

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TOTENS TURÍSTICOS "GLOBO" E "ESTAIADO", E MUDANÇA E REVITALIZAÇÃO DO MARCO "ROTARY CLUB"

REVISÃO ZERO

DATA: BRAZÓPOLIS - MG
NOVEMBRO DE 2022

REF.: SEINFRA-SUL-MG JUNHO/2022 NÃO DESONERADO
SINAPI BH 09/2022 NÃO DESONERADO

| | |
|------------|---------------|
| BDI | 24,86% |
|------------|---------------|

| ITEM | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO COM BDI | CUSTO TOTAL | SUBTOTAL |
|---------------|------------|--|----------------|--------|----------------|------------------------|-------------|------------------|
| 1. | | TOTEM "GLOBO" | | | | | | 34.527,96 |
| 1.1. | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 611,55 |
| 1.1.1. | ED-16660 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | m ² | 2,00 | 211,11 | 263,59 | 527,18 | |
| 1.1.2. | ED-50273 | LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) | m ² | 7,56 | 8,94 | 11,16 | 84,37 | |
| 1.2. | | FUNDAÇÃO | | | | | | 10.603,01 |
| 1.2.1. | ED-48440 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO | m ³ | 0,76 | 266,94 | 333,30 | 253,31 | |
| 1.2.2. | ED-49748 | PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM | m | 30,00 | 36,04 | 45,00 | 1350 | |
| 1.2.3. | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m ³ | 3,78 | 71,28 | 89,00 | 336,42 | |
| 1.2.4. | ED-51093 | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE | m ² | 7,56 | 20,72 | 25,87 | 195,58 | |
| 1.2.5. | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | m ² | 3,01 | 29,89 | 37,32 | 112,33 | |
| 1.2.6. | 96528 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | m ² | 7,10 | 272,45 | 340,18 | 2415,28 | |
| 1.2.7. | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | Kg | 8,00 | 19,18 | 23,95 | 191,6 | |
| 1.2.8. | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | Kg | 26,30 | 18,12 | 22,62 | 594,91 | |
| 1.2.9. | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | Kg | 54,50 | 17,02 | 21,25 | 1158,13 | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TOTENS TURÍSTICOS "GLOBO" E "ESTAIADO", E MUDANÇA E REVITALIZAÇÃO DO MARCO "ROTARY CLUB"

REVISÃO ZERO

DATA: BRAZÓPOLIS - MG
NOVEMBRO DE 2022

REF.: SEINFRA-SUL-MG JUNHO/2022 NÃO DESONERADO
SINAPI BH 09/2022 NÃO DESONERADO

| | |
|------------|---------------|
| BDI | 24,86% |
|------------|---------------|

| ITEM | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO COM BDI | CUSTO TOTAL | SUBTOTAL |
|-------------|------------|---|-------|--------|----------------|------------------------|-------------|-----------------|
| 1.2.10. | ED-49787 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³ | 4,48 | 616,30 | 769,51 | 3447,4 | |
| 1.2.11. | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 2,28 | 43,22 | 53,96 | 123,03 | |
| 1.2.12. | ED-50571 | PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO | m² | 4,55 | 74,81 | 93,41 | 425,02 | |
| 1.3. | | ESTRUTURA | | | | | | 9.849,69 |
| 1.3.1. | 92417 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 15,96 | 153,34 | 191,46 | 3055,7 | |
| 1.3.2. | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Kg | 77,90 | 15,99 | 19,97 | 1555,66 | |
| 1.3.3. | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Kg | 2,00 | 15,01 | 18,74 | 37,48 | |
| 1.3.4. | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Kg | 108,90 | 13,58 | 16,96 | 1846,94 | |
| 1.3.5. | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Kg | 56,50 | 11,51 | 14,37 | 811,91 | |
| 1.3.6. | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Kg | 14,50 | 11,24 | 14,03 | 203,44 | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TOTENS TURÍSTICOS "GLOBO" E "ESTAIADO", E MUDANÇA E REVITALIZAÇÃO DO MARCO "ROTARY CLUB"

REVISÃO ZERO

DATA: BRAZÓPOLIS - MG
NOVEMBRO DE 2022

REF.: SEINFRA-SUL-MG JUNHO/2022 NÃO DESONERADO
SINAPI BH 09/2022 NÃO DESONERADO

| | |
|------------|---------------|
| BDI | 24,86% |
|------------|---------------|

| ITEM | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO COM BDI | CUSTO TOTAL | SUBTOTAL |
|-------------|-------------|--|-------|--------|----------------|------------------------|-------------|-------------------|
| 1.3.7. | ED-49619 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 2,90 | 645,84 | 806,40 | 2338,56 | |
| 1.4. | | ACABAMENTOS | | | | | | 13.463,71 |
| 1.4.1. | ED-48328 | LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO manual para preparação e conservação | m² | 22,53 | 10,42 | 13,01 | 293,12 | |
| 1.4.2. | 96132 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | m² | 22,53 | 21,30 | 26,60 | 599,3 | |
| 1.4.3. | ED-50510 | PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m² | 22,53 | 27,82 | 34,74 | 782,69 | |
| 1.4.4. | COTAÇÃO 001 | Produção e instalação Peça em barra chata de inox 1 11x1/8. Medindo aprox. 58x54cm. Obs. Sujeito á alterações com projeto final. (GLOBO) | UND | 1,00 | 5.053,33 | 5.053,33 | 5053,33 | |
| 1.4.5. | COTAÇÃO 002 | Produção e instalação 2 Conjuntos de letras bloco em aço inox 304 escovado, medindo 370x20cm aprox. com relevo de 3cm (BRAZÓPOLIS) | UND | 1,00 | 3.886,67 | 3.886,67 | 3886,67 | |
| 1.4.6. | COMP01 | REFLETOR EMBUTIDO EM PISO, COM CAIXA DE ALVENARIA E GRADE, INCLUSIVE REDE E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | 1.140,72 | 1.424,30 | 2848,6 | |
| 2. | | TOTEM "ESTAIADO" | | | | | | 119.223,23 |
| 2.1. | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 656,75 |
| 2.1.1. | ED-16660 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | m² | 2,00 | 211,11 | 263,59 | 527,18 | |
| 2.1.2. | ED-50273 | LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) | m² | 11,61 | 8,94 | 11,16 | 129,57 | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TOTENS TURÍSTICOS "GLOBO" E "ESTAIADO", E MUDANÇA E REVITALIZAÇÃO DO MARCO "ROTARY CLUB"

REVISÃO ZERO

DATA: BRAZÓPOLIS - MG
NOVEMBRO DE 2022

REF.: SEINFRA-SUL-MG JUNHO/2022 NÃO DESONERADO
SINAPI BH 09/2022 NÃO DESONERADO

| | |
|------------|---------------|
| BDI | 24,86% |
|------------|---------------|

| ITEM | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO COM BDI | CUSTO TOTAL | SUBTOTAL |
|-------------|------------|---|-------|--------|----------------|------------------------|-------------|------------------|
| 2.2. | | FUNDAÇÕES | | | | | | 37.026,41 |
| 2.2.1. | ED-49722 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA D = 230 MM/55T | m | 64,00 | 239,68 | 299,26 | 19152,64 | |
| 2.2.2. | ED-49719 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM | vb | 1,00 | 6.828,90 | 8.526,56 | 8526,56 | |
| 2.2.3. | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 6,76 | 71,28 | 89,00 | 601,64 | |
| 2.2.4. | ED-51093 | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE | m² | 11,06 | 20,72 | 25,87 | 286,12 | |
| 2.2.5. | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | m² | 11,06 | 29,89 | 37,32 | 412,76 | |
| 2.2.6. | 96528 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | m² | 5,76 | 272,45 | 340,18 | 1959,44 | |
| 2.2.7. | 96530 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | m² | 3,91 | 250,75 | 313,09 | 1224,18 | |
| 2.2.8. | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | Kg | 22,10 | 19,18 | 23,95 | 529,3 | |
| 2.2.9. | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | Kg | 21,30 | 18,12 | 22,62 | 481,81 | |
| 2.2.10. | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | Kg | 6,70 | 17,02 | 21,25 | 142,38 | |
| 2.2.11. | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | Kg | 16,80 | 15,23 | 19,02 | 319,54 | |
| 2.2.12. | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | Kg | 54,60 | 12,88 | 16,08 | 877,97 | |
| 2.2.13. | ED-49787 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³ | 2,97 | 616,30 | 769,51 | 2285,44 | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TOTENS TURÍSTICOS "GLOBO" E "ESTAIADO", E MUDANÇA E REVITALIZAÇÃO DO MARCO "ROTARY CLUB"

REVISÃO ZERO

DATA: BRAZÓPOLIS - MG
NOVEMBRO DE 2022

REF.: SEINFRA-SUL-MG JUNHO/2022 NÃO DESONERADO
SINAPI BH 09/2022 NÃO DESONERADO

| | |
|------------|---------------|
| BDI | 24,86% |
|------------|---------------|

| ITEM | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO COM BDI | CUSTO TOTAL | SUBTOTAL |
|-------------|-------------|---|-------|--------|----------------|------------------------|-------------|------------------|
| 2.2.14. | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 4,20 | 43,22 | 53,96 | 226,63 | |
| 2.3. | | TOTEM EM ESTRUTURA METÁLICA E ACM | | | | | | 81.540,07 |
| 2.3.1. | COTAÇÃO 003 | PORTAL "ESTAIADO" EM ESTRUTURA METÁLICA, REVESTIDA COM ACM, PERSONALIZADA COM LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA + PINTURA AUTOMOTIVA DESIGN E MEDIDAS DE ACORDO COM O PROJETO , INCLUINDO FORNECIMENTO DE PROJETO FINAL DA ESTRUTURA, ART DE PROJETO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM | UND | 1,00 | 60.742,33 | 75.842,87 | 75842,87 | |
| 2.3.2. | COMP01 | REFLETOR EMBUTIDO EM PISO, COM CAIXA DE ALVENARIA E GRADE, INCLUSIVE REDE E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 | 1.140,72 | 1.424,30 | 5697,2 | |
| 3. | | MARCO ROTARY CLUB | | | | | | 16.051,13 |
| 3.1. | | MONTAGEM E REFORMA DO MARCO EXISTENTE | | | | | | 8.309,81 |
| 3.1.1. | ED-50273 | LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) | m² | 20,70 | 8,94 | 11,16 | 231,01 | |
| 3.1.2. | ED-49748 | PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM | m | 6,00 | 36,04 | 45,00 | 270 | |
| 3.1.3. | ED-50107 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 1,70 | 150,74 | 188,21 | 319,96 | |
| 3.1.4. | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Kg | 4,70 | 15,99 | 19,97 | 93,86 | |
| 3.1.5. | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Kg | 15,00 | 15,01 | 18,74 | 281,1 | |
| 3.1.6. | ED-49619 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 0,35 | 645,84 | 806,40 | 282,24 | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TOTENS TURÍSTICOS "GLOBO" E "ESTAIADO", E MUDANÇA E REVITALIZAÇÃO DO MARCO "ROTARY CLUB"

REVISÃO ZERO

DATA: BRAZÓPOLIS - MG
NOVEMBRO DE 2022

REF.: SEINFRA-SUL-MG JUNHO/2022 NÃO DESONERADO
SINAPI BH 09/2022 NÃO DESONERADO

| | |
|------------|---------------|
| BDI | 24,86% |
|------------|---------------|

| ITEM | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO COM BDI | CUSTO TOTAL | SUBTOTAL |
|-------------|-------------|--|----------|--------|----------------|------------------------|-------------|-----------------|
| 3.1.7. | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 | m³ | 0,33 | 742,48 | 927,06 | 305,93 | |
| 3.1.8. | 93205 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016 | M | 11,15 | 37,84 | 47,25 | 526,84 | |
| 3.1.9. | ED-50505 | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 10,14 | 2,72 | 3,40 | 34,48 | |
| 3.1.10. | 96132 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017 | m² | 10,14 | 21,30 | 26,60 | 269,72 | |
| 3.1.11. | ED-50510 | PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m² | 10,14 | 27,82 | 34,74 | 352,26 | |
| 3.1.12. | COTAÇÃO 005 | Duas "mãos" em granito São Gabriel, dupla camada de 3cm cada uma, conforme projeto "Peça 4" | conjunto | 1,00 | 3.138,00 | 3.918,11 | 3918,11 | |
| 3.1.13. | COMP01 | REFLETOR EMBUTIDO EM PISO, COM CAIXA DE ALVENARIA E GRADE, INCLUSIVE REDE E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 1.140,72 | 1.424,30 | 1424,3 | |
| 3.2. | | Letreiros | | | | | | 7.741,32 |
| 3.2.1. | COTAÇÃO 004 | Conjunto de letras bloco em aço inox 430 polido ou escovado, (letreiros 1a, 1b, 2a e 2b) com relevo das letras maiores de 2cm e das menores de 1cm, para Rotary Club | UND | 1,00 | 6.200,00 | 7.741,32 | 7741,32 | |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| TOTAL GERAL COM BDI | 169.802,32 |
|----------------------------|-------------------|

ANA PAULA MOTA ALVES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA SP 5062224000 VISTO 22220MG