35,66                           | R\$ 394,50    |
| 5.2                                                                               | ED-51133                          | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA                                                                                                                                                         | M3      | 11,06      | R\$ 24,15                            | R\$ 29,49                            | R\$ 21,09                           | R\$ 233,32    |
| 5.3                                                                               | ED-51125                          | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA                                                                                                                                                                                                            | M3      | 11,06      | R\$ 75,00                            | R\$ 91,59                            | R\$ 65,49                           | R\$ 724,51    |
| 6                                                                                 |                                   | ESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                      |                                      |                                     | R\$ 7.095,99  |
| 6.1                                                                               | ED-49644                          | FÓRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                                                                                                          | M2      | 44,23      | R\$ 59,27                            | R\$ 72,38                            | R\$ 51,75                           | R\$ 2.288,70  |
| 6.2                                                                               | ED-29548                          | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPACADOR                                                                                                                                                                                                                   | KG      | 54,21      | R\$ 12,26                            | R\$ 14,97                            | R\$ 10,70                           | R\$ 580,03    |
| 6.3                                                                               | ED-29551                          | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPACADOR                                                                                                                                                                                                                  | KG      | 194,65     | R\$ 11,63                            | R\$ 14,20                            | R\$ 10,15                           | R\$ 1.975,71  |
| 6.4                                                                               | ED-49619                          | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                                                                                                                     | M3      | 3,34       | R\$ 771,14                           | R\$ 941,72                           | R\$ 673,33                          | R\$ 2.251,55  |
| 7                                                                                 |                                   | ALVENARIA E REVESTIMENTO DO MURO                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                      |                                      |                                     | R\$ 20.514,94 |
| 7.1                                                                               | 103319                            | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021                                                                                                                                             | M2      | 36,25      | R\$ 96,64                            | R\$ 118,02                           | R\$ 84,38                           | R\$ 3.058,78  |
| 7.2                                                                               | ED-50727                          | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO                                                                                                                         | M2      | 306,76     | R\$ 9,34                             | R\$ 11,41                            | R\$ 8,16                            | R\$ 2.503,16  |
| 7.3                                                                               | ED-50762                          | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CANADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO                                                                                                  | M2      | 306,76     | R\$ 32,09                            | R\$ 39,19                            | R\$ 28,02                           | R\$ 8.595,42  |
| 7.4                                                                               | ED-50505                          | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA                                                                                                                                                                                                                                          | M2      | 100,37     | R\$ 3,11                             | R\$ 3,80                             | R\$ 2,72                            | R\$ 273,01    |
| 7.5                                                                               | 88485                             | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                                 | M2      | 414,48     | R\$ 4,10                             | R\$ 5,01                             | R\$ 3,58                            | R\$ 1.483,84  |
| 7.6                                                                               | 88489                             | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                      | M2      | 414,48     | R\$ 12,71                            | R\$ 15,52                            | R\$ 11,10                           | R\$ 4.600,73  |
| 8                                                                                 |                                   | PISO EXTERNO                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |            |                                      |                                      |                                     | R\$ 6.425,93  |
| 8.1                                                                               | 94992                             | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022                                                                                                                                 | M2      | 89,15      | R\$ 82,55                            | R\$ 100,81                           | R\$ 72,08                           | R\$ 6.425,93  |
| 9                                                                                 |                                   | PISO DA QUADRA                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                      |                                      |                                     | R\$ 15.257,46 |
| 9.1                                                                               | 102488                            | PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF 05/2021                                                                                                                                                                                                                  | M2      | 610,18     | R\$ 3,24                             | R\$ 3,96                             | R\$ 2,83                            | R\$ 1.726,81  |
| 9.2                                                                               | 102491                            | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021                                                                                                                                                                                      | M2      | 610,18     | R\$ 20,65                            | R\$ 25,22                            | R\$ 18,03                           | R\$ 11.001,55 |
| 9.3                                                                               | 102506                            | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021                                                                                                                                                                                     | M       | 277,31     | R\$ 10,44                            | R\$ 12,75                            | R\$ 9,12                            | R\$ 2.529,10  |

|                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |                                                                                                                                                         | ESTADO DE MINAS GERAIS<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ<br>CNPJ: 17.947.581/0001-76<br>Secretaria Municipal de Obras Públicas |  |  |  |
| ETAPA 03                                                                            |                                                                                                                                                         | APROVAÇÃO                                                                                                                      |  |  |  |
| ORDEM DE SERVIÇO Nº: 002                                                            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |  |  |  |
| VALOR ESTIMADO DO SERVIÇO: R\$ 57.404,86                                            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |  |  |  |
| Assinatura da Empresa Responsável:                                                  | ISABELLA ALVES SOUSA<br>MOURA:12997073782<br>Assinado de forma digital por ISABELLA ALVES SOUSA MOURA:12997073782<br>Dados: 2025.05.12 15:01:28 -03'00' |                                                                                                                                |  |  |  |
| Assinatura do Responsável pela Solicitação:                                         |                                                                      |                                                                                                                                |  |  |  |
| Assinatura do Responsável pela Aprovação:                                           |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |  |  |  |
| Assinatura do Responsável pelo Orçamento:                                           | LEANDRO BARBOSA DE OLIVEIRA:13214329786                                                                                                                 |                                                                                                                                |  |  |  |



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

**DADOS DO CONTRATO**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| CONTRATANTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17947581/0001-76   |
| CONTRATADO:    | ISM CONSTRUÇÕES LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 18.973.779/0001-97 |
| PREGÃO Nº:     | 009/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8/4/2025           |
| PRAZO (MESES): | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7/4/2026           |
| OBJETO:        | REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS E OBRAS 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:**

|                                            |                                           |     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|
| Secretaria Responsável:                    | SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO | 002 |
| Objeto da solicitação:                     | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA ATIS    |     |
| Data da solicitação:                       | 09/05/2025                                |     |
| Responsável pela Solicitação:              | JORGE FERES FILHO                         |     |
| Responsável pela Aprovação:                | JORGE FERES FILHO                         |     |
| Responsável pelo Orçamento e Fiscalização: | LEANDRO BARBOSA DE OLIVEIRA               |     |

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM                               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNID.                                 | QUANTIDADE  |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------|-------|--------|------|--------|------|---------------------|-----|-------|-----|---|-------|----|---------------------|------|-------|-----|---|-------|--|--------|--|--|--|--|--------|----|--|--|
| 1                                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |             |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
|                                    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN                                    | 1,00        |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| 1.1                                | <table><tr><th colspan="3">Critérios da Administração</th><th>Qtde</th></tr><tr><td>Administração adotada por obra em:</td><td>DISTRITO</td><td>6% do valor total da Ordem de Serviço</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="3">Total:</td><td>1,00</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                              | Critérios da Administração            |             |                            | Qtde                     | Administração adotada por obra em: | DISTRITO               | 6% do valor total da Ordem de Serviço | 1,00                        | Total: |       |        | 1,00 | UN     |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Critérios da Administração         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       | Qtde        |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Administração adotada por obra em: | DISTRITO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6% do valor total da Ordem de Serviço | 1,00        |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Total:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       | 1,00        |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| 2                                  | SERVICIOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |             |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| 2.1                                | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM FUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS                                                                                                                                                                                                                                                           | M2                                    | 3,00        |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
|                                    | <table><tr><th>Face intervenção</th><th>Comprimento</th><th>Altura</th><th>Área</th></tr><tr><td>Placa de Obra</td><td>2</td><td>1,5</td><td>3,00</td></tr><tr><td colspan="3">Total:</td><td>3,00</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Face intervenção                      | Comprimento | Altura                     | Área                     | Placa de Obra                      | 2                      | 1,5                                   | 3,00                        | Total: |       |        | 3,00 | M2     |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Face intervenção                   | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Altura                                | Área        |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Placa de Obra                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,5                                   | 3,00        |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Total:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       | 3,00        |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| 2.2                                | CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN                                    | 4,00        |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
|                                    | <table><tr><th>Uso</th><th>Área</th></tr><tr><td>Sinalizadores no início</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Sinalizadores no final</td><td>2,00</td></tr><tr><td colspan="2">Total:</td><td>4,00</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uso                                   | Área        | Sinalizadores no início    | 2,00                     | Sinalizadores no final             | 2,00                   | Total:                                |                             | 4,00   | UN    |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Uso                                | Área                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |             |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Sinalizadores no início            | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |             |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Sinalizadores no final             | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |             |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Total:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,00                                  |             |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| 2.3                                | PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE OU ISOLAMENTO DE AREA COM FITA ZEBRADA AMARELA, INCLUSIVE PONTELETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, ALTURA DE 150CM, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M                                     | 34,00       |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
|                                    | <table><tr><th>Uso</th><th>Comprimento</th></tr><tr><td>Perímetro de interferência</td><td>34,00</td></tr><tr><td colspan="2">Total:</td><td>34,00</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uso                                   | Comprimento | Perímetro de interferência | 34,00                    | Total:                             |                        | 34,00                                 | M                           |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Uso                                | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |             |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Perímetro de interferência         | 34,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |             |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Total:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 34,00                                 |             |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| 3                                  | REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |             |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| 3.1                                | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2                                    | 143,27      |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
|                                    | <table><tr><th>Elemento</th><th>Largura</th><th>Comprimento</th><th>Altura</th><th>Lados</th><th>Área</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Mureta (lado menor- divisa)</td><td>0,2</td><td>20,65</td><td>1,1</td><td>2</td><td>49,56</td><td></td></tr><tr><td>Mureta (lado menor)</td><td>0,2</td><td>20,65</td><td>1,1</td><td>2</td><td>49,56</td><td></td></tr><tr><td>Mureta (lado maior)</td><td>0,25</td><td>30,45</td><td>0,6</td><td>2</td><td>44,15</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">Total:</td><td>143,27</td><td>M2</td></tr></table> | Elemento                              | Largura     | Comprimento                | Altura                   | Lados                              | Área                   | Unidade                               | Mureta (lado menor- divisa) | 0,2    | 20,65 | 1,1    | 2    | 49,56  |      | Mureta (lado menor) | 0,2 | 20,65 | 1,1 | 2 | 49,56 |    | Mureta (lado maior) | 0,25 | 30,45 | 0,6 | 2 | 44,15 |  | Total: |  |  |  |  | 143,27 | M2 |  |  |
| Elemento                           | Largura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Comprimento                           | Altura      | Lados                      | Área                     | Unidade                            |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Mureta (lado menor- divisa)        | 0,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20,65                                 | 1,1         | 2                          | 49,56                    |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Mureta (lado menor)                | 0,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20,65                                 | 1,1         | 2                          | 49,56                    |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Mureta (lado maior)                | 0,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30,45                                 | 0,6         | 2                          | 44,15                    |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Total:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |             |                            | 143,27                   | M2                                 |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| 3.2                                | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2                                    | 89,15       |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
|                                    | <table><tr><th>Elemento</th><th>Área</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Piso externo de concreto</td><td>89,15</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Total:</td><td>89,15</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Elemento                              | Área        | Unidade                    | Piso externo de concreto | 89,15                              |                        | Total:                                |                             | 89,15  | M2    |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Elemento                           | Área                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade                               |             |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Piso externo de concreto           | 89,15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |             |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Total:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 89,15                                 |             |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| 3.3                                | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M3                                    | 1,20        |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
|                                    | <table><tr><th>Elemento</th><th>Área</th><th>Espessura</th><th>Volume</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Mureta lateral - ruína</td><td>6,00</td><td>0,20</td><td>1,20</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Total:</td><td>1,20</td><td>M2</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Elemento                              | Área        | Espessura                  | Volume                   | Unidade                            | Mureta lateral - ruína | 6,00                                  | 0,20                        | 1,20   |       | Total: |      |        | 1,20 | M2                  |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Elemento                           | Área                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Espessura                             | Volume      | Unidade                    |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Mureta lateral - ruína             | 6,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,20                                  | 1,20        |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Total:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       | 1,20        | M2                         |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| 4                                  | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |             |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| 4.1                                | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3                                    | 4,73        |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
|                                    | <table><tr><th>Elemento</th><th>Comprimento</th><th>Largura</th><th>Espessura</th><th>Volume</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Solo para a mureta</td><td>13,5</td><td>0,7</td><td>0,5</td><td>4,73</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">Total:</td><td>4,73</td><td>M3</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                          | Elemento                              | Comprimento | Largura                    | Espessura                | Volume                             | Unidade                | Solo para a mureta                    | 13,5                        | 0,7    | 0,5   | 4,73   |      | Total: |      |                     |     | 4,73  | M3  |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Elemento                           | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Largura                               | Espessura   | Volume                     | Unidade                  |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Solo para a mureta                 | 13,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,7                                   | 0,5         | 4,73                       |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Total:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |             | 4,73                       | M3                       |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| 4.2                                | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 09/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3                                    | 4,73        |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| 4.3                                | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3                                    | 5,91        |                            |                          |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
|                                    | <table><tr><th>Elemento</th><th>Comprimento</th><th>Largura</th><th>Espessura</th><th>Empolamento (25%)</th><th>Volume</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Solo para a mureta</td><td>13,5</td><td>0,7</td><td>0,5</td><td>1,25</td><td>5,91</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">Total:</td><td>5,91</td><td>M3</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                   | Elemento                              | Comprimento | Largura                    | Espessura                | Empolamento (25%)                  | Volume                 | Unidade                               | Solo para a mureta          | 13,5   | 0,7   | 0,5    | 1,25 | 5,91   |      | Total:              |     |       |     |   | 5,91  | M3 |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Elemento                           | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Largura                               | Espessura   | Empolamento (25%)          | Volume                   | Unidade                            |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Solo para a mureta                 | 13,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,7                                   | 0,5         | 1,25                       | 5,91                     |                                    |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |
| Total:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |             |                            | 5,91                     | M3                                 |                        |                                       |                             |        |       |        |      |        |      |                     |     |       |     |   |       |    |                     |      |       |     |   |       |  |        |  |  |  |  |        |    |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                              |                            |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-------|------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|-------------|-----------------------------------|--------------|---------------------|---------------------------|---------------------|----------|----------------------|-------|---------------------------|-------|------|---------------------|--------|----------------------|-------|-------|--------|-----------------|---------------------------|--------|----------------------|-------|--------|--------|-------------|------------|-----|--|-------|--------|-------|----|
| 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM).<br>AF 07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                              |                            | M3XKM                             | 29,53                                |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <table><tr><td>Elemento</td><td>Volume</td><td>Distância (km)</td><td>M3 X KM</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>Solo para a mureta</td><td>5,91</td><td>5</td><td>29,53</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Total:</td><td>29,53</td><td>M3</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                              |                            |                                   | Elemento                             | Volume                                                                 | Distância (km)               | M3 X KM                    | Unidade                           | Solo para a mureta    | 5,91                    | 5                           | 29,53 |                              | Total:                |                                      |                      | 29,53                                                                  | M3                        |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Elemento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Volume                      | Distância (km)               | M3 X KM                    | Unidade                           |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Solo para a mureta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5                           | 29,53                        |                            |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Total:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             | 29,53                        | M3                         |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                              |                            |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                              |                            |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                              |                            | M3                                | 11,06                                |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <table><tr><td>Elemento</td><td>Área</td><td>Espessura</td><td>Empolamento (40%)</td><td>Volume</td><td></td></tr><tr><td>Piso de lajota ceramica</td><td>89,15</td><td>0,035</td><td>1,4</td><td>4,37</td><td></td></tr><tr><td>Mureta - reboco</td><td>143,27</td><td>0,025</td><td>1,4</td><td>5,01</td><td></td></tr><tr><td>Mureta alvenaria</td><td>6,00</td><td>0,20</td><td>1,4</td><td>1,68</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">Total:</td><td>11,06</td><td>M3</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                              |                            |                                   | Elemento                             | Área                                                                   | Espessura                    | Empolamento (40%)          | Volume                            |                       | Piso de lajota ceramica | 89,15                       | 0,035 | 1,4                          | 4,37                  |                                      | Mureta - reboco      | 143,27                                                                 | 0,025                     | 1,4    | 5,01                        |                         | Mureta alvenaria         | 6,00                     | 0,20                 | 1,4                      | 1,68              |             | Total:                            |              |                     |                           | 11,06               | M3       |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Elemento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Área                        | Espessura                    | Empolamento (40%)          | Volume                            |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Piso de lajota ceramica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 89,15                       | 0,035                        | 1,4                        | 4,37                              |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Mureta - reboco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 143,27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,025                       | 1,4                          | 5,01                       |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Mureta alvenaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,20                        | 1,4                          | 1,68                       |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Total:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                              | 11,06                      | M3                                |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MAO, COM DISTANCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                              |                            | M3                                | 11,06                                |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                              |                            | M3                                | 11,06                                |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                              |                            |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                              |                            | M2                                | 44,23                                |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <table><tr><td>Elementos</td><td>Nº de elementos estruturais</td><td>Altura (m) + 1,0 m</td><td>Comprimento da Forma (m)</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td>Pilar - lado direito</td><td>1</td><td>10,81</td><td>0,9</td><td>9,729</td></tr><tr><td>Pilar - lado esquerdo</td><td>5</td><td>2,90</td><td>0,9</td><td>13,05</td></tr><tr><td>Formas</td><td>Nº de elementos estruturais</td><td>Comprimento da viga (m)</td><td>Comprimento da Forma (m)</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td>Viga - esquerda</td><td>2</td><td>15,11</td><td>0,6</td><td>18,13</td></tr><tr><td>Viga-direita</td><td>1</td><td>15,19</td><td>0,6</td><td>9,11</td></tr><tr><td>Viga direita - menor</td><td>1</td><td>6,55</td><td>0,6</td><td>3,93</td></tr><tr><td colspan="4">Total</td><td>44,23</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                              |                            |                                   | Elementos                            | Nº de elementos estruturais                                            | Altura (m) + 1,0 m           | Comprimento da Forma (m)   | Área (m²)                         | Pilar - lado direito  | 1                       | 10,81                       | 0,9   | 9,729                        | Pilar - lado esquerdo | 5                                    | 2,90                 | 0,9                                                                    | 13,05                     | Formas | Nº de elementos estruturais | Comprimento da viga (m) | Comprimento da Forma (m) | Área (m²)                | Viga - esquerda      | 2                        | 15,11             | 0,6         | 18,13                             | Viga-direita | 1                   | 15,19                     | 0,6                 | 9,11     | Viga direita - menor | 1     | 6,55                      | 0,6   | 3,93 | Total               |        |                      |       | 44,23 |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Elementos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nº de elementos estruturais | Altura (m) + 1,0 m           | Comprimento da Forma (m)   | Área (m²)                         |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pilar - lado direito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                           | 10,81                        | 0,9                        | 9,729                             |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Pilar - lado esquerdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,90                        | 0,9                          | 13,05                      |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Formas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nº de elementos estruturais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Comprimento da viga (m)     | Comprimento da Forma (m)     | Área (m²)                  |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Viga - esquerda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15,11                       | 0,6                          | 18,13                      |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Viga-direita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15,19                       | 0,6                          | 9,11                       |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Viga direita - menor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,55                        | 0,6                          | 3,93                       |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                              | 44,23                      |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIAMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                              |                            | KG                                | 54,21                                |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <table><tr><td>Elemento</td><td>Quantidade</td><td>Comprimento longitudinal (m)</td><td>Comprimento do estribo (m)</td><td>Quantidade de estribos (1c/15 cm)</td><td>Comprimento total (m)</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>Pilar - lado esquerdo</td><td>5</td><td>2,90</td><td>0,74</td><td>97</td><td>72,00</td><td rowspan="5">(Comprimento do pilar/espacamento do estribo) x Comprimento do estribo</td></tr><tr><td>Viga - lado esquerdo</td><td>2</td><td>15,11</td><td>0,64</td><td>202</td><td>130,00</td></tr><tr><td>Pilar - lado direito</td><td>1</td><td>10,81</td><td>0,74</td><td>73</td><td>55,00</td></tr><tr><td>Viga - lado direito</td><td>1</td><td>15,19</td><td>0,64</td><td>102</td><td>66,00</td></tr><tr><td>Viga menor - lado direito</td><td>1</td><td>6,55</td><td>0,64</td><td>44</td><td>29,00</td></tr><tr><td colspan="5">Total</td><td>352,00</td><td rowspan="2">Comprimento x Peso/m</td></tr><tr><td colspan="2">Aço</td><td>kg/m</td><td>Comprimento</td><td>Peso total</td></tr><tr><td colspan="2">5mm</td><td>0,154</td><td>352,00</td><td>54,21</td><td></td></tr></table> |                             |                              |                            |                                   | Elemento                             | Quantidade                                                             | Comprimento longitudinal (m) | Comprimento do estribo (m) | Quantidade de estribos (1c/15 cm) | Comprimento total (m) | Fórmula                 | Pilar - lado esquerdo       | 5     | 2,90                         | 0,74                  | 97                                   | 72,00                | (Comprimento do pilar/espacamento do estribo) x Comprimento do estribo | Viga - lado esquerdo      | 2      | 15,11                       | 0,64                    | 202                      | 130,00                   | Pilar - lado direito | 1                        | 10,81             | 0,74        | 73                                | 55,00        | Viga - lado direito | 1                         | 15,19               | 0,64     | 102                  | 66,00 | Viga menor - lado direito | 1     | 6,55 | 0,64                | 44     | 29,00                | Total |       |        |                 |                           | 352,00 | Comprimento x Peso/m | Aço   |        | kg/m   | Comprimento | Peso total | 5mm |  | 0,154 | 352,00 | 54,21 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Elemento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Quantidade                  | Comprimento longitudinal (m) | Comprimento do estribo (m) | Quantidade de estribos (1c/15 cm) | Comprimento total (m)                | Fórmula                                                                |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pilar - lado esquerdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                           | 2,90                         | 0,74                       | 97                                | 72,00                                | (Comprimento do pilar/espacamento do estribo) x Comprimento do estribo |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Viga - lado esquerdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15,11                       | 0,64                         | 202                        | 130,00                            |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Pilar - lado direito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,81                       | 0,74                         | 73                         | 55,00                             |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Viga - lado direito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15,19                       | 0,64                         | 102                        | 66,00                             |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Viga menor - lado direito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,55                        | 0,64                         | 44                         | 29,00                             |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                              |                            | 352,00                            | Comprimento x Peso/m                 |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Aço                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg/m                        | Comprimento                  | Peso total                 |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| 5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,154                       | 352,00                       | 54,21                      |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIAMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                              |                            | KG                                | 194,65                               |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| 6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <table><tr><td>Elemento</td><td>Barras de 10 mm CA-50</td><td>Comprimento (m)</td><td>Quantidade</td><td>Comprimento total (m)</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>Pilar - lado esquerdo</td><td>4</td><td>2,90</td><td>5</td><td>58,00</td><td rowspan="5">Nº Barras x Comprimento x Quantidade</td></tr><tr><td>Viga - lado esquerdo</td><td>4</td><td>15,51</td><td>2</td><td>124,08</td></tr><tr><td>Pilar lado direito</td><td>4</td><td>10,81</td><td>1</td><td>43,24</td></tr><tr><td>Viga lado direito</td><td>4</td><td>15,59</td><td>1</td><td>62,36</td></tr><tr><td>Viga menor - lado direito</td><td>4</td><td>6,95</td><td>1</td><td>27,80</td></tr><tr><td colspan="4">Subtotal</td><td>315,48</td><td rowspan="2">Comprimento x Peso/m</td></tr><tr><td colspan="2">Aço</td><td>kg/m</td><td>Comprimento (m)</td><td>Peso total</td></tr><tr><td colspan="2">10 mm</td><td>0,617</td><td>315,48</td><td>194,65</td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                 |                             |                              |                            |                                   | Elemento                             | Barras de 10 mm CA-50                                                  | Comprimento (m)              | Quantidade                 | Comprimento total (m)             | Fórmula               | Pilar - lado esquerdo   | 4                           | 2,90  | 5                            | 58,00                 | Nº Barras x Comprimento x Quantidade | Viga - lado esquerdo | 4                                                                      | 15,51                     | 2      | 124,08                      | Pilar lado direito      | 4                        | 10,81                    | 1                    | 43,24                    | Viga lado direito | 4           | 15,59                             | 1            | 62,36               | Viga menor - lado direito | 4                   | 6,95     | 1                    | 27,80 | Subtotal                  |       |      |                     | 315,48 | Comprimento x Peso/m | Aço   |       | kg/m   | Comprimento (m) | Peso total                | 10 mm  |                      | 0,617 | 315,48 | 194,65 |             |            |     |  |       |        |       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Elemento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Barras de 10 mm CA-50       | Comprimento (m)              | Quantidade                 | Comprimento total (m)             | Fórmula                              |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pilar - lado esquerdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                           | 2,90                         | 5                          | 58,00                             | Nº Barras x Comprimento x Quantidade |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Viga - lado esquerdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15,51                       | 2                            | 124,08                     |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Pilar lado direito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,81                       | 1                            | 43,24                      |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Viga lado direito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15,59                       | 1                            | 62,36                      |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Viga menor - lado direito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,95                        | 1                            | 27,80                      |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Subtotal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                              | 315,48                     | Comprimento x Peso/m              |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Aço                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg/m                        | Comprimento (m)              | Peso total                 |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,617                       | 315,48                       | 194,65                     |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                              |                            | M3                                | 3,34                                 |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| 6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <table><tr><td>Elementos</td><td>Nº de elementos</td><td>Largura (m)</td><td>Comprimento</td><td>Altura (m)</td><td>Volume (m³)</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>Pilar - lado esquerdo</td><td>5,00</td><td>0,20</td><td>0,25</td><td>2,90</td><td>0,73</td><td></td></tr><tr><td>Pilar - lado direito</td><td>1,00</td><td>0,20</td><td>0,25</td><td>10,81</td><td>0,54</td><td></td></tr><tr><td>Elementos</td><td>Nº de elementos</td><td>Largura (m)</td><td>Comprimento</td><td>Altura (m)</td><td>Volume (m³)</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>Viga - esquerda</td><td>2,00</td><td>0,20</td><td>15,11</td><td>0,20</td><td>1,21</td><td></td></tr><tr><td>Viga - lado direito</td><td>1,00</td><td>0,20</td><td>15,19</td><td>0,20</td><td>0,61</td><td></td></tr><tr><td>Viga menor - lado direito</td><td>1,00</td><td>0,20</td><td>6,55</td><td>0,20</td><td>0,26</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">Total</td><td>3,34</td><td>M3</td></tr></table>                                                                                                                                                      |                             |                              |                            |                                   | Elementos                            | Nº de elementos                                                        | Largura (m)                  | Comprimento                | Altura (m)                        | Volume (m³)           | Unidade                 | Pilar - lado esquerdo       | 5,00  | 0,20                         | 0,25                  | 2,90                                 | 0,73                 |                                                                        | Pilar - lado direito      | 1,00   | 0,20                        | 0,25                    | 10,81                    | 0,54                     |                      | Elementos                | Nº de elementos   | Largura (m) | Comprimento                       | Altura (m)   | Volume (m³)         | Unidade                   | Viga - esquerda     | 2,00     | 0,20                 | 15,11 | 0,20                      | 1,21  |      | Viga - lado direito | 1,00   | 0,20                 | 15,19 | 0,20  | 0,61   |                 | Viga menor - lado direito | 1,00   | 0,20                 | 6,55  | 0,20   | 0,26   |             | Total      |     |  |       |        | 3,34  | M3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Elementos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nº de elementos             | Largura (m)                  | Comprimento                | Altura (m)                        | Volume (m³)                          | Unidade                                                                |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pilar - lado esquerdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,00                        | 0,20                         | 0,25                       | 2,90                              | 0,73                                 |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Pilar - lado direito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,20                        | 0,25                         | 10,81                      | 0,54                              |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Elementos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nº de elementos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Largura (m)                 | Comprimento                  | Altura (m)                 | Volume (m³)                       | Unidade                              |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Viga - esquerda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,20                        | 15,11                        | 0,20                       | 1,21                              |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Viga - lado direito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,20                        | 15,19                        | 0,20                       | 0,61                              |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Viga menor - lado direito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,20                        | 6,55                         | 0,20                       | 0,26                              |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                              |                            | 3,34                              | M3                                   |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ALVENARIA E REVESTIMENTO DO MURO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                              |                            |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                              |                            | M2                                | 36,25                                |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <table><tr><td>Elemento</td><td>Área</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>Muro fachada - Fechamento</td><td>9,93</td><td></td></tr><tr><td>Mureta nova fachada</td><td>26,32</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Total:</td><td>36,25</td><td>M2</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                              |                            |                                   | Elemento                             | Área                                                                   | Unidade                      | Muro fachada - Fechamento  | 9,93                              |                       | Mureta nova fachada     | 26,32                       |       | Total:                       |                       | 36,25                                | M2                   |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Elemento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Área                        | Unidade                      |                            |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Muro fachada - Fechamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9,93                        |                              |                            |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Mureta nova fachada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 26,32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                              |                            |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Total:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 36,25                       | M2                           |                            |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                              |                            | M2                                | 306,76                               |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <table><tr><td>Elemento</td><td>Largura</td><td>Comprimento</td><td>Altura</td><td>Lados</td><td>Área</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>Mureta (lado menor- divisa)</td><td>0,2</td><td>20,65</td><td>1,1</td><td>2</td><td>49,56</td><td></td></tr><tr><td>Mureta (lado menor)</td><td>0,2</td><td>20,65</td><td>1,1</td><td>2</td><td>49,56</td><td></td></tr><tr><td>Mureta (lado maior) novo</td><td>0,15</td><td>30,45</td><td>1,1</td><td>2</td><td>71,56</td><td></td></tr><tr><td>Mureta (lado maior)</td><td>0,25</td><td>30,45</td><td>0,6</td><td>2</td><td>44,15</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">Subtotal</td><td>214,83</td><td>M2</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                              |                            |                                   | Elemento                             | Largura                                                                | Comprimento                  | Altura                     | Lados                             | Área                  | Unidade                 | Mureta (lado menor- divisa) | 0,2   | 20,65                        | 1,1                   | 2                                    | 49,56                |                                                                        | Mureta (lado menor)       | 0,2    | 20,65                       | 1,1                     | 2                        | 49,56                    |                      | Mureta (lado maior) novo | 0,15              | 30,45       | 1,1                               | 2            | 71,56               |                           | Mureta (lado maior) | 0,25     | 30,45                | 0,6   | 2                         | 44,15 |      | Subtotal            |        |                      |       |       | 214,83 | M2              |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Elemento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Largura                     | Comprimento                  | Altura                     | Lados                             | Área                                 | Unidade                                                                |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mureta (lado menor- divisa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,2                         | 20,65                        | 1,1                        | 2                                 | 49,56                                |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Mureta (lado menor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20,65                       | 1,1                          | 2                          | 49,56                             |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Mureta (lado maior) novo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30,45                       | 1,1                          | 2                          | 71,56                             |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Mureta (lado maior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30,45                       | 0,6                          | 2                          | 44,15                             |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Subtotal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                              |                            | 214,83                            | M2                                   |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| <table><tr><td>Elemento</td><td>Área</td><td>Lados</td><td>Área total</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>Fachada fechamento - esquerda</td><td>12,10</td><td>1</td><td>12,10</td><td></td></tr><tr><td>fachada fechamento - direita</td><td>2,40</td><td>1</td><td>2,40</td><td></td></tr><tr><td>Mureta fachada - esquerda</td><td>16,89</td><td>2</td><td>33,78</td><td></td></tr><tr><td>Mureta fachada - direita</td><td>18,23</td><td>2</td><td>36,46</td><td></td></tr><tr><td>Mureta parte superior - espessura</td><td>7,19</td><td>1</td><td>7,19</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Subtotal</td><td>91,93</td><td>M2</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                              |                            | Elemento                          | Área                                 | Lados                                                                  | Área total                   | Unidade                    | Fachada fechamento - esquerda     | 12,10                 | 1                       | 12,10                       |       | fachada fechamento - direita | 2,40                  | 1                                    | 2,40                 |                                                                        | Mureta fachada - esquerda | 16,89  | 2                           | 33,78                   |                          | Mureta fachada - direita | 18,23                | 2                        | 36,46             |             | Mureta parte superior - espessura | 7,19         | 1                   | 7,19                      |                     | Subtotal |                      |       | 91,93                     | M2    |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Elemento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Área                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Lados                       | Área total                   | Unidade                    |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Fachada fechamento - esquerda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                           | 12,10                        |                            |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| fachada fechamento - direita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                           | 2,40                         |                            |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Mureta fachada - esquerda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16,89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                           | 33,78                        |                            |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Mureta fachada - direita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18,23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                           | 36,46                        |                            |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Mureta parte superior - espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7,19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                           | 7,19                         |                            |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |
| Subtotal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             | 91,93                        | M2                         |                                   |                                      |                                                                        |                              |                            |                                   |                       |                         |                             |       |                              |                       |                                      |                      |                                                                        |                           |        |                             |                         |                          |                          |                      |                          |                   |             |                                   |              |                     |                           |                     |          |                      |       |                           |       |      |                     |        |                      |       |       |        |                 |                           |        |                      |       |        |        |             |            |     |  |       |        |       |    |

|     |                                                                                                           |                |                      |                    |               |                   |                |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|--------------------|---------------|-------------------|----------------|
|     |                                                                                                           |                |                      |                    | <b>Total</b>  | <b>306,76</b>     |                |
|     | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM,   |                |                      |                    |               | M2                | 306,76         |
| 7.3 | <b>Elemento</b>                                                                                           | <b>Largura</b> | <b>Comprimento</b>   | <b>Altura</b>      | <b>Lados</b>  | <b>Área</b>       | <b>Unidade</b> |
|     | Mureta (lado menor- divisa)                                                                               | 0,2            | 20,65                | 1,1                | 2             | 49,56             |                |
|     | Mureta (lado menor)                                                                                       | 0,2            | 20,65                | 1,1                | 2             | 49,56             |                |
|     | Mureta (lado maior) novo                                                                                  | 0,15           | 30,45                | 1,1                | 2             | 71,56             |                |
|     | Mureta (lado maior)                                                                                       | 0,25           | 30,45                | 0,6                | 2             | 44,15             |                |
|     | <b>Subtotal</b>                                                                                           |                |                      |                    |               | <b>214,83</b>     | <b>M2</b>      |
|     | <b>Elemento</b>                                                                                           |                |                      | <b>Área</b>        | <b>Lados</b>  | <b>Área total</b> | <b>Unidade</b> |
|     | Fachada fechamento - esquerda                                                                             |                |                      | 12,10              | 1             | 12,10             |                |
|     | fachada fechamento - direita                                                                              |                |                      | 2,40               | 1             | 2,40              |                |
|     | Mureta fachada - esquerda                                                                                 |                |                      | 16,89              | 2             | 33,78             |                |
| 7.4 | Mureta fachada - direita                                                                                  |                |                      | 18,23              | 2             | 36,46             |                |
|     | Mureta parte superior - espessura                                                                         |                |                      | 7,19               | 1             | 7,19              |                |
|     | <b>Subtotal</b>                                                                                           |                |                      |                    |               | <b>91,93</b>      | <b>M2</b>      |
|     | <b>Total</b>                                                                                              |                |                      |                    |               | <b>306,76</b>     |                |
|     | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA                                                          |                |                      |                    |               | M2                | 100,37         |
| 7.4 | <b>Elemento</b>                                                                                           | <b>Largura</b> | <b>Comprimento</b>   | <b>Altura</b>      | <b>Lados</b>  | <b>Área</b>       | <b>Unidade</b> |
|     | Fachada existente                                                                                         |                |                      |                    |               | 22,59             |                |
|     | <b>Subtotal</b>                                                                                           |                |                      |                    |               | <b>22,59</b>      | <b>M2</b>      |
|     | <b>Elemento</b>                                                                                           |                | <b>Piso/ espelho</b> | <b>Comprimento</b> |               | <b>Área</b>       |                |
|     | Arquibancada (piso)                                                                                       |                | 1,4                  | 26                 |               | 36,4              |                |
|     | Arquibancada (espelho)                                                                                    |                | 0,8                  | 26                 |               | 20,8              |                |
|     | Lateral da arquibancada                                                                                   |                |                      |                    |               | 20,58             |                |
|     | <b>Subtotal</b>                                                                                           |                |                      |                    |               | <b>77,78</b>      |                |
|     | <b>Total:</b>                                                                                             |                |                      |                    |               | <b>100,37</b>     |                |
|     | FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAIO. AF_04/2023                                |                |                      |                    |               | M2                | 414,48         |
| 7.5 | <b>Elemento</b>                                                                                           | <b>Largura</b> | <b>Comprimento</b>   | <b>Altura</b>      | <b>Lados</b>  | <b>Área</b>       | <b>Unidade</b> |
|     | Mureta (lado menor- divisa)                                                                               | 0,2            | 20,65                | 1,1                | 2             | 49,56             |                |
|     | Mureta (lado menor)                                                                                       | 0,2            | 20,65                | 1,1                | 2             | 49,56             |                |
|     | Mureta (lado maior) novo                                                                                  | 0,15           | 30,45                | 1,1                | 2             | 71,56             |                |
|     | Mureta (lado maior)                                                                                       | 0,25           | 30,45                | 0,6                | 2             | 44,15             |                |
|     | Mureta parte alta lateral                                                                                 | 0,2            | 2,45                 | 2,8                | 4             | 27,93             |                |
|     | <b>Subtotal</b>                                                                                           |                |                      |                    |               | <b>242,76</b>     | <b>M2</b>      |
|     | <b>Elemento</b>                                                                                           |                | <b>Piso/ espelho</b> | <b>Comprimento</b> |               | <b>Área</b>       | <b>Unidade</b> |
|     | Arquibancada (piso)                                                                                       |                | 1,4                  | 26                 |               | 36,4              |                |
|     | Arquibancada (espelho)                                                                                    |                | 0,8                  | 26                 |               | 20,8              |                |
| 7.6 | <b>Subtotal</b>                                                                                           |                |                      |                    |               | <b>57,2</b>       | <b>M2</b>      |
|     | <b>Elemento</b>                                                                                           |                | <b>Área</b>          | <b>Lados</b>       |               | <b>Área total</b> | <b>Unidade</b> |
|     | Fachada existente                                                                                         |                | 22,59                | 1                  |               | 22,59             |                |
|     | Fachada fechamento - esquerda                                                                             |                | 12,10                | 1                  |               | 12,10             |                |
|     | fachada fechamento - direita                                                                              |                | 2,40                 | 1                  |               | 2,40              |                |
|     | Mureta fachada - esquerda                                                                                 |                | 16,89                | 2                  |               | 33,78             |                |
|     | Mureta fachada - direita                                                                                  |                | 18,23                | 2                  |               | 36,46             |                |
|     | Mureta parte superior - espessura                                                                         |                | 7,19                 | 1                  |               | 7,19              |                |
|     | <b>Subtotal</b>                                                                                           |                |                      |                    |               | <b>114,52</b>     | <b>M2</b>      |
|     | <b>Total</b>                                                                                              |                |                      |                    |               | <b>414,48</b>     |                |
|     | PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023                      |                |                      |                    |               | M2                | 414,48         |
| 8   | <b>PISO EXTERNO</b>                                                                                       |                |                      |                    |               |                   |                |
| 8.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO |                |                      |                    |               | M2                | 89,15          |
|     | <b>Elemento</b>                                                                                           |                |                      |                    | <b>Área</b>   | <b>Unidade</b>    |                |
|     | Piso externo de concreto                                                                                  |                |                      |                    | 89,15         |                   |                |
|     | <b>Total:</b>                                                                                             |                |                      |                    | <b>89,15</b>  | <b>M2</b>         |                |
| 9   | <b>PISO DA QUADRA</b>                                                                                     |                |                      |                    |               |                   |                |
| 9.1 | PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021                                  |                |                      |                    |               | M2                | 610,18         |
|     | <b>Elemento</b>                                                                                           |                |                      |                    | <b>Área</b>   | <b>Unidade</b>    |                |
|     | Quadra                                                                                                    |                |                      |                    | 610,18        |                   |                |
|     | <b>Total:</b>                                                                                             |                |                      |                    | <b>610,18</b> | <b>M2</b>         |                |
| 9.2 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021      |                |                      |                    |               | M2                | 610,18         |
| 9.3 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021     |                |                      |                    |               | M                 | 277,31         |
|     | <b>Elemento</b>                                                                                           |                | <b>Comprimento</b>   |                    |               | <b>Unidade</b>    |                |
|     | retangulo maior                                                                                           |                | 91,12                |                    |               |                   |                |
|     | retangulo menor                                                                                           |                | 54,00                |                    |               |                   |                |
|     | linha do meio                                                                                             |                | 17,54                |                    |               |                   |                |
|     | linhas verticais                                                                                          |                | 18,00                |                    |               |                   |                |
|     | circulo do meio maior                                                                                     |                | 18,85                |                    |               |                   |                |
|     | circulo do meio menor                                                                                     |                | 12,57                |                    |               |                   |                |
|     | circulo das áreas                                                                                         |                | 34,56                |                    |               |                   |                |
|     | garrafão                                                                                                  |                | 30,68                |                    |               |                   |                |
|     | <b>Total:</b>                                                                                             |                | <b>277,31</b>        |                    |               | <b>M</b>          |                |

LEANDRO  
BARBOSA DE  
OLIVEIRA:  
13214329766

Digitally signed by LEANDRO BARBOSA DE OLIVEIRA 13214329766  
DN: cn=LEANDRO BARBOSA DE OLIVEIRA, ou=2030231000112, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=SEI, ou=CPA, ou=EM BRANCO, ou=Impressão, cn=LEANDRO BARBOSA DE OLIVEIRA 13214329766  
Reason: I am the author of this document  
Location: your signing location here  
Date: 2025.05.12 14:16:41-0300  
Page PDF Reader Version: 11.1.0

ISABELLA ALVES  
SOUSA  
MOURA:129970737  
82

Assinado de forma digital  
por ISABELLA ALVES SOUSA  
MOURA:12997073782  
Dados: 2025.05.12 15:03:45  
-03'00'





ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

| Item   | Serviço             |                                                              |         |             | Unid.  | Total |          |
|--------|---------------------|--------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------|-------|----------|
| CPU 1  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL |                                                              |         |             | UN     | R\$   | 3.117,53 |
| Código | Fonte               | Descrição                                                    | Unidade | Coeficiente | Preço  | Total |          |
| 90778  | SINAPI              | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 1,0000      | 106,43 | R\$   | 106,43   |
| 90780  | SINAPI              | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H       | 15,0000     | 77,14  | R\$   | 1.157,10 |
| 90776  | SINAPI              | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H       | 30,0000     | 48,34  | R\$   | 1.450,20 |
| 100309 | SINAPI              | TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 12,0000     | 33,65  | R\$   | 403,80   |

Fonte de Coeficientes:

LEANDRO  
BARBOSA DE  
OLIVEIRA  
13214329766

Digitado por LEANDRO BARBOSA DE  
OLIVEIRA:13214329766  
Data: 2025.05.12 15:05:57  
Assinado digitalmente por  
LEANDRO BARBOSA DE OLIVEIRA  
CPF: 13214329766  
Assinado digitalmente por  
LEANDRO BARBOSA DE OLIVEIRA  
CPF: 13214329766  
Data: 2025.05.12 15:05:57  
Assinado digitalmente por  
LEANDRO BARBOSA DE OLIVEIRA  
CPF: 13214329766

ISABELLA ALVES  
SOUSA  
MOURA:12997073782

Assinado de forma digital  
por ISABELLA ALVES SOUSA  
MOURA:12997073782  
Dados: 2025.05.12 15:05:57  
-03'00'

Internet: [www.muriae.mg.gov.br](http://www.muriae.mg.gov.br) / Telefone: (32) 3696-3362  
Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 2º andar  
Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriaé - MG