



## PROPOSTA READEQUADA

AO SR(A). REPRESENTANTE DO CERTAME:  
SECRETARIA DE URBANISMO E AGROPECUÁRIA

DADOS DO CERTAME  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.23.1

DATA DA SESSÃO PÚBLICA  
Dia 21 de julho de 2025 às 09h (horário de Brasília)

OBJETO:  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

EMPRESA:  
ELLO PROJETOS E SOLUCOES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57 SITUADO NA AVENIDA HUMBERTO MONTE, 2929, SALA 602B SUL, PICI - FORTALEZA,  
CEP: 60.440-593

REPRESENTANTE LEGAL:  
MARLUS MARCELLO NOBRE DE OLIVEIRA – REGISTRO CREA CE 0621076481 – BRASILEIRO – SOLTEIRO - DIRETOR COMERCIAL.



ELLO PROJETOS E SOLUCOES LTDA - 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99156 2120

e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)



## Sumário

|                                                |                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO .....          | 3                             |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO DESCRITIVO .....         | Erro! Indicador não definido. |
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA .....         | Erro! Indicador não definido. |
| PLANILHA DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ..... | Erro! Indicador não definido. |
| PLANILHA DE BDI .....                          | Erro! Indicador não definido. |
| PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS .....             | 135                           |





**PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO**

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                    | FONTE   | UNID | QTD    | PREÇO UNITÁRIO |        |          | PREÇO TOTAL |
|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|----------------|--------|----------|-------------|
|       |        |                                                                                                                                              |         |      |        | SEM BDI        | BDI    | COM BDI  |             |
| 1     |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                        |         |      |        |                |        |          | 79.768,00   |
| 1.1   |        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                          |         |      |        |                |        |          | 79.768,00   |
| 1.1.1 | CPMH01 |                                                                                                                                              |         | %    | 100,00 | 651,33         | 146,35 | 797,68   | 79.768,00   |
| 2     |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                        |         |      |        |                |        |          | 77.542,67   |
| 2.1   |        | PREPARAÇÃO DO TERRENO                                                                                                                        |         |      |        |                |        |          | 538,49      |
| 2.1.1 | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | SINAPI  | M2   | 868,53 | 0,51           | 0,11   | 0,62     | 538,49      |
| 2.2   |        | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO                                                                                                                       |         |      |        |                |        |          | 7.395,43    |
| 2.2.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                       | SINAPI  | M2   | 8,00   | 350,46         | 78,75  | 429,21   | 3.433,68    |
| 2.2.2 | 98459  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                        | SINAPI  | M2   | 20,00  | 74,41          | 16,72  | 91,13    | 1.822,60    |
| 2.2.3 | C2851  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                                                              | SEINFRA | UN   | 1,00   | 1.036,04       | 232,80 | 1.268,84 | 1.268,84    |
| 2.2.4 | C0369  | BARRAÇÃO ABERTO                                                                                                                              | SEINFRA | M2   | 6,25   | 113,70         | 25,55  | 139,25   | 870,31      |
| 2.3   |        | LOCAÇÃO                                                                                                                                      |         |      |        |                |        |          | 7.440,18    |
| 2.3.1 | 99059  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                   | SINAPI  | M    | 115,00 | 51,37          | 11,54  | 62,91    | 7.234,65    |
| 2.3.2 | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                                                                   | SEINFRA | M2   | 761,21 | 0,22           | 0,05   | 0,27     | 205,53      |
| 2.4   |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                           |         |      |        |                |        |          | 61.539,17   |
| 2.4.1 | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                             | SEINFRA | M3   | 114,03 | 40,26          | 9,05   | 49,31    | 5.622,82    |
| 2.4.2 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                                   | SINAPI  | M3   | 97,53  | 17,57          | 3,95   | 21,52    | 2.098,85    |





Projetos e Soluções

|       |        |                                                                                                                                                                        |         |    |        |        |       |        |           |
|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|--------|-------|--------|-----------|
| 2.4.3 | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                                                                                            | SEINFRA | M3 | 550,00 | 79,90  | 17,95 | 97,85  | 53.817,50 |
| 2.5   |        | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                                                                                                                 |         |    |        |        |       |        | 629,40    |
| 2.5.1 | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                                                                                  | SEINFRA | M3 | 5,97   | 51,62  | 11,60 | 63,22  | 377,42    |
| 2.5.2 | C3373  | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                                                                                                                                | SEINFRA | M  | 23,93  | 8,60   | 1,93  | 10,53  | 251,98    |
| 3     |        | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                         |         |    |        |        |       |        | 31.310,13 |
| 3.1   |        | FÔRMAS                                                                                                                                                                 |         |    |        |        |       |        | 9.280,89  |
| 3.1.1 | 96541  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                   | SINAPI  | M2 | 23,60  | 145,55 | 32,71 | 178,26 | 4.206,94  |
| 3.1.2 | 96542  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                            | SINAPI  | M2 | 23,88  | 78,87  | 17,72 | 96,59  | 2.306,57  |
| 3.1.3 | 92419  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI  | M2 | 31,33  | 72,12  | 16,21 | 88,33  | 2.767,38  |
| 3.2   |        | ARMADURAS                                                                                                                                                              |         |    |        |        |       |        | 5.713,45  |
| 3.2.1 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                          | SINAPI  | KG | 23,50  | 13,56  | 3,05  | 16,61  | 390,34    |
| 3.2.2 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                          | SINAPI  | KG | 270,53 | 11,74  | 2,64  | 14,38  | 3.890,22  |





|       |                   |                                                                                                                                       |         |    |       |        |        |        |           |
|-------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|--------|--------|--------|-----------|
| 3.2.3 | 104919            | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                        | SINAPI  | KG | 73,91 | 10,47  | 2,35   | 12,82  | 947,53    |
| 3.2.4 | 92759             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022           | SINAPI  | KG | 9,24  | 11,47  | 2,58   | 14,05  | 129,82    |
| 3.2.5 | 92762             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022          | SINAPI  | KG | 31,83 | 9,12   | 2,05   | 11,17  | 355,54    |
| 3.3   | CONCRETOS         |                                                                                                                                       |         |    |       |        |        |        | 13.793,00 |
| 3.3.1 | C1611             | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                             | SEINFRA | M2 | 85,25 | 36,77  | 8,26   | 45,03  | 3.838,81  |
| 3.3.2 | 96556             | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                               | SINAPI  | M3 | 8,56  | 677,96 | 152,34 | 830,30 | 7.107,37  |
| 3.3.3 | 96555             | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI  | M3 | 1,79  | 557,79 | 125,34 | 683,13 | 1.222,80  |
| 3.3.4 | CPMH02            | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                            |         | M3 | 1,88  | 705,35 | 158,49 | 863,84 | 1.624,02  |
| 3.4   | OUTROS EL EMENTOS |                                                                                                                                       |         |    |       |        |        |        | 2.522,79  |
| 3.4.1 | 98557             | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                           | SINAPI  | M2 | 28,13 | 31,11  | 6,99   | 38,10  | 1.071,75  |
| 3.4.2 | CPMH03            | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO                                                         |         | UN | 16,00 | 74,05  | 16,64  | 90,69  | 1.451,04  |
| 4     | SUPERESTRUTURA    |                                                                                                                                       |         |    |       |        |        |        | 66.588,60 |





| FÓRMAS |       |                                                                                                                                                                        |        |    |        |        |       |        |           | 20.448,32 |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|--------|-------|--------|-----------|-----------|
| 4.1    | 92421 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | SINAPI | M2 | 95,48  | 86,03  | 19,33 | 105,36 | 10.059,77 |           |
| 4.1.1  | 92421 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | SINAPI | M2 | 95,48  | 86,03  | 19,33 | 105,36 | 10.059,77 |           |
| 4.1.2  | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 28,40  | 72,12  | 16,21 | 88,33  | 2.508,57  |           |
| 4.1.3  | 92456 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                             | SINAPI | M2 | 45,86  | 119,63 | 26,88 | 146,51 | 6.718,95  |           |
| 4.1.4  | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                 | SINAPI | M2 | 17,78  | 53,32  | 11,98 | 65,30  | 1.161,03  |           |
| 4.2    |       | ARMADURAS                                                                                                                                                              |        |    |        |        |       |        |           | 11.542,89 |
| 4.2.1  | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 214,94 | 11,47  | 2,58  | 14,05  | 3.019,91  |           |
| 4.2.2  | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 0,68   | 10,87  | 2,44  | 13,31  | 9,05      |           |
| 4.2.3  | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 34,79  | 10,23  | 2,30  | 12,53  | 435,92    |           |





|       |        |                                                                                                                                                                                                                         |        |    |        |        |        |          |           |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|--------|--------|----------|-----------|
| 4.2.4 | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                            | SINAPI | KG | 485,11 | 9,12   | 2,05   | 11,17    | 5.418,68  |
| 4.2.5 | 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                            | SINAPI | KG | 8,76   | 7,64   | 1,72   | 9,36     | 81,99     |
| 4.2.6 | 92769  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                      | SINAPI | KG | 190,35 | 10,45  | 2,35   | 12,80    | 2.436,48  |
| 4.2.7 | 92770  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                      | SINAPI | KG | 11,69  | 9,84   | 2,21   | 12,05    | 140,86    |
| 4.3   |        | CONCRETOS                                                                                                                                                                                                               |        |    |        |        |        |          | 11.964,16 |
| 4.3.1 | CPMH02 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADESAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                                               |        | M2 | 7,38   | 705,35 | 158,49 | 863,84   | 6.375,14  |
| 4.3.2 | CPMH03 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATE 04 ANDARES LANÇAMENTO, ADESAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                         |        | M3 | 4,80   | 950,75 | 213,63 | 1.164,38 | 5.589,02  |
| 4.4   |        | OUTROS ELEMENTOS                                                                                                                                                                                                        |        |    |        |        |        |          | 22.633,23 |
| 4.4.1 | CPMH05 | LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, INCLUSO TELA 092, ARMADURA NEGATIVA E ARMADURA DAS NERVURAS TRANSVERSAIS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) |        | M2 | 40,33  | 149,90 | 33,68  | 183,58   | 7.403,78  |





|       |                       |                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |       |        |        |        |            |
|-------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------|--------|--------|--------|------------|
| 4.4.2 | CPMH03                | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO                                                                                                                                                      |        | UN | 12,00 | 74,05  | 16,64  | 90,69  | 1.088,28   |
| 4.4.3 | 98546                 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023                                                                                                        | SINAPI | M2 | 22,17 | 89,85  | 20,19  | 110,04 | 2.439,59   |
| 4.4.4 | CPMH42                | ENCAMISAMENTO DE PILAR, DIÂMETRO FINAL DE 40 CM, COM CONCRETO UTILIZANDO FORMA CIRCULAR DE PVC 4 UTILIZAÇÕES                                                                                                                       |        | UN | 22,00 | 434,30 | 97,59  | 531,89 | 11.701,58  |
| 5     | PAREDES E PAINÉIS     |                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |       |        |        |        | 103.760,93 |
| 5.1   | ALVENARIA E VEDAÇÃO   |                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |       |        |        |        | 92.831,70  |
| 5.1.1 | 103328                | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                     | SINAPI | M2 | 94,67 | 72,51  | 16,29  | 88,80  | 8.406,70   |
| 5.1.2 | CPMH34                | MURETA EM ALVENARIA COM ALTURA ÚTIL VARIÁVEL CONFORME PROJETO, REBOCADA 2 FACES, INCLUSO FUNDAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS 2 FACES COM EMULSÃO ASFÁLTICA E PILARETES DE CONCRETO A CADA 2,50M ARMADOS COM FERRO 8MM CONFORME PROJETO |        | M2 | 37,69 | 497,00 | 111,68 | 608,68 | 22.941,15  |
| 5.1.3 | CPMH40                | MURO ALVENARIA COM ALTURA ÚTIL DE 2,30M, REBOCADA FACE INTERNA, INCLUSO FUNDAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA E PILARETES DE CONCRETO A CADA 2,50M ARMADOS COM FERRO 8MM, CINTA SUPERIOR E INFERIOR CONFORME PROJETO   |        | m  | 94,38 | 531,93 | 119,52 | 651,45 | 61.483,85  |
| 5.2   | VERGAS E CONTRAVERGAS |                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |       |        |        |        | 1.094,31   |





|       |        |                                                                                                                                                                                          |         |    |        |        |        |        |            |
|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|--------|--------|--------|------------|
| 5.2.1 | 105023 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024                                                                                                                      | SINAPI  | M  | 13,00  | 51,43  | 11,56  | 62,99  | 818,87     |
| 5.2.2 | 105029 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024                                                                                                                | SINAPI  | M  | 5,80   | 38,78  | 8,71   | 47,49  | 275,44     |
| 5.3   |        | OUTROS ELEMENTOS                                                                                                                                                                         |         |    |        |        |        |        | 9.834,92   |
| 5.3.1 | C0804  | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                                                                                                                             | SEINFRA | M2 | 0,40   | 141,33 | 31,76  | 173,09 | 69,24      |
| 5.3.2 | C0357  | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)                                                                                                                                      | SEINFRA | M2 | 1,80   | 461,32 | 103,66 | 564,98 | 1.016,96   |
| 5.3.3 | C1869  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                                                                             | SEINFRA | M  | 2,40   | 72,82  | 16,36  | 89,18  | 214,03     |
| 5.3.4 | C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2 | 14,15  | 107,65 | 24,19  | 131,84 | 1.865,54   |
| 5.3.5 | 101966 | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                       | SINAPI  | M  | 54,34  | 100,21 | 22,52  | 122,73 | 6.669,15   |
| 6     |        | COBERTURA                                                                                                                                                                                |         |    |        |        |        |        | 428.570,27 |
| 6.1   |        | ESTRUTURA                                                                                                                                                                                |         |    |        |        |        |        | 141.134,64 |
| 6.1.1 | CPMH15 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR PERFIL U(2X) ENRIJECIDO 100X50X17X2,00, TUBO CIRCULAR 219,1X8,2 E CHAPAS DE 8 E 12MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                              |         | M2 | 508,01 | 225,55 | 50,68  | 276,23 | 140.327,60 |
| 6.1.2 | 92580  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019          | SINAPI  | M2 | 18,51  | 35,60  | 8,00   | 43,60  | 807,04     |
| 6.2   |        | COBERTURA                                                                                                                                                                                |         |    |        |        |        |        | 285.245,07 |
| 6.2.1 | CPMH16 | "COBERTURA EM CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2), INCLUSO CORTE, SOLDA DA CHAPA E PROCESSO DE CALANDRA POR PEÇA. CONSIDERADO PERCAS CONFORME PROJETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL |         | M2 | 508,01 | 456,50 | 102,58 | 559,08 | 284.018,23 |





|       |       |                                                                                                                                                            |         |    |        |        |        |        |            |
|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|--------|--------|--------|------------|
| 6.2.2 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                             | SINAPI  | M2 | 18,51  | 54,12  | 12,16  | 66,28  | 1.226,84   |
| 6.3   |       | OUTROS ELEMENTOS                                                                                                                                           |         |    |        |        |        |        | 2.190,56   |
| 6.3.1 | C4911 | RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                                | SEINFRA | M2 | 6,32   | 120,11 | 26,99  | 147,10 | 929,67     |
| 6.3.2 | C4910 | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                               | SEINFRA | M2 | 7,79   | 132,16 | 29,70  | 161,86 | 1.260,89   |
| 7     |       | PISOS                                                                                                                                                      |         |    |        |        |        |        | 115.982,01 |
| 7.1   |       | PISOS INTERNOS                                                                                                                                             |         |    |        |        |        |        | 103.635,57 |
| 7.1.1 | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022                                                                             | SINAPI  | M2 | 686,41 | 1,35   | 0,30   | 1,65   | 1.132,58   |
| 7.1.2 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                     | SEINFRA | M3 | 42,23  | 506,75 | 113,87 | 620,62 | 26.208,78  |
| 7.1.3 | 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                               | SINAPI  | M2 | 36,02  | 26,95  | 6,06   | 33,01  | 1.189,02   |
| 7.1.4 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)                                                                                           | SEINFRA | M2 | 686,41 | 87,39  | 19,64  | 107,03 | 73.466,46  |
| 7.1.5 | C2245 | RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm                                                                                                                        | SEINFRA | M  | 112,86 | 11,86  | 2,66   | 14,52  | 1.638,73   |
| 7.2   |       | PISOS EXTERNOS                                                                                                                                             |         |    |        |        |        |        | 8.226,45   |
| 7.2.1 | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022                                                                             | SINAPI  | M2 | 60,78  | 1,35   | 0,30   | 1,65   | 100,29     |
| 7.2.2 | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI  | M2 | 60,78  | 70,50  | 15,84  | 86,34  | 5.247,75   |
| 7.2.3 | C4099 | POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER                                                                                                                     | SEINFRA | M2 | 60,78  | 12,12  | 2,72   | 14,84  | 901,98     |





|       |        |                                                                                                                                                                                       |         |    |        |        |       |        |           |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|--------|-------|--------|-----------|
| 7.2.4 | 94273  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI  | M  | 48,03  | 33,60  | 7,55  | 41,15  | 1.976,43  |
| 7.3   |        | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                     |         |    |        |        |       |        | 413,39    |
| 7.3.1 | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                           | SINAPI  | M2 | 10,85  | 31,11  | 6,99  | 38,10  | 413,39    |
| 7.4   |        | ACESSIBILIDADE                                                                                                                                                                        |         |    |        |        |       |        | 3.706,60  |
| 7.4.1 | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                                                            | SINAPI  | M2 | 27,62  | 109,58 | 24,62 | 134,20 | 3.706,60  |
| 8     |        | REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                         |         |    |        |        |       |        | 33.434,11 |
| 8.1   |        | TETO                                                                                                                                                                                  |         |    |        |        |       |        | 1.954,76  |
| 8.1.1 | 87882  | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022   | SINAPI  | M2 | 32,92  | 4,63   | 1,04  | 5,67   | 186,66    |
| 8.1.2 | 90406  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                           | SINAPI  | M2 | 32,92  | 34,14  | 7,67  | 41,81  | 1.376,39  |
| 8.1.3 | C3970  | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                 | SEINFRA | M2 | 11,00  | 29,08  | 6,53  | 35,61  | 391,71    |
| 8.2   |        | PAREDES                                                                                                                                                                               |         |    |        |        |       |        | 29.376,36 |
| 8.2.1 | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                                                                     | SEINFRA | M2 | 248,89 | 5,97   | 1,34  | 7,31   | 1.819,39  |
| 8.2.2 | C1226  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5                                                                                                                         | SEINFRA | M2 | 53,05  | 28,87  | 6,49  | 35,36  | 1.876,85  |

ELLO PROJETOS E SOLUCOES LTDA - 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99156 2120

e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com) [www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)





|       |        |                                                                                                                         |         |    |        |        |        |          |           |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|--------|--------|----------|-----------|
| 8.2.3 | C3124  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5                                                           | SEINFRA | M2 | 195,84 | 30,79  | 6,92   | 37,71    | 7.385,13  |
| 8.2.4 | C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                 | SEINFRA | M2 | 53,05  | 83,60  | 18,78  | 102,38   | 5.431,26  |
| 8.2.5 | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 53,05  | 7,90   | 1,78   | 9,68     | 513,52    |
| 8.2.6 | C4832  | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"                                                                                  | SEINFRA | M  | 13,80  | 30,99  | 6,96   | 37,95    | 523,71    |
| 8.2.7 | CPMH45 | REVESTIMENTO EM PEDRA MADEIRA AMARELA, ACABAMENTO ALMOFADADA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)            |         | M2 | 57,00  | 169,43 | 38,07  | 207,50   | 11.827,50 |
| 8.3   |        | PISO                                                                                                                    |         |    |        |        |        |          | 2.102,99  |
| 8.3.1 | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                 | SEINFRA | M2 | 17,51  | 79,35  | 17,83  | 97,18    | 1.701,62  |
| 8.3.2 | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 17,51  | 7,90   | 1,78   | 9,68     | 169,50    |
| 8.3.3 | C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                              | SEINFRA | M  | 2,60   | 72,82  | 16,36  | 89,18    | 231,87    |
| 9     |        | ESQUADRIAS                                                                                                              |         |    |        |        |        |          | 37.906,10 |
| 9.1   |        | ALUMÍNIO                                                                                                                |         |    |        |        |        |          | 6.662,62  |
| 9.1.1 | C1967  | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                    | SEINFRA | M2 | 1,68   | 486,42 | 109,30 | 595,72   | 1.000,81  |
| 9.1.2 | CPMH06 | PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO 6MM DE ABRIR, 0,80 X 2,10, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |         | UN | 1,00   | 926,57 | 208,20 | 1.134,77 | 1.134,77  |





|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |          |        |          |           |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|--------|----------|-----------|
| 9.1.3 | CPMH07 | PORTA DE ALUMÍNIO PARA PCD DE ABRIR, 0,90 X 2,10, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, PUXADOR, CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3MM E MAÇANETA TIPO ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                            | UN      | 2,00 | 1.491,67 | 335,18 | 1.826,85 | 3.653,70  |
| 9.1.4 | CPMH08 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE VIDRO COMUM 6MM                                                                                                                                                                                                                      | UN      | 2,00 | 356,55   | 80,12  | 436,67   | 873,34    |
| 9.2   |        | FERRO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |          |        |          | 25.887,00 |
| 9.2.1 | C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 3,09     | 189,93 | 42,68    | 232,61    |
| 9.2.2 | C4557  | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                         | SEINFRA | M2   | 13,01    | 473,12 | 106,31   | 579,43    |
| 9.2.3 | C4726  | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M    | 16,65    | 283,14 | 63,62    | 346,76    |
| 9.2.4 | CPMH41 | CORRIMAO DUPLO COM PILARES A CADA 1M, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX                                                                                                                                                                                                                    |         | M    | 21,20    | 456,65 | 102,61   | 559,26    |
| 9.3   |        | OUTROS ELEMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |          |        |          | 5.356,48  |
| 9.3.1 | CPMH43 | REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 3mm                                                                                                                                                                                                                                              |         | M2   | 4,50     | 482,92 | 108,51   | 591,43    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |          |        |          | 2.661,74  |

972  
PÁGINA  
MUNICIPAL DE



|        |        |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |    |       |        |        |        |           |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|--------|--------|--------|-----------|
| 9.3.2  | CPMH44 | LETREIRO EM AÇO INOX CAIXA ALTA 6CM, ALTURA DA LETRA CONFORME PROJETO.                                                                                                                                                                               |         | UN | 32,00 | 68,77  | 15,45  | 84,22  | 2.695,04  |
| 10     |        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                                                                                                                                              |         |    |       |        |        |        | 21.150,77 |
| 10.1   |        | TUBOS E CONEXÕES DE PVC                                                                                                                                                                                                                              |         |    |       |        |        |        | 2.837,60  |
| 10.1.1 | C2625  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | M  | 44,97 | 19,43  | 4,37   | 23,80  | 1.070,29  |
| 10.1.2 | C2626  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | M  | 56,23 | 25,66  | 5,77   | 31,43  | 1.767,31  |
| 10.2   |        | REGISTROS E VÁLVULAS                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |       |        |        |        | 1.497,39  |
| 10.2.1 | C2158  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | UN | 6,00  | 60,22  | 13,53  | 73,75  | 442,50    |
| 10.2.2 | C2159  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | UN | 9,00  | 86,09  | 19,34  | 105,43 | 948,87    |
| 10.2.3 | 94796  | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                           | SINAPI  | UN | 3,00  | 28,86  | 6,48   | 35,34  | 106,02    |
| 10.3   |        | BANCADAS, LOUÇAS E METAIS                                                                                                                                                                                                                            |         |    |       |        |        |        | 8.187,66  |
| 10.3.1 | C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | UN | 2,00  | 503,15 | 113,06 | 616,21 | 1.232,42  |
| 10.3.2 | CPMH09 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA METÁLICA DE MESA BICA ALTA COM AREJADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |         | UN | 2,00  | 515,95 | 115,93 | 631,88 | 1.263,76  |





|        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |          |        |          |          |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|--------|----------|----------|
| 10.3.3 | CPMH10 | BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA, DE 2,10 X 0,60 Mo COM 1 CUBA FUNDA DE INOX DE EMBUTIR 50X40X35 CM, ESPELHO SUPERIOR DA BANCADA DE 9CM, ESPELHO INFERIOR 6CM, ESPELHO LATERAL 9CM, INCLUSO TORNEIRA METALICA DE MESA BICA ALTA COM AREJADOR E SIFÃO METALICO TIPO COPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN      | 2,00 | 2.216,25 | 497,99 | 2.714,24 | 5.428,48 |
| 10.3.4 | C4000  | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | UN   | 4,00     | 53,69  | 12,06    | 65,75    |
| 10.4   |        | ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |          |        |          | 263,00   |
| 10.4.1 | 95547  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                                           | SINAPI  | UN   | 2,00     | 42,23  | 9,49     | 51,72    |
| 10.4.2 | CPMH11 | PAPELEIRA PIASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO                                                                                                                                                                                                                                                          |         | UN   | 2,00     | 43,63  | 9,80     | 53,43    |
| 10.4.3 | C1151  | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | UN   | 2,00     | 56,35  | 12,66    | 69,01    |
| 10.4.4 | C4835  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2   | 1,08     | 398,27 | 89,49    | 487,76   |
| 10.5   |        | ACESSIBILIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |          |        |          | 1.999,34 |
| 10.5.1 | C1898  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M    | 6,40     | 149,91 | 33,68    | 183,59   |
| 10.5.2 | C4042  | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN   | 4,00     | 168,28 | 37,81    | 206,09   |
| 10.6   |        | POÇOS E CAIXAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |          |        |          | 5.425,03 |
| 10.6.1 | 102609 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                                                                                                                                | SINAPI  | UN   | 3,00     | 972,46 | 218,51   | 1.190,97 |
| 10.6.2 | C0624  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA | UN   | 4,00     | 378,08 | 84,95    | 463,03   |
| 10.7   |        | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |          |        |          | 328,65   |

