



UPDF

WWW.UPDF.COM  
PROJETO: 2023041270  
ENDEREÇO: RUA (SAB) DE ALMEIDA

2ª MEDIÇÃO DE SERVIÇOS

TL engenharia  
projetos

TABELAS TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS GOINFRA - T220 - AGOSTO/2023 - COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 01/08/2023  
TABELA SINAPI - CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICO - JUNHO/2023 - COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 13/07/2023  
TABELA SETOP- 2023  
DATA 10 DE JANEIRO DE 2024  
BDI 24,93%

| ITEM                         | TABELA     | CÓD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                               | QUANT.  | UND. | MATERIAL     | MÃO DE OBRA  | TOTAL         | 1ª MEDIÇÃO                   |         |               | 2ª MEDIÇÃO                |        |            | ACUMULADO                    |         |               |
|------------------------------|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------|---------------|------------------------------|---------|---------------|---------------------------|--------|------------|------------------------------|---------|---------------|
|                              |            |       |                                                                                                                         |         |      |              |              |               | QUANT.                       | %       | TOTAL         | QUANT.                    | %      | TOTAL      | QUANT.                       | %       | TOTAL         |
| 1                            | GOINFRA    | 20000 | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                   |         |      |              |              |               |                              |         |               |                           |        |            |                              |         |               |
| 1.1                          | GOINFRA    | 20190 | LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO                                                                                             | 300,000 | m2   | R\$ 0,20     | R\$ 0,00     | R\$ 60,00     | 300,00                       | 100,00% | R\$ 60,00     | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 300,00                       | 100,00% | R\$ 60,00     |
| 1.2                          | GOINFRA    | 20702 | LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA | 106,440 | m2   | R\$ 4,15     | R\$ 1,27     | R\$ 576,90    | 106,44                       | 100,00% | R\$ 576,90    | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 106,44                       | 100,00% | R\$ 576,90    |
| 1.3                          | GOINFRA    | 20600 | TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA                                        | 107,800 | m2   | R\$ 50,00    | R\$ 14,00    | R\$ 6.899,20  | 107,80                       | 100,00% | R\$ 6.899,20  | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 107,80                       | 100,00% | R\$ 6.899,20  |
| 1.4                          | GOINFRA    | 20400 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD GOINFRA                                          | 1,000   | und  | R\$ 1.313,05 | R\$ 1.484,03 | R\$ 2.797,08  | 1,00                         | 100,00% | R\$ 2.797,08  | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 1,00                         | 100,00% | R\$ 2.797,08  |
| 1.5                          | GOINFRA    | 20501 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD GOINFRA                                                                             | 1,000   | und  | R\$ 3.758,41 | R\$ 566,13   | R\$ 4.324,54  | 1,00                         | 100,00% | R\$ 4.324,54  | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 1,00                         | 100,00% | R\$ 4.324,54  |
| 1.6                          | GOINFRA    | 21400 | CONSUMO DE ÁGUA                                                                                                         | 49,265  | m3   | R\$ 10,22    | R\$ 0,00     | R\$ 503,49    | 19,71                        | 40,00%  | R\$ 201,40    | 12,32                     | 25,00% | R\$ 125,87 | 32,02                        | 65,00%  | R\$ 327,27    |
| 1.7                          | GOINFRA    | 21401 | CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA                                                                                             | 350,870 | KWH  | R\$ 0,75     | R\$ 0,00     | R\$ 263,15    | 140,35                       | 40,00%  | R\$ 105,26    | 87,72                     | 25,00% | R\$ 65,79  | 228,07                       | 65,00%  | R\$ 171,05    |
| 1.8                          | SINAPI - I | 10775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO.                                      | 4,000   | Mês  |              | R\$ 800,00   | R\$ 3.200,00  | 1,00                         | 25,00%  | R\$ 800,00    | 1,00                      | 25,00% | R\$ 800,00 | 2,00                         | 50,00%  | R\$ 1.600,00  |
| 1.9                          | GOINFRA    | 21301 | PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA     | 3,000   | m2   | R\$ 371,79   | R\$ 2,31     | R\$ 1.122,30  | 3,00                         | 100,00% | R\$ 1.122,30  | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 3,00                         | 100,00% | R\$ 1.122,30  |
| TOTAL DO GRUPO R\$ 19.746,67 |            |       |                                                                                                                         |         |      |              |              |               | TOTAL DO GRUPO R\$ 16.886,68 |         |               | TOTAL DO GRUPO R\$ 991,66 |        |            | TOTAL DO GRUPO R\$ 17.878,34 |         |               |
| 2                            | GOINFRA    | 30000 | TRANSPORTES                                                                                                             |         |      |              |              |               |                              |         |               |                           |        |            |                              |         |               |
| 2.1                          | GOINFRA    | 30105 | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL                                                    | 21,000  | m3   | R\$ 77,00    | R\$ 6,60     | R\$ 1.755,60  | 9,45                         | 45,00%  | R\$ 790,02    | 5,25                      | 25,00% | R\$ 438,90 | 14,70                        | 70,00%  | R\$ 1.228,92  |
| 2.2                          | GOINFRA    | 30106 | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA                                                                             | 9,000   | m3   | R\$ 29,99    | R\$ 0,00     | R\$ 269,91    | 9,00                         | 100,00% | R\$ 269,91    | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 9,00                         | 100,00% | R\$ 269,91    |
| TOTAL DO GRUPO R\$ 2.025,51  |            |       |                                                                                                                         |         |      |              |              |               | TOTAL DO GRUPO R\$ 1.059,93  |         |               | TOTAL DO GRUPO R\$ 438,90 |        |            | TOTAL DO GRUPO R\$ 1.498,83  |         |               |
| 3                            | GOINFRA    | 40000 | SERVIÇO EM TERRA                                                                                                        |         |      |              |              |               |                              |         |               |                           |        |            |                              |         |               |
| 3.1                          | GOINFRA    | 41002 | APILOAMENTO                                                                                                             | 216,240 | m2   | R\$ 0,00     | R\$ 4,28     | R\$ 921,18    | 216,24                       | 100,00% | R\$ 921,18    | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 216,24                       | 100,00% | R\$ 921,18    |
| 3.2                          | GOINFRA    | 41003 | ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO                                                           | 10,640  | m3   | R\$ 0,00     | R\$ 21,33    | R\$ 226,95    | 10,64                        | 100,00% | R\$ 226,95    | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 10,64                        | 100,00% | R\$ 226,95    |
| TOTAL DO GRUPO R\$ 1.148,13  |            |       |                                                                                                                         |         |      |              |              |               | TOTAL DO GRUPO R\$ 1.148,13  |         |               | TOTAL DO GRUPO R\$ -      |        |            | TOTAL DO GRUPO R\$ 1.148,13  |         |               |
| 4                            | GOINFRA    | 50000 | FUNDACOES E SONDAGENS                                                                                                   |         |      |              |              |               |                              |         |               |                           |        |            |                              |         |               |
| 4.1                          | GOINFRA    | 50302 | ESTACA A TRADO DIAM 30 CM SEM FERRO                                                                                     | 48,000  | m    | R\$ 29,00    | R\$ 29,80    | R\$ 2.812,80  | 48,00                        | 100,00% | R\$ 2.812,80  | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 48,00                        | 100,00% | R\$ 2.812,80  |
| 4.2                          | GOINFRA    | 52005 | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                                             | 234,312 | kg   | R\$ 7,96     | R\$ 2,40     | R\$ 2.427,47  | 234,31                       | 100,00% | R\$ 2.427,47  | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 234,31                       | 100,00% | R\$ 2.427,47  |
| 4.3                          | GOINFRA    | 52014 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                      | 109,029 | kg   | R\$ 11,05    | R\$ 2,10     | R\$ 1.433,73  | 109,03                       | 100,00% | R\$ 1.433,73  | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 109,03                       | 100,00% | R\$ 1.433,73  |
| 4.4                          | GOINFRA    | 50901 | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)                                                                              | 66,490  | m3   | R\$ 0,00     | R\$ 34,65    | R\$ 2.303,88  | 66,49                        | 100,00% | R\$ 2.303,88  | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 66,49                        | 100,00% | R\$ 2.303,88  |
| 4.5                          | GOINFRA    | 50902 | APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)                                                                                            | 5,880   | m2   | R\$ 0,00     | R\$ 4,28     | R\$ 25,05     | 5,88                         | 100,00% | R\$ 25,05     | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 5,88                         | 100,00% | R\$ 25,05     |
| 4.6                          | GOINFRA    | 51027 | LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)                                                                                           | 0,403   | m3   | R\$ 162,47   | R\$ 21,33    | R\$ 74,07     | 0,40                         | 100,00% | R\$ 74,07     | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 0,40                         | 100,00% | R\$ 74,07     |
| 4.7                          | GOINFRA    | 50903 | REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)                                                                        | 60,699  | m3   | R\$ 0,00     | R\$ 18,13    | R\$ 1.100,47  | 60,70                        | 100,00% | R\$ 1.100,47  | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 60,70                        | 100,00% | R\$ 1.100,47  |
| 4.8                          | GOINFRA    | 51017 | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)                                               | 5,794   | m3   | R\$ 419,46   | R\$ 63,27    | R\$ 2.796,86  | 5,79                         | 100,00% | R\$ 2.796,86  | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 5,79                         | 100,00% | R\$ 2.796,86  |
| 4.9                          | GOINFRA    | 51055 | LANÇAMENTO/APILOAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)                                                            | 5,790   | m3   | R\$ 0,00     | R\$ 38,55    | R\$ 223,20    | 5,79                         | 100,00% | R\$ 223,20    | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 5,79                         | 100,00% | R\$ 223,20    |
| 4.10                         | GOINFRA    | 51009 | FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)                                                                   | 18,880  | m2   | R\$ 27,96    | R\$ 38,93    | R\$ 1.262,88  | 18,88                        | 100,00% | R\$ 1.262,88  | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 18,88                        | 100,00% | R\$ 1.262,88  |
| TOTAL DO GRUPO R\$ 14.460,42 |            |       |                                                                                                                         |         |      |              |              |               | TOTAL DO GRUPO R\$ 14.460,42 |         |               | TOTAL DO GRUPO R\$ -      |        |            | TOTAL DO GRUPO R\$ 14.460,42 |         |               |
| 5                            | GOINFRA    | 60000 | ESTRUTURA                                                                                                               |         |      |              |              |               |                              |         |               |                           |        |            |                              |         |               |
| 5.1                          | GOINFRA    | 60019 | VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA                                                                       | 0,720   | m3   | R\$ 1.938,96 | R\$ 599,87   | R\$ 1.827,96  | 0,72                         | 100,00% | R\$ 1.827,96  | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 0,72                         | 100,00% | R\$ 1.827,96  |
| 5.2                          | GOINFRA    | 60192 | FORMA DE TABUA CINTA/PIALAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES                                                             | 79,620  | m2   | R\$ 16,38    | R\$ 9,13     | R\$ 2.031,11  | 79,62                        | 100,00% | R\$ 2.031,11  | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 79,62                        | 100,00% | R\$ 2.031,11  |
| 5.3                          | GOINFRA    | 52004 | ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)                                                                            | 20,856  | kg   | R\$ 8,21     | R\$ 2,40     | R\$ 221,28    | 20,86                        | 100,00% | R\$ 221,28    | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 20,86                        | 100,00% | R\$ 221,28    |
| 5.4                          | GOINFRA    | 52005 | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                                             | 273,800 | kg   | R\$ 7,96     | R\$ 2,40     | R\$ 2.836,57  | 273,80                       | 100,00% | R\$ 2.836,57  | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 273,80                       | 100,00% | R\$ 2.836,57  |
| 5.5                          | GOINFRA    | 52014 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                      | 91,661  | kg   | R\$ 11,05    | R\$ 2,10     | R\$ 1.205,34  | 91,66                        | 100,00% | R\$ 1.205,34  | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 91,66                        | 100,00% | R\$ 1.205,34  |
| 5.6                          | GOINFRA    | 60507 | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 - (O.C.)                                                   | 20,216  | m3   | R\$ 419,46   | R\$ 63,27    | R\$ 9.758,83  | 20,22                        | 100,00% | R\$ 9.758,83  | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 20,22                        | 100,00% | R\$ 9.758,83  |
| 5.7                          | GOINFRA    | 60801 | LANÇAMENTO/APILOAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)                                                     | 20,216  | m3   | R\$ 0,00     | R\$ 38,55    | R\$ 779,32    | 20,22                        | 100,00% | R\$ 779,32    | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 20,22                        | 100,00% | R\$ 779,32    |
| 5.8                          | GOINFRA    | 61101 | FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMAS/DEFORMA                      | 121,640 | m2   | R\$ 35,00    | R\$ 15,00    | R\$ 13.380,40 | 121,64                       | 100,00% | R\$ 13.380,40 | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 121,64                       | 100,00% | R\$ 13.380,40 |
| 5.9                          | GOINFRA    | 60105 | ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO (ALIJUELOS)                                                                                 | 172,200 | m2   | R\$ 5,69     | R\$ 3,13     | R\$ 1.518,80  | 172,20                       | 100,00% | R\$ 1.518,80  | 0,00                      | 0,00%  | R\$ -      | 172,20                       | 100,00% | R\$ 1.518,80  |
| TOTAL DO GRUPO R\$ 33.559,61 |            |       |                                                                                                                         |         |      |              |              |               | TOTAL DO GRUPO R\$ 33.559,61 |         |               | TOTAL DO GRUPO R\$ -      |        |            | TOTAL DO GRUPO R\$ 33.559,61 |         |               |
| 6                            | GOINFRA    | 70000 | INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO                                                                           |         |      |              |              |               |                              |         |               |                           |        |            |                              |         |               |

Leonardo Martins  
Secretário de Obras  
Prelatura Municipal do Catálogo



# UPDF

WWW.UPDF.COM

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |                           |  |  |        |     |          |          |            |      |       |       |      |       |       |      |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------|--|--|--------|-----|----------|----------|------------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| WWW.UPDF.COM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  | RETANGULAR 3"4" X 2" X 2" |  |  | 25,000 | und | R\$ 2,34 | R\$ 4,50 | R\$ 171,00 | 0,00 | 0,00% | R\$ - | 0,00 | 0,00% | R\$ - | 0,00 | 0,00% | R\$ - |
| CAIXA DE PASSAGEM METALICA DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO TUBO DO T |  |  |                           |  |  |        |     |          |          |            |      |       |       |      |       |       |      |       |       |



UPDF  
WWW.UPDF.COM

|                              |         |          |                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |               |             |               |                             |         |              |                             |        |              |                             |         |              |
|------------------------------|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|---------------|-------------|---------------|-----------------------------|---------|--------------|-----------------------------|--------|--------------|-----------------------------|---------|--------------|
| 7.28                         | GOINFRA | 82301    | TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 40 MM                                                                                                                                                                                             | 4,660   | m    | R\$ 6,35      | R\$ 7,19    | R\$ 63,10     | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 7.29                         | GOINFRA | 82302    | TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 50 MM                                                                                                                                                                                             | 24,240  | m    | R\$ 9,57      | R\$ 8,98    | R\$ 448,65    | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 7.28                         | GOINFRA | 82304    | TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 100 MM                                                                                                                                                                                            | 59,640  | m    | R\$ 14,88     | R\$ 15,58   | R\$ 1.816,63  | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 7.29                         | GOINFRA | 81973    | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)                                                                                                                                                                                            | 6,000   | und. | R\$ 13,46     | R\$ 13,77   | R\$ 163,38    | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 7.30                         | GOINFRA | 81975    | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)                                                                                                                                                                                           | 2,000   | und. | R\$ 24,43     | R\$ 13,77   | R\$ 76,40     | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 7.31                         | GOINFRA | 81970    | JUNCAO SIMPLES DIÂMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)                                                                                                                                                                                          | 1,000   | und. | R\$ 7,29      | R\$ 8,69    | R\$ 15,58     | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 7.32                         | GOINFRA | 82002    | LUVA SIMPLES DIÂMETRO 50 MM - (ESGOTO)                                                                                                                                                                                               | 1,000   | und. | R\$ 2,53      | R\$ 4,20    | R\$ 6,73      | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 7.33                         | GOINFRA | 82004    | LUVA SIMPLES DIÂMETRO 100 mm - (ESGOTO)                                                                                                                                                                                              | 1,000   | und. | R\$ 5,60      | R\$ 7,17    | R\$ 12,77     | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 7.34                         | GOINFRA | 81922    | JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 50 MM (ESGOTO)                                                                                                                                                                                              | 2,000   | und. | R\$ 4,13      | R\$ 8,39    | R\$ 25,04     | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 7.35                         | GOINFRA | 81924    | JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 100 MM (ESGOTO)                                                                                                                                                                                             | 2,000   | und. | R\$ 9,30      | R\$ 13,48   | R\$ 45,56     | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 7.36                         | GOINFRA | 81833    | CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO                                                                                                                                                                 | 0,964   | m3   | R\$ 0,00      | R\$ 36,15   | R\$ 31,23     | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 7.37                         | GOINFRA | 81831    | CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)                                                                                                          | 5,760   | m2   | R\$ 55,22     | R\$ 69,15   | R\$ 716,37    | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 7.38                         | GOINFRA | 81830    | CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20MPA E=5CM PARA O FUNDO                                                                                                                                    | 1,440   | m3   | R\$ 386,66    | R\$ 326,82  | R\$ 1.027,41  | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 7.39                         | GOINFRA | 81929    | CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM                                                                                                                                                                            | 1,440   | m2   | R\$ 73,18     | R\$ 14,96   | R\$ 128,92    | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 7.40                         | GOINFRA | 81661    | CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50                                                                                                                                                                                            | 4,000   | und. | R\$ 20,17     | R\$ 6,59    | R\$ 107,04    | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 7.41                         | GOINFRA | 81695    | PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM                                                                                                                                                                                             | 0,800   | m    | R\$ 14,88     | R\$ 15,58   | R\$ 24,37     | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 7.42                         | GOINFRA | 81691    | CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40                                                                                                                                                                                           | 1,000   | und. | R\$ 9,08      | R\$ 6,59    | R\$ 15,67     | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 7.43                         | GOINFRA | 81760    | GRELHA QUADRADA AÇO INOX SIMP. DIAM. 100 MM                                                                                                                                                                                          | 1,000   | und. | R\$ 16,93     | R\$ 2,40    | R\$ 19,33     | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 7.44                         | GOINFRA | 81811    | HIDROMETRO DIAM RAMAL = 25 MM VAZÃO =1,5 A 3 M3                                                                                                                                                                                      | 1,000   | und. | R\$ 121,68    | R\$ 14,99   | R\$ 136,67    | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 7.45                         | GOINFRA | 81815    | KIT CAVALETE D=25MM PHIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3MURET/CAIXA                                                                                                                                                                            | 1,000   | und. | R\$ 179,96    | R\$ 103,58  | R\$ 283,54    | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 7.46                         | GOINFRA | 81881    | RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO                                                                                                                                         | 1,000   | und. | R\$ 19.000,00 | R\$ 900,00  | R\$ 19.900,00 | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| TOTAL DO GRUPO R\$ 31.742,08 |         |          |                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |               |             |               | TOTAL DO GRUPO R\$ -        |         |              | TOTAL DO GRUPO R\$ -        |        |              | TOTAL DO GRUPO R\$ -        |         |              |
| ITEM                         | TABELA  | COD.     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                            | QUANT.  | UND. | MATERIAL      | MÃO DE OBRA | TOTAL         | QUANT.                      | %       | TOTAL        | QUANT.                      | %      | TOTAL        | QUANT.                      | %       | TOTAL        |
| 8                            | GOINFRA | 100000   | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS                                                                                                                                                                                                              |         |      |               |             |               |                             |         |              |                             |        |              |                             |         |              |
| 8.1                          | GOINFRA | 100160   | ALVENARIA DE TUBULO PURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH 4ARML+100KG DE CIMS)                                                                                                                                              | 201,710 | m2   | R\$ 22,28     | R\$ 22,32   | R\$ 8.996,27  | 201,71                      | 100,00% | R\$ 8.996,27 | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 201,71                      | 100,00% | R\$ 8.996,27 |
| 8.2                          | GOINFRA | 100320   | DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO                                                                                                                                                                                                          | 7,331   | m2   | R\$ 350,00    | R\$ 46,96   | R\$ 2.910,26  | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| TOTAL DO GRUPO R\$ 11.906,53 |         |          |                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |               |             |               | TOTAL DO GRUPO R\$ 8.996,27 |         |              | TOTAL DO GRUPO R\$ -        |        |              | TOTAL DO GRUPO R\$ 8.996,27 |         |              |
| ITEM                         | TABELA  | COD.     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                            | QUANT.  | UND. | MATERIAL      | MÃO DE OBRA | TOTAL         | QUANT.                      | %       | TOTAL        | QUANT.                      | %      | TOTAL        | QUANT.                      | %       | TOTAL        |
| 9                            | GOINFRA | 120000   | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                    |         |      |               |             |               |                             |         |              |                             |        |              |                             |         |              |
| 9.1                          | GOINFRA | 120902   | IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM                                                                                                                                                                                           | 45,317  | m2   | R\$ 11,85     | R\$ 17,44   | R\$ 1.327,33  | 45,32                       | 100,00% | R\$ 1.327,33 | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 45,32                       | 100,00% | R\$ 1.327,33 |
| 9.2                          | GOINFRA | 121001   | IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSAO ASFALTICA                                                                                                                                                                 | 37,200  | m2   | R\$ 15,16     | R\$ 2,04    | R\$ 639,84    | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| TOTAL DO GRUPO R\$ 1.967,17  |         |          |                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |               |             |               | TOTAL DO GRUPO R\$ 1.327,33 |         |              | TOTAL DO GRUPO R\$ -        |        |              | TOTAL DO GRUPO R\$ 1.327,33 |         |              |
| ITEM                         | TABELA  | COD.     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                            | QUANT.  | UND. | MATERIAL      | MÃO DE OBRA | TOTAL         | QUANT.                      | %       | TOTAL        | QUANT.                      | %      | TOTAL        | QUANT.                      | %       | TOTAL        |
| 10                           | GOINFRA | 140000   | ESTRUTURA DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                                 |         |      |               |             |               |                             |         |              |                             |        |              |                             |         |              |
| 10.1                         | GOINFRA | 140200   | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS                                                                                                                        | 122,240 | m2   | R\$ 32,06     | R\$ 12,93   | R\$ 5.499,58  | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 73,34                       | 60,00% | R\$ 3.299,75 | 73,34                       | 60,00%  | R\$ 3.299,75 |
| TOTAL DO GRUPO R\$ 5.499,58  |         |          |                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |               |             |               | TOTAL DO GRUPO R\$ -        |         |              | TOTAL DO GRUPO R\$ 3.299,75 |        |              | TOTAL DO GRUPO R\$ 3.299,75 |         |              |
| ITEM                         | TABELA  | COD.     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                            | QUANT.  | UND. | MATERIAL      | MÃO DE OBRA | TOTAL         | QUANT.                      | %       | TOTAL        | QUANT.                      | %      | TOTAL        | QUANT.                      | %       | TOTAL        |
| 11                           | GOINFRA | 160000   | COBERTURAS                                                                                                                                                                                                                           |         |      |               |             |               |                             |         |              |                             |        |              |                             |         |              |
| 11.1                         | GOINFRA | 160600   | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                                                                                                                                           | 26,300  | m    | R\$ 41,42     | R\$ 45,82   | R\$ 2.294,41  | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 11.2                         | GOINFRA | 160602   | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                                                                                                                                            | 18,550  | m    | R\$ 18,83     | R\$ 14,25   | R\$ 611,98    | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 11.3                         | GOINFRA | 160502   | CUMEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO                                                                                                                                                                                          | 13,150  | m    | R\$ 39,38     | R\$ 3,41    | R\$ 562,69    | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 11.4                         | GOINFRA | 160501   | COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO                                                                                                                                                                                         | 124,240 | m2   | R\$ 32,06     | R\$ 6,27    | R\$ 4.764,60  | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 18,64                       | 15,00% | R\$ 714,69   | 18,64                       | 15,00%  | R\$ 714,69   |
| TOTAL DO GRUPO R\$ 8.233,68  |         |          |                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |               |             |               | TOTAL DO GRUPO R\$ -        |         |              | TOTAL DO GRUPO R\$ 714,69   |        |              | TOTAL DO GRUPO R\$ 714,69   |         |              |
| ITEM                         | TABELA  | COD.     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                            | QUANT.  | UND. | MATERIAL      | MÃO DE OBRA | TOTAL         | QUANT.                      | %       | TOTAL        | QUANT.                      | %      | TOTAL        | QUANT.                      | %       | TOTAL        |
| 12                           | GOINFRA | 180000   | ESQUADRIAS METÁLICAS                                                                                                                                                                                                                 |         |      |               |             |               |                             |         |              |                             |        |              |                             |         |              |
| 12.1                         | GOINFRA | 180111   | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M O FAB INC MAT.)                                                                                                                                         | 11,000  | m2   | R\$ 749,07    | R\$ 36,05   | R\$ 8.636,32  | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 12.2                         | GOINFRA | 180122   | JANELA MAXIMAR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSIVE FERRAGENS (M O FAB INC MAT.)                                                                                                                   | 1,560   | m2   | R\$ 900,34    | R\$ 36,05   | R\$ 1.460,77  | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 12.3                         | GOINFRA | 180309   | PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS                                                                                                                                                                                  | 6,600   | m2   | R\$ 358,70    | R\$ 35,04   | R\$ 2.589,68  | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 12.4                         | GOINFRA | 180509   | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS                                                                                                                                                          | 5,560   | m2   | R\$ 373,10    | R\$ 36,54   | R\$ 2.277,60  | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 12.5                         | GOINFRA | 180515   | PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS                                                                                                                                                                    | 8,400   | m2   | R\$ 418,99    | R\$ 36,54   | R\$ 3.826,45  | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 12.6                         | SETOP   | ED-13888 | PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS | 1,680   | m2   |               | R\$ 350,97  | R\$ 589,63    | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |
| 12.7                         | GOINFRA | 180307   | PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE AÇO PT-5 C/ FERRAGENS                                                                                                                                                       | 2,200   | m2   | R\$ 340,87    | R\$ 35,04   | R\$ 827,00    | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%  | R\$ -        | 0,00                        | 0,00%   | R\$ -        |

Leonardo Martins  
Secretário de Obras  
Prefeitura Municipal de Cabalo



# UPDF

WWW.UPDF.COM

| TOTAL DO GRUPO R\$ 20.216,45       |         |          |                                                                                               |         |      | TOTAL DO GRUPO R\$ -                   |             |               | TOTAL DO GRUPO R\$ -                  |         |              | TOTAL DO GRUPO R\$ -                     |         |              |
|------------------------------------|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------------|-------------|---------------|---------------------------------------|---------|--------------|------------------------------------------|---------|--------------|
| ITEM                               | TABELA  | COD.     | DESCRIÇÃO                                                                                     | QUANT.  | UND. | MATERIAL                               | MÃO DE OBRA | TOTAL         | QUANT.                                | %       | TOTAL        | QUANT.                                   | %       | TOTAL        |
| 13.1                               | GOINFRA | 190100   | VIDROS                                                                                        |         |      |                                        |             |               |                                       |         |              |                                          |         |              |
| 13.2                               | GOINFRA | 190102   | VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO                                                                    | 8,400   | m2   | R\$ 212,70                             | R\$ 0,00    | R\$ 1.766,68  | 0,00                                  | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                                     | 0,00%   | R\$ -        |
| 13.3                               | GOINFRA | 190103   | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO                                                                    | 1,560   | m2   | R\$ 179,86                             | R\$ 0,00    | R\$ 280,58    | 0,00                                  | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                                     | 0,00%   | R\$ -        |
| 13.3                               | GOINFRA | 190103   | VIDRO LISO 5 MM - COLOCADO                                                                    | 11,000  | m2   | R\$ 200,78                             | R\$ 0,00    | R\$ 2.208,58  | 0,00                                  | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                                     | 0,00%   | R\$ -        |
| TOTAL DO GRUPO R\$ 4.275,84        |         |          |                                                                                               |         |      | TOTAL DO GRUPO R\$ -                   |             |               | TOTAL DO GRUPO R\$ -                  |         |              | TOTAL DO GRUPO R\$ -                     |         |              |
| 14                                 | GOINFRA | 200000   | REVESTIMENTO DE PAREDES                                                                       |         |      |                                        |             |               |                                       |         |              |                                          |         |              |
| 14.1                               | GOINFRA | 200101   | CHAPISCO COMUM                                                                                | 630,820 | m2   | R\$ 2,15                               | R\$ 2,77    | R\$ 3.103,63  | 567,74                                | 90,00%  | R\$ 2.793,27 | 630,82                                   | 100,00% | R\$ 3.103,63 |
| 14.2                               | GOINFRA | 200201   | EMBOÇO (1C14 ARML)                                                                            | 98,020  | m2   | R\$ 8,52                               | R\$ 11,09   | R\$ 1.922,17  | 0,00                                  | 0,00%   | R\$ -        | 83,32                                    | 85,00%  | R\$ 1.633,85 |
| 14.3                               | GOINFRA | 200505   | REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1C14ARMLC+5%IMPXC)                                  | 532,800 | m2   | R\$ 11,36                              | R\$ 15,36   | R\$ 14.236,42 | 293,04                                | 55,00%  | R\$ 7.839,03 | 159,84                                   | 30,00%  | R\$ 4.270,92 |
| 14.4                               | GOINFRA | 201302   | REVESTIMENTO COM CERÂMICA                                                                     | 98,020  | m2   | R\$ 50,00                              | R\$ 20,48   | R\$ 6.908,45  | 0,00                                  | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                                     | 0,00%   | R\$ -        |
| TOTAL DO GRUPO R\$ 26.170,67       |         |          |                                                                                               |         |      | TOTAL DO GRUPO R\$ 10.623,30           |             |               | TOTAL DO GRUPO R\$ 6.215,13           |         |              | TOTAL DO GRUPO R\$ 16.838,43             |         |              |
| 15                                 | GOINFRA | 210000   | Ferros                                                                                        |         |      |                                        |             |               |                                       |         |              |                                          |         |              |
| 15.1                               | GOINFRA | 210408   | FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS SECAS ESPESURA DE 12,5MM                                 | 97,420  | m2   | R\$ 49,00                              | R\$ 10,00   | R\$ 5.747,78  | 0,00                                  | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                                     | 0,00%   | R\$ -        |
| TOTAL DO GRUPO R\$ 5.747,78        |         |          |                                                                                               |         |      | TOTAL DO GRUPO R\$ -                   |             |               | TOTAL DO GRUPO R\$ -                  |         |              | TOTAL DO GRUPO R\$ -                     |         |              |
| 16                                 | GOINFRA | 220000   | REVESTIMENTO DE PISO                                                                          |         |      |                                        |             |               |                                       |         |              |                                          |         |              |
| 16.1                               | GOINFRA | 220311   | CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1C13ARML) E ARGAMASSA COLANTE | 97,420  | m2   | R\$ 42,00                              | R\$ 22,00   | R\$ 6.234,86  | 0,00                                  | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                                     | 0,00%   | R\$ -        |
| 16.2                               | GOINFRA | 220312   | RODAPE DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE                                       | 14,600  | m    | R\$ 2,24                               | R\$ 5,36    | R\$ 110,96    | 0,00                                  | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                                     | 0,00%   | R\$ -        |
| 16.3                               | GOINFRA | 220500   | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB: 13,5 ESP+5CM (BASE)                            | 97,420  | m2   | R\$ 17,55                              | R\$ 8,17    | R\$ 2.505,64  | 0,00                                  | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                                     | 0,00%   | R\$ -        |
| 16.4                               | GOINFRA | 220107   | LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)                                                     | 19,013  | m3   | R\$ 162,47                             | R\$ 20,16   | R\$ 2.824,36  | 6,41                                  | 40,00%  | R\$ 1.169,75 | 3,20                                     | 20,00%  | R\$ 584,87   |
| 16.5                               | GOINFRA | 220104   | PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 7 CM 12,5 3,5                                         | 75,400  | m2   | R\$ 26,00                              | R\$ 15,00   | R\$ 3.091,40  | 0,00                                  | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                                     | 0,00%   | R\$ -        |
| TOTAL DO GRUPO R\$ 14.867,25       |         |          |                                                                                               |         |      | TOTAL DO GRUPO R\$ 1.169,75            |             |               | TOTAL DO GRUPO R\$ 584,87             |         |              | TOTAL DO GRUPO R\$ 1.754,62              |         |              |
| 17                                 | GOINFRA | 230000   | FERRAGENS                                                                                     |         |      |                                        |             |               |                                       |         |              |                                          |         |              |
| 17.1                               | GOINFRA | 230804   | CADEADO 50 MM                                                                                 | 1,000   | und  | R\$ 45,08                              | R\$ -       | R\$ 45,08     | 1,00                                  | 100,00% | R\$ 45,08    | 0,00                                     | 0,00%   | R\$ -        |
| TOTAL DO GRUPO R\$ 45,08           |         |          |                                                                                               |         |      | TOTAL DO GRUPO R\$ 45,08               |             |               | TOTAL DO GRUPO R\$ -                  |         |              | TOTAL DO GRUPO R\$ 45,08                 |         |              |
| 18                                 | GOINFRA | 250000   | ADMINISTRAÇÃO                                                                                 |         |      |                                        |             |               |                                       |         |              |                                          |         |              |
| 18.1                               | GOINFRA | 250101   | ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)                                                                    | 80,000  | H    | R\$ 72,00                              | R\$ -       | R\$ 5.760,00  | 32,00                                 | 40,00%  | R\$ 2.304,00 | 6,40                                     | 8,00%   | R\$ 460,80   |
| 18.2                               | GOINFRA | 250103   | ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)                                                                   | 640,000 | H    | R\$ 18,00                              | R\$ -       | R\$ 11.520,00 | 256,00                                | 40,00%  | R\$ 4.608,00 | 51,20                                    | 8,00%   | R\$ 921,60   |
| TOTAL DO GRUPO R\$ 17.280,00       |         |          |                                                                                               |         |      | TOTAL DO GRUPO R\$ 6.912,00            |             |               | TOTAL DO GRUPO R\$ 1.382,40           |         |              | TOTAL DO GRUPO R\$ 8.294,40              |         |              |
| 19                                 | GOINFRA | 260000   | PINTURA                                                                                       |         |      |                                        |             |               |                                       |         |              |                                          |         |              |
| 19.1                               | GOINFRA | 261000   | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR                                                     | 857,620 | m2   | R\$ 4,79                               | R\$ 6,38    | R\$ 9.579,62  | 0,00                                  | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                                     | 0,00%   | R\$ -        |
| 19.2                               | GOINFRA | 261304   | EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS                                                                 | 428,930 | m2   | R\$ 4,57                               | R\$ 9,27    | R\$ 5.936,39  | 0,00                                  | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                                     | 0,00%   | R\$ -        |
| 19.3                               | GOINFRA | 261504   | PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORROSIVO                              | 37,000  | m2   | R\$ 2,03                               | R\$ 7,62    | R\$ 357,05    | 0,00                                  | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                                     | 0,00%   | R\$ -        |
| TOTAL DO GRUPO R\$ 15.873,06       |         |          |                                                                                               |         |      | TOTAL DO GRUPO R\$ -                   |             |               | TOTAL DO GRUPO R\$ -                  |         |              | TOTAL DO GRUPO R\$ -                     |         |              |
| 20                                 | GOINFRA | 270000   | DIVERSOS                                                                                      |         |      |                                        |             |               |                                       |         |              |                                          |         |              |
| 20.1                               | GOINFRA | 270501   | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)                                                         | 106,440 | m2   | R\$ 1,53                               | R\$ 1,60    | R\$ 333,16    | 0,00                                  | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                                     | 0,00%   | R\$ -        |
| 20.2                               | GOINFRA | 271608   | BANCADA DE GRANITO Q/ESPELHO                                                                  | 8,440   | m2   | R\$ 400,00                             | R\$ 41,10   | R\$ 3.722,68  | 0,00                                  | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                                     | 0,00%   | R\$ -        |
| 20.3                               | GOINFRA | 270810   | PLACA DE INAUGURAÇÃO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM                                                  | 1,000   | und. | R\$ 940,68                             | R\$ 4,46    | R\$ 945,14    | 0,00                                  | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                                     | 0,00%   | R\$ -        |
| 20.4                               | GOINFRA | 271851   | LETRA CAIXA INOX COLOCADA                                                                     | 2,290   | m    | R\$ 682,46                             | R\$ 0,00    | R\$ 1.517,03  | 0,00                                  | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                                     | 0,00%   | R\$ -        |
| 20.5                               | GOINFRA | 271606   | SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"                                               | 12,000  | und. | R\$ 17,20                              | R\$ 7,12    | R\$ 261,64    | 0,00                                  | 0,00%   | R\$ -        | 0,00                                     | 0,00%   | R\$ -        |
| 20.6                               | -       | Comp. 01 | MURO DE ALVENARIA                                                                             | 113,700 | m    | R\$ 80,00                              | R\$ 20,00   | R\$ 11.370,00 | 59,12                                 | 52,00%  | R\$ 5.912,40 | 20,47                                    | 18,00%  | R\$ 2.046,60 |
| TOTAL DO GRUPO R\$ 18.180,65       |         |          |                                                                                               |         |      | TOTAL DO GRUPO R\$ 5.912,40            |             |               | TOTAL DO GRUPO R\$ 2.046,60           |         |              | TOTAL DO GRUPO R\$ 7.959,00              |         |              |
| CUSTO TOTAL R\$ 283.977,73         |         |          |                                                                                               |         |      | TOTAL (1ª Med.) R\$ 103.929,96         |             |               | TOTAL (2ª Med.) R\$ 16.477,42         |         |              | TOTAL (Acumulado) R\$ 120.407,38         |         |              |
| BDI (24,93%) R\$ 70.795,65         |         |          |                                                                                               |         |      | BDI (24,93%) R\$ 25.909,74             |             |               | BDI (24,93%) R\$ 4.107,82             |         |              | BDI (24,93%) R\$ 30.017,56               |         |              |
| VALOR TOTAL COM BDI R\$ 354.773,38 |         |          |                                                                                               |         |      | TOTAL COM BDI (1ª Med.) R\$ 129.839,70 |             |               | TOTAL COM BDI (2ª Med.) R\$ 20.585,24 |         |              | TOTAL COM BDI (Acumulado) R\$ 150.424,94 |         |              |

O VALOR TOTAL DA 2ª MEDIÇÃO É DE R\$ 20.585,24 (VINTE MIL, QUINHENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)

TL ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI  
CNPJ Nº 36.691.641/0001-87

SECRETÁRIO DE OBRAS

FISCALIZAÇÃO MUNICIPAL