

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA BASE DO SAMU - 192

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MANICORÉ/AM

**DATA:** JUNHO/2026

**DATA BASE DE PREÇOS:**

**SINAPI ABRIL/2026 DESONERADO**

**BDI ESPECÍFICO: 27,07%**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM       | CÓDIGO                | ORIGEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO                                                                               |
|------------|-----------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.0</b> |                       |        | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                                                                                                                                                                              |         |            |                                                                                                  |
| 1.1        | 90777                 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS                                                                                                                                                                              | H       | 200,00     | 200,00 HORAS                                                                                     |
|            | 90776                 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                             | H       | 200,00     | 200,00 HORAS                                                                                     |
| 1.2        | CPU000005             | CPU    | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - REF. SINAPI (88326)                                                                                                                                                           | H       | 1.728,00   | 12 HORAS DIÁRIAS X 24 DIAS/MÊS X 6 MESES                                                         |
| 1.4        | 90766                 | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | H       | 200,00     | 200,00 HORAS                                                                                     |
| <b>2.0</b> |                       |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                              |         |            |                                                                                                  |
| <b>2.1</b> |                       |        | <b>LIMPEZA DO TERRENO</b>                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                                                                                  |
| 2.1.1      | 98525                 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                                                              | M2      | 421,45     | ÁREA AMBIENTES INTERNOS + EXTERNO + CALÇADA = 200,00 + 173,00 + 48,45 = 421,45 M²                |
| 2.1.2      | 100981                | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                              | M3      | 12,64      | ÁREA AMBIENTES INTERNOS + EXTERNO + CALÇADA X 0,03 = (200,00 + 173,00 + 48,45) X 0,03 = 12,64 M³ |
| 2.1.3      | 100941                | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                               | TXKM    | 123,24     | CARGA E MANOBRA X 1,50 X 1,3 X 5 KM = 12,64 X 1,50 X 1,30 X 5,0 = 123,24 TXKM                    |
| 2.1.4      | 100575                | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024                                                                                                                                                               | M2      | 421,45     | ÁREA AMBIENTES INTERNOS + EXTERNO + CALÇADA = 200,00 + 173,00 + 48,45 = 421,45 M²                |
| <b>2.2</b> |                       |        | <b>TERRAPLENAGEM, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                         |         |            |                                                                                                  |
| 2.2.1      | 101120                | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020                                                                                           | M³      | 442,52     | CONFORME SUBITEM 2.2.1 DA MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TERRENO                                          |
| 2.2.2      | CPU 042               | CPU    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT = 5 KM                                                                                                                                                      | TXKM    | 4.818,66   | CONFORME SUBITEM 2.2.2 DA MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TERRENO                                          |
| 2.2.3      | 105559                | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | M³      | 400,38     | CONFORME SUBITEM 2.2.3 DA MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TERRENO                                          |
| 2.2.4      | 105597                | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                                          | M²      | 421,45     | CONFORME SUBITEM 2.2.4 DA MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TERRENO                                          |
| <b>2.3</b> |                       |        | <b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>                                                                                                                                                                                            |         |            |                                                                                                  |
| 2.3.1      | 103689                | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                    | M2      | 3,13       | LARGURA X ALTURA:<br>2,5M*1,25M = 3,13 M²                                                        |
| 2.3.2      | C.P.<br>1622510233330 | CPU    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. REF. SINAPI 105009                                                                                        | M       | 78,50      | PERÍMETRO DA OBRA MAIS OFFSET DE 1m: 78,50 = 78,50                                               |
| 2.3.5      | 98459                 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                     | M2      | 117,00     | PERÍMETRO DO TERRENO, COM EXCEÇÃO DA DIVISA COM O CAT:<br>65*1,8 = 117,00M²                      |
| <b>3.0</b> |                       |        | <b>TRANSPORTE</b>                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                                                                                  |
| 3.1        | CPU 205               | CPU    | TRANSPORTE FLUVIAL DE INSUMOS - MANAUS / MANICORÉ 616KM Balsa fretada C/ EMPURRADOR DE 250 HP E CAPACIDADE DE 300 T                                                                                                       | DIA     | 6,00       | 6,00 DIAS (CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO PRODUÇÃO DE TRANSPORTE DE INSUMOS)                        |
| <b>4.0</b> |                       |        | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                |         |            |                                                                                                  |
| 4.1        | C.P.<br>1622403165716 | CPU    | BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS                                                | m²      | 60,00      | CONSIDERADA A EXECUÇÃO DE 1 UNIDADE DE BARRACÃO DE APOIO À PRODUÇÃO, COM ÁREA TOTAL DE 60,00 M²  |
| <b>5.0</b> |                       |        | <b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>                                                                                                                                                                                       |         |            |                                                                                                  |
| <b>5.1</b> |                       |        | <b>FUNDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                                                                                  |
| 5.1.1      | 96521                 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                   | M3      | 37,28      | PROJEÇÃO EM PLANTA DAS SAPATAS X PROFUNDIDADE: 37,28M²*1M = 37,28 M³                             |
| 5.1.2      | 94962                 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                           | M3      | 1,86       | PROJEÇÃO DAS SAPATAS EM PLANTA X 5CM CONCRETO MAGRO: 37,28M²*0,05M = 1,86 M³                     |
| 5.1.3      | C.P.<br>1622403165190 | CPU    | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                                    | M3      | 11,44      | CONFORME PROJETO ESTRUTURAL: 11,44 = 11,44 M³                                                    |
| 5.1.4      | 96534                 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E =25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                             | M2      | 34,36      | CONFORME PRANCHA ESTRUTURAL: 34,36M² = 34,36 M²                                                  |
| 5.1.5      | 104918                | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                             | KG      | 324,82     | CONFORME PRANCHA ESTRUTURAL: 324,82 = 324,82KG                                                   |

Ana Paula de A. Pereira  
Engenheira Civil  
CREA: 11.079-D/AM

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA BASE DO SAMU - 192  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MANICORÉ/AM  
**DATA:** JUNHO/2026

**DATA BASE DE PREÇOS:**  
**BDI ESPECÍFICO: 27,07%**

**SINAPI ABRIL/2026 DESONERADO**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM       | CÓDIGO | ORIGEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO                                                                                                                                                                      |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1.6      | 104919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                         | KG      | 5,09       | CONFORME PRANCHA ESTRUTURAL: 5,09KG                                                                                                                                                     |
| 5.1.7      | 92427  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2      | 18,98      | ARRANQUES CONFORME PROJETO: 18,98M²                                                                                                                                                     |
| 5.1.8      | 92759  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | KG      | 44,63      | ARRANQUES CONFORME PROJETO: 44,63KG                                                                                                                                                     |
| 5.1.9      | 92762  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | KG      | 107,45     | ARRANQUES CONFORME PROJETO: 107,45KG                                                                                                                                                    |
| 5.1.10     | 92763  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | KG      | 62,09      | ARRANQUES CONFORME PROJETO: 62,09KG                                                                                                                                                     |
| 5.1.11     | 103672 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                           | M3      | 0,93       | ARRANQUES CONFORME PROJETO: 0,93 M³                                                                                                                                                     |
| <b>5.2</b> |        |        | <b>BALDRAME E LAJES DO TÉRREO</b>                                                                                                                                      |         |            |                                                                                                                                                                                         |
| 5.2.1      | 96536  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E ≥25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                | M2      | 135,13     | CONFORME PROJETO: 135,13M²                                                                                                                                                              |
| 5.2.2      | 92759  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | KG      | 234,46     | VIGAS BALDRAME CONFORME PROJETO: 149,73KG<br>REFORÇO VIGOTAS: 84,73KG                                                                                                                   |
| 5.2.3      | 92760  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | KG      | 32,82      | VIGAS BALDRAME CONFORME PROJETO: 32,82KG                                                                                                                                                |
| 5.2.4      | 92761  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | KG      | 377,18     | VIGAS BALDRAME CONFORME PROJETO: 347KG<br>REFORÇO VIGOTAS: 30,18KG                                                                                                                      |
| 5.2.5      | 92762  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | KG      | 82,82      | VIGAS BALDRAME CONFORME PROJETO: 82,82KG                                                                                                                                                |
| 5.2.6      | 92763  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | KG      | 82,64      | VIGAS BALDRAME CONFORME PROJETO: 82,64KG                                                                                                                                                |
| 5.2.7      | 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                      | M3      | 10,40      | VIGAS BALDRAME CONFORME PROJETO: 10,40M³                                                                                                                                                |
| <b>5.3</b> |        |        | <b>PILARES</b>                                                                                                                                                         |         |            |                                                                                                                                                                                         |
| 5.3.1      | 92427  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2      | 91,26      | CONFORME PROJETO ESTRUTURAL: 91,26M²                                                                                                                                                    |
| 5.3.2      | 92759  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | KG      | 109,91     | CONFORME PROJETO ESTRUTURAL: 109,91KG                                                                                                                                                   |
| 5.3.3      | 92762  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | KG      | 242,45     | CONFORME PROJETO ESTRUTURAL: 242,45KG                                                                                                                                                   |
| 5.3.4      | 92763  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | KG      | 36,63      | CONFORME PROJETO ESTRUTURAL: 36,63KG                                                                                                                                                    |
| 5.3.5      | 103672 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                           | M3      | 4,37       | CONFORME PROJETO ESTRUTURAL: 4,37M³                                                                                                                                                     |
| <b>5.4</b> |        |        | <b>LAJES E VIGAS DE COBERTURA</b>                                                                                                                                      |         |            |                                                                                                                                                                                         |
| 5.4.1      | 92759  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | KG      | 242,36     | VIGA PRANCHA 1 DE 2: 101,73KG<br>VIGA PRANCHA 2 DE 2: 52,18KG<br>REFORÇO DE VIGOTAS: 88,45KG<br>TOTAL: (VIGA PRANCHA 1 DE 2) + (VIGA PRANCHA 2 DE 2) + (REFORÇO DE VIGOTAS) = 242,36 KG |
| 5.4.2      | 92760  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | KG      | 131,73     | VIGA PRANCHA 1 DE 2: 83,91KG<br>VIGA PRANCHA 2 DE 2: 47,82KG<br>TOTAL: (VIGA PRANCHA 1 DE 2) + (VIGA PRANCHA 2 DE 2) = 131,73 KG                                                        |
| 5.4.3      | 92761  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | KG      | 269,72     | VIGA PRANCHA 1 DE 2: 183KG<br>VIGA PRANCHA 2 DE 2: 86,72KG<br>TOTAL: (VIGA PRANCHA 1 DE 2) + (VIGA PRANCHA 2 DE 2) = 269,72 KG                                                          |

Ana Paula de  Pereira  
Engenheira Civil  
CREA: 11.079-D/AM

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA BASE DO SAMU - 192

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MANICORÉ/AM

**DATA:** JUNHO/2026

**DATA BASE DE PREÇOS:**

**SINAPI ABRIL/2026 DESONERADO**

**BDI ESPECÍFICO: 27,07%**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM       | CÓDIGO                | ORIGEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                        | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-----------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.4.4      | 92762                 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | KG      | 84,82      | VIGA PRANCHA 1 DE 2: 35,82KG<br>VIGA PRANCHA 2 DE 2: 49KG<br>TOTAL: (VIGA PRANCHA 1 DE 2) + (VIGA PRANCHA 2 DE 2) = 84,82 KG                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.4.5      | 92763                 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | KG      | 25,82      | VIGA PRANCHA 1 DE 2: 25,82KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.4.6      | 103675                | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                           | M3      | 10,75      | VIGA PRANCHA 1 DE 2: 6,72M³ = 6,72 M³<br>VIGA PRANCHA 2 DE 2: 4,03M³ = 4,03 M³<br>TOTAL: (VIGA PRANCHA 1 DE 2) + (VIGA PRANCHA 2 DE 2) = 10,75 M³                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5.4.8      | 92455                 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                      | M2      | 132,47     | VIGA PRANCHA 1 DE 2: 83,13M²<br>VIGA PRANCHA 2 DE 2: 49,34M²<br>TOTAL: (VIGA PRANCHA 1 DE 2) + (VIGA PRANCHA 2 DE 2) = 132,47 M²                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.4.9      | 92514                 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                      | M2      | 46,02      | BEIRAL EM BALANÇO (FUNDO): 6,98M²<br>BEIRAL EM BALANÇO (BORDA): 69,51M*0,13M = 9,04 M²<br>TOTAL: (BEIRAL EM BALANÇO (FUNDO)) + (BEIRAL EM BALANÇO (BORDA)) = 46,02 M²                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>5.5</b> |                       |        | <b>PILARES RESERVATÓRIO E PLATIBANDA</b>                                                                                                                                    |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.5.1      | 92427                 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020      | M2      | 21,76      | PILARES DE SUPORTE DO RESERVATÓRIO: 5,28M²<br>PILARES DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO: 5,28M²<br>PILARETES DA PLATIBANDA: 28*(0,2M+0,2M)*1M = 11,20 M²<br>TOTAL: (PILARES DE SUPORTE DO RESERVATÓRIO) + (PILARES DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO) + (PILARETES DA PLATIBANDA) = 21,76 M²                                                                                                     |
| 5.5.2      | 103672                | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                | M3      | 2,74       | PILARES DE SUPORTE DO RESERVATÓRIO: 0,25M³<br>PILARES DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO: 0,25M³<br>28 PILARETES DA PLATIBANDA: 28*0,2M*0,14M*1M = 0,78 M³<br>CINTA AMARRAÇÃO DA PLATIBANDA: 69,67M*0,15M*0,14M = 1,46 M³<br>TOTAL: (PILARES DE SUPORTE DO RESERVATÓRIO) + (PILARES DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO) + (28 PILARETES DA PLATIBANDA) + (CINTA AMARRAÇÃO DA PLATIBANDA) = 2,74 M³ |
| 5.5.3      | 92759                 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG      | 24,50      | PILARES DE SUPORTE DO RESERVATÓRIO: 7,18KG<br>PILARES DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO: 6,54KG<br>PILARETES DA PLATIBANDA: 28*5*0,077KG = 10,78 KG<br>TOTAL: (PILARES DE SUPORTE DO RESERVATÓRIO) + (PILARES DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO) + (28 PILARETES DA PLATIBANDA) = 24,50 KG                                                                                                       |
| 5.5.4      | 92762                 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | KG      | 33,08      | PILARES DE SUPORTE DO RESERVATÓRIO: 18,54KG<br>PILARES DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO: 14,54KG<br>TOTAL: (PILARES DE SUPORTE DO RESERVATÓRIO) + (PILARES DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO) = 33,08 KG                                                                                                                                                                                        |
| 5.5.5      | 92760                 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG      | 68,28      | CINTA AMARRAÇÃO DA PLATIBANDA, 4 BARRAS 6.3MM:<br>69,67M*4*0,245KG/M = 68,28 KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.5.6      | 92761                 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG      | 44,24      | 28 PILARETES PLATIBANDA 4 BARRAS 8MM:<br>112M*0,395KG/M = 44,24 KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.5.7      | 92455                 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                      | M2      | 20,90      | CINTA AMARRAÇÃO DA PLATIBANDA:<br>69,67M*0,15M*2 = 20,90 M²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>5.6</b> |                       |        | <b>VIGAS E LAJES DO RESERVATÓRIO</b>                                                                                                                                        |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.6.1      | 92455                 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                      | M2      | 14,32      | VIGAS DO RESERVATÓRIO: 8,39M²<br>VIGAS DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO: 5,93M²<br>TOTAL: (VIGAS DO RESERVATÓRIO) + (VIGAS DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO) = 14,32 M²                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.6.2      | 103675                | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                           | M3      | 0,95       | VIGAS DO RESERVATÓRIO: 0,54M³<br>VIGAS DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO: 0,41M³<br>TOTAL: (VIGAS DO RESERVATÓRIO) + (VIGAS DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO) = 0,95 M³                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.6.3      | C.P.<br>1622403165296 | CPU    | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5). REFERÊNCIA SINAPI 101963 | M2      | 4,10       | LAJE DO RESERVATÓRIO: 4,1M²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5.6.4      | 92759                 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG      | 17,08      | VIGAS DO RESERVATÓRIO: 18,83KG<br>VIGAS DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO: 18,82KG<br>REFORÇO DE VIGOTAS DO RESERVATÓRIO: 4,54KG<br>TOTAL: (VIGAS DO RESERVATÓRIO) + (VIGAS DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO) + (REFORÇO DE VIGOTAS DO RESERVATÓRIO) = 41,99 KG                                                                                                                                 |

Ana Paula de A. Pereira  
Engenheira Civil  
CREA: 11.079-D/AM

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA BASE DO SAMU - 192  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MANICORÉ/AM  
**DATA:** JUNHO/2026

**DATA BASE DE PREÇOS:**  
**BDI ESPECÍFICO: 27,07%**

**SINAPI ABRIL/2026 DESONERADO**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM  | CÓDIGO | ORIGEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                             | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.6.5 | 92761  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                      | KG      | 41,99      | VIGAS DO RESERVATÓRIO: 18,63KG<br>VIGAS DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO: 18,82KG<br>REFORÇO DE VIGOTAS DO RESERVATÓRIO: 4,54KG<br>TOTAL: (VIGAS DO RESERVATÓRIO) + (VIGAS DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO) + (REFORÇO DE VIGOTAS DO RESERVATÓRIO) = 41,99 KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6.0   |        |        | <b>ALVENARIAS</b>                                                                                                                                                |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.1   | 103368 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2      | 372,01     | LAVANDERIA+HIGIENIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS:<br>$((1,72+3,14+2,04+1,72+3,14)*2,8)-(0,8*0,4+0,8*2,1+1,47*2,8) = 26,81$<br>SALA DE UTILIDADES: $((1,72+3,02+2,35+3,02)*2,8)-(1,2*1+2,1*0,8) = 25,43$<br>CME+DML: $((4,01+2,85+4,01)*2,8)-(1*1+2,1*0,8+1,2*1+0,8*2,1) = 24,88$<br>DORMITÓRIO 1+SANITÁRIO: $((4,66+2,69+4,66)*2,8)-(0,8*0,4+0,8*2,1+0,7*2,1) = 30,16$<br>DORMITÓRIO 2+SANITÁRIO: $((4,49+3,01+4,39)*2,8)-(0,8*0,4+0,8*2,1+0,7*2,1) = 29,82$<br>ADMINISTRATIVO + LAVABO: $((2,83+3,56+2,99+1,85+2,01+1,85)*2,8)-(1,2*1,45+(3*0,8*2,1)+0,8*0,4) = 35,15$<br>COZINHA: $((1,74+3,29+1,33+3,76)*2,8)-(1,2*1) = 27,14$<br>SALA DE REUNIÕES: $((3,03+1,33+3,75+3,03)*2,8)-(1,2*1+0,8*2,1) = 28,31$<br>DEPÓSITO + ALMOXARIFADO: $((2,34+1,49+2,34+3,76+2,34)*2,8)-(0,8*2,1+1,2*1+0,8*2,1) = 29,80$<br>PORTA DA CIRCULAÇÃO: $(1,99*2,8)-(1,4*2,1) = 2,63$<br>HIGIENIZAÇÃO DE AMBULÂNCIAS: $(3,45+3,45)*2,8 = 19,32$<br>MURETA DA HIGIENIZAÇÃO DE AMBULÂNCIAS: $(4,08+3,44+3,4)*0,2 = 2,18$<br>RESERVATÓRIO: $((3,14+1,72+3,14+1,72)*1,1*2)-(0,6*1,1) = 20,72$<br>PLATIBANDA: $69,66*1 = 69,66$<br>TOTAL: (LAVANDERIA + HIGIENIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS) + (SALA DE UTILIDADES) + (CME+DML) + (DORMITÓRIO 1 + SANITÁRIO) + (DORMITÓRIO 2+ SANITÁRIO) + (ADMINISTRATIVO+LAVABO) + (COZINHA) + (SALA DE REUNIÕES) + (DEPÓSITO + ALMOXARIFADO) + (PORTA DA CIRCULAÇÃO) + (HIGIENIZAÇÃO DE AMBULÂNCIAS) + (MURETA DA HIGIENIZAÇÃO DE AMBULÂNCIAS) + (RESERVATÓRIO) + (PLATIBANDA) = 372,01<br>TOTAL: 372,01 M2 |
| 6.2   | 105027 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024                                                                                                        | M       | 13,80      | LAVANDERIA: 0,80<br>SALA DE UTILIDADES: 1,2<br>CME: 1<br>DML: 1,2<br>SANITÁRIO DORM 1: 0,80<br>DORM 1: 1,2<br>DORM 2: 1,2<br>SANITÁRIO DORM 2: 0,8<br>ADMINISTRATIVO: 1,2<br>LAVABO ACESSÍVEL: 0,80<br>COZINHA: 1,20<br>SALA DE REUNIÕES: 1,20<br>ALMOXARIFADO: 1,20<br>TOTAL: (LAVANDERIA) + (SALA DE UTILIDADES) + (CME) + (DML) + (SANITÁRIO DORM 1) + (DORM 1) + (DORM 2) + (SANITÁRIO DORM 2) + (ADMINISTRATIVO) + (LAVABO ACESSÍVEL) + (COZINHA) + (SALA DE REUNIÕES) + (ALMOXARIFADO) = 13,80<br>TOTAL: 13,80 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6.3   | 105021 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024                                                                                         | M       | 25,50      | COZINHA: 1,20 = 1,20<br>SALA DE REUNIÕES: 1,2+0,8 = 2,00<br>DEPÓSITO: 0,8 = 0,80<br>ALMOXARIFADO: 1,2+0,8 = 2,00<br>PORTA DE ENTRADA CORREDOR: 1,40 = 1,40<br>TOTAL: (LAVANDERIA) + (SALA DE UTILIDADES) + (CME) + (DML) + (SANITÁRIO DORM 1) + (DORM 1) + (DORM 2) + (SANITÁRIO DORM 2) + (ADMINISTRATIVO) + (LAVABO ACESSÍVEL) + (COZINHA) + (SALA DE REUNIÕES) + (DEPÓSITO) + (ALMOXARIFADO) + (PORTA DE ENTRADA CORREDOR) = 25,50<br>TOTAL: 25,50 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7     |        |        | <b>ÁGUA FRIA</b>                                                                                                                                                 |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.10  | 89356  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                    | M       | 83,20      | ALIMENTAÇÃO: 11,60M = 11,60 M<br>DISTRIBUIÇÃO: 71,60M = 71,60 M<br>TOTAL: (ALIMENTAÇÃO) + (DISTRIBUIÇÃO) = 83,20 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Ana Paula de  Pereira  
Engenheira Civil  
CREA: 14.079-D/AM

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA BASE DO SAMU - 192

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MANICORÉ/AM

**DATA:** JUNHO/2026

**DATA BASE DE PREÇOS:**

**SINAPI ABRIL/2026 DESONERADO**

**BDI ESPECÍFICO: 27,07%**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM        | CÓDIGO | ORIGEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                              | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.26        | 90443  | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                            | M       | 71,60      | TUBOS DE 25MM: 71,60<br>TOTAL: (TUBOS DE 25MM) = 71,60                                                                                                                                                                                             |
| 7.27        | 102111 | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                            | UN      | 1,00       | PRESSURIZADOR A SER INSTALADO NO ÁTICO: 1,00                                                                                                                                                                                                       |
| <b>8.0</b>  |        |        | <b>ESGOTO</b>                                                                                                                                                     |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.6         | 89731  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN      | 26,00      | ESGOTO: 15,00<br>VENTILAÇÃO: 7,00<br>SEPARADOR DE ÓLEO: 4,00<br>TOTAL: (ESGOTO) + (VENTILAÇÃO) + (SEPARADOR DE ÓLEO) = 26,00                                                                                                                       |
| 8.9         | 89712  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | M       | 51,40      | ESGOTO: 22,30<br>VENTILAÇÃO: 29,10<br>TOTAL: (ESGOTO) + (VENTILAÇÃO) = 51,40 M                                                                                                                                                                     |
| 8.15        | 102708 | SINAPI | LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021                                             | UN      | 35,00      | ESGOTO: 31,00<br>SEPARADOR DE ÓLEO: 4,00<br>TOTAL: (ESGOTO) + (SEPARADOR DE ÓLEO) = 35,00                                                                                                                                                          |
| 8.23        | 97906  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                     | UN      | 4,00       | 3 CAIXAS PARA O SISTEMA DE SEPARAÇÃO DE ÓLEO: 3,00<br>JUNÇÃO DA SAÍDA DA SEPARAÇÃO DO ÓLEO COM O ESGOTO COMUM: 1,00<br>TOTAL: (3 CAIXAS PARA O SISTEMA DE SEPARAÇÃO DE ÓLEO) + (JUNÇÃO DA SAÍDA DA SEPARAÇÃO DO ÓLEO COM O ESGOTO COMUM) = 4,00 UN |
| 8.24        | 97900  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020               | UN      | 1,00       | CAIXA PARA RETENÇÃO DE ÓLEO DO SISTEMA DE SEPARAÇÃO: 1,00<br>TOTAL: (CAIXA PARA RETENÇÃO DE ÓLEO DO SISTEMA DE SEPARAÇÃO) = 1,00                                                                                                                   |
| <b>10.0</b> |        |        | <b>ELÉTRICA</b>                                                                                                                                                   |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.1         | 101537 | SINAPI | APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                         | UN      | 1,00       | PORTÃO DE SAÍDA DA AMBULÂNCIA: 1,00 UN                                                                                                                                                                                                             |
| 8.2         | 90447  | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                               | M       | 536,70     | ELETRODUTO 3/4": 500,50<br>ELETRODUTO 1": 36,20<br>TOTAL: (ELETRODUTO 3/4") + (ELETRODUTO 1") = 536,70 M                                                                                                                                           |
| 8.3         | 91924  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | M       | 607,90     | AMARELO: 191,10<br>PRETO: 2,00<br>VERDE: 0,50                                                                                                                                                                                                      |
| 8.4         | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | M       | 482,00     | AZUL CLARO: 195,90<br>BRANCO: 90,10<br>VERDE-AMARELO: 90,20<br>VERMELHO: 105,80<br>TOTAL: (AZUL CLARO) + (BRANCO) + (VERDE-AMARELO) + (VERMELHO) = 482,00 M                                                                                        |
| 8.5         | 91928  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | M       | 227,70     | AZUL CLARO: 75,9 = 75,90<br>VERDE-AMARELO: 75,9 = 75,90<br>VERMELHO: 75,9 = 75,90<br>TOTAL: (AZUL CLARO) + (VERDE-AMARELO) + (VERMELHO) = 227,70 M                                                                                                 |
| 8.6         | 91930  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | M       | 281,20     | AZUL CLARO: 102,80<br>BRANCO: 102,80<br>VERDE-AMARELO: 75,60                                                                                                                                                                                       |
| 8.7         | 91932  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | M       | 121,80     | AZUL CLARO: 40,60<br>VERDE-AMARELO: 40,60<br>PRETO: 26,20<br>VERMELHO: 14,40<br>TOTAL: (AZUL CLARO) + (VERDE-AMARELO) + (PRETO) + (VERMELHO) = 121,80 M                                                                                            |
| 8.11        | 97687  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021              | M       | 58,90      | ELÉTRICA: 28,90<br>DADOS: 30,00<br>TOTAL: (ELÉTRICA) + (DADOS) = 58,90 M                                                                                                                                                                           |
| 8.28        | 100903 | SINAPI | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS                                                                  | UN      | 32,00      | HIGIENIZAÇÃO DE AMBULÂNCIA: 2,00<br>GARAGEM: 6,00<br>DEMAIS CÔMODOS: 24,00<br>TOTAL: (HIGIENIZAÇÃO DE AMBULÂNCIA) + (GARAGEM) + (DEMAIS CÔMODOS) = 32,00 UN                                                                                        |
| 8.29        | 97610  | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                    | UN      | 6,00       | SANITÁRIOS E LAVABO: 3,00<br>ILUMINACAO EXTERNA: 3,00<br>TOTAL: (SANITÁRIOS E LAVABO) + (ILUMINACAO EXTERNA) = 6,00 UN                                                                                                                             |
| 8.31        | 97886  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                   | UN      | 3,00       | ENTRADA DE ENERGIA: 1,00<br>ALIMENTAÇÃO PORTÃO: 1,00<br>PASSAGEM INTERNET: 1,00<br>TOTAL: (ENTRADA DE ENERGIA) + (ALIMENTAÇÃO PORTÃO) + (PASSAGEM INTERNET) = 3,00 UN                                                                              |
| <b>11.0</b> |        |        | <b>REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS</b>                                                                                                                                |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>11.1</b> |        |        | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                      |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |

Ana Paula de  Pereira  
Engenheira Civil  
CREA: 11.079-D/AM

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA BASE DO SAMU - 192

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MANICORÉ/AM

**DATA:** JUNHO/2026

**DATA BASE DE PREÇOS:**

**SINAPI ABRIL/2026 DESONERADO**

**BDI ESPECÍFICO: 27,07%**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM   | CÓDIGO | ORIGEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                              | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.1.1 | 90954  | SINAPI | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021                                                                                             | M2      | 173,19     | SANITÁRIO DORM 1: 4,50<br>DORM 1: 9,00<br>DORM 2: 9,00<br>SANITÁRIO DORM 2: 4,50<br>ADMINISTRATIVO: 10,65<br>LAVABO ACESSÍVEL: 3,00<br>COZINHA/SALA ESTAR: 8,20+10,52 = 18,72<br>CIRCULAÇÃO INTERNA: 9,00<br>SALA DE REUNIÕES: 7,10<br>DEPÓSITO: 3,52<br>ALMOXARIFADO: 9,52<br>HIGIENIZAÇÃO DE AMBULÂNCIAS: 29,40<br>CIRCULAÇÃO EXTERNA: 16,98<br>LIXEIRA: 5,55<br>TOTAL: (Lavanderia) + (Higienização de equipamentos) + (sala de utilidades) + (CME + DML) + (SANITÁRIO DORM 1) + (DORM 1) + (DORM 2) + (SANITÁRIO DORM 2) + (ADMINISTRATIVO) + (LAVABO ACESSÍVEL) + (COZINHA/SALA ESTAR) + (CIRCULAÇÃO INTERNA) + (SALA DE REUNIÕES) + (DEPÓSITO) + (ALMOXARIFADO) + (HIGIENIZAÇÃO DE AMBULÂNCIAS) + (CIRCULAÇÃO EXTERNA) + (LIXEIRA) = 173,19 M2                  |
| 11.1.3 | 87257  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE                                                                                      | M2      | 29,40      | HIGIENIZAÇÃO DE AMBULÂNCIAS: 29,40M²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11.1.4 | 106787 | SINAPI | PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO "KORODUR" EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 12 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.. AF_02/2026 | M2      | 138,24     | LAVANDERIA: 3,00<br>HIGIENIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: 3,20<br>SALA DE UTILIDADES: 6,00<br>CME + DML: 5+5,55 = 10,55<br>SANITÁRIO DORM 1: 4,50<br>DORM 1: 9,00<br>DORM 2: 9,00<br>SANITÁRIO DORM 2: 4,50<br>ADMINISTRATIVO: 10,65<br>LAVABO ACESSÍVEL: 3,00<br>COZINHA/SALA ESTAR: 8,20+10,52 = 18,72<br>CIRCULAÇÃO INTERNA: 9,00<br>SALA DE REUNIÕES: 17,10<br>DEPÓSITO: 3,52<br>ALMOXARIFADO: 9,52<br>CIRCULAÇÃO EXTERNA: 16,98<br>TOTAL: (LAVANDERIA) + (HIGIENIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS) + (SALA DE UTILIDADES) + (CME + DML) + (SANITÁRIO DORM 1) + (DORM 1) + (DORM 2) + (SANITÁRIO DORM 2) + (ADMINISTRATIVO) + (LAVABO ACESSÍVEL) + (COZINHA/SALA ESTAR) + (CIRCULAÇÃO INTERNA) + (SALA DE REUNIÕES) + (DEPÓSITO) + (ALMOXARIFADO) + (CIRCULAÇÃO EXTERNA) = 138,24 M2 |
| 11.1.5 | 97097  | SINAPI | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021                                                                                                                                 | M2      | 77,56      | GARAGEM: 48,16<br>HIGIENIZAÇÃO DE AMBULÂNCIAS: 29,40<br>TOTAL: (GARAGEM) + (HIGIENIZAÇÃO DE AMBULÂNCIAS) = 77,56 M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11.2   |        |        | <b>PAREDES</b>                                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11.2.1 | 87878  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                     | M2      | 804,29     | ÁREA DE ALVENARIAS X 2: 72,01*2 = 744,02<br>DESCONTO DAS PAREDES INTERNAS DO RESERVATÓRIO: -20,72<br>MUROS DE CONTENÇÃO EM ALVENARIA ESTRUTURAL: 32,19<br>LIXEIRA: 20,6*2 = 41,20<br>GUARDA DE CILINDROS: 3,8*2 = 7,60<br>TOTAL: (ÁREA DE ALVENARIAS X 2) + (DESCONTO DAS PAREDES INTERNAS DO RESERVATÓRIO) + (MUROS DE CONTENÇÃO EM ALVENARIA ESTRUTURAL) + (LIXEIRA) + (GUARDA DE CILINDROS) = 804,29 M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11.2.2 | 87547  | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                      | M2      | 804,29     | CONFORME ÁREA DE CHAPISCO DESCONTADO PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICA: 804,29 M²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Ana Paula de A. Pereira  
Engenheira Civil  
CREA: 11.079-D/AM

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA BASE DO SAMU - 192

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MANICORÉ/AM

**DATA:** JUNHO/2026

**DATA BASE DE PREÇOS:**

**SINAPI ABRIL/2026 DESONERADO**

**BDI ESPECÍFICO: 27,07%**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM   | CÓDIGO | ORIGEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                               | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.2.3 | 87273  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                 | M2      | 200,16     | <p>LAVANDERIA: <math>((2,01+1,47+2,01+1,47)*2,8)-(0,8*0,4+0,8*2,1) = 17,49</math></p> <p>HIGIENIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: <math>(2,18+1,47+2,18)*2,8 = 16,32</math></p> <p>SALA DE UTILIDADES: <math>((2,01+2,99+2,01+2,99)*2,8)-(1,2*1+0,8*2,1+1*0,8) = 24,32</math></p> <p>CME: <math>((1,98+2,48+1,98+2,48)*2,8)-(1,2*1+0,8*2,1) = 22,10</math></p> <p>SANITÁRIO DORM 1: <math>((1,47+2,98+1,47+2,98)*2,8)-(0,8*0,4+0,8*2,1) = 22,92</math></p> <p>SANITÁRIO DORM 2: <math>((1,47+2,98+1,47+2,98)*2,8)-(0,8*0,4+0,8*2,1) = 22,92</math></p> <p>LAVABO ACESSÍVEL: <math>((1,98*4)*2,8)-(0,8*0,4+0,8*2,1) = 20,18</math></p> <p>PAREDE PIA COZINHA: <math>(3,26*2,8)-(1,2*1) = 7,93</math></p> <p>PAREDE LATERAL HIGIENIZAÇÃO DE AMBULÂNCIAS: <math>7,35*2,8 = 20,58</math></p> <p>LIXEIRA: <math>(5+3,85+3,85)*2 = 25,40</math></p> <p>TOTAL: (LAVANDERIA) + (HIGIENIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS) + (SALA DE UTILIDADES) + (CME) + (SANITÁRIO DORM 1) + (SANITÁRIO DORM 2) + (LAVABO ACESSÍVEL) + (PAREDE PIA COZINHA) + (PAREDE LATERAL HIGIENIZAÇÃO DE AMBULÂNCIAS) + (LIXEIRA) = 200,16 M2</p> |
| 11.2.4 | 104619 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023                                                                        | M       | 89,50      | <p>DORMITÓRIO 1: <math>(2,99+2,98+2,99+2,98)-(2*0,8) = 10,34</math></p> <p>DORMITÓRIO 2: <math>(2,99+2,98+2,99+2,98)-(2*0,8) = 10,34</math></p> <p>ADMINISTRATIVO: <math>(2,96+3,53+2,96+3,53)-(3*0,8) = 10,58</math></p> <p>COZINHA/SALA DE ESTAR/CIRCULAÇÃO INTERNA: <math>(7,31+5,89+0,50+2,54+1,96+5,17+5,85)-(6*0,80)-1,40 = 23,02</math></p> <p>SALA DE REUNIÕES: <math>(3+5,68+3+5,68)-0,8 = 16,56</math></p> <p>DEPÓSITO: <math>(1,46+2,31+1,46+2,31)-0,8 = 6,74</math></p> <p>ALMOXARIFADO: <math>(4,05+2,31+4,05+2,31)-0,8 = 11,92</math></p> <p>TOTAL: (DORMITÓRIO 1) + (DORMITÓRIO 2) + (ADMINISTRATIVO) + (COZINHA/SALA DE ESTAR/CIRCULAÇÃO INTERNA) + (SALA DE REUNIÕES) + (DEPÓSITO) + (ALMOXARIFADO) = 89,50 M</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11.2.5 | 88485  | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                          | M2      | 943,08     | ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDES: $1117,84-174,76 = 943,08$ M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11.2.6 | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                               | M2      | 943,08     | ÁREA DE SELADOR: 943,08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11.2.7 | 98555  | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                 | M2      | 9,92       | BOX BANHEIROS DOS DORMITÓRIOS X 2: $(0,8M+1,5M+0,80M)*1,6M)*2 = 9,92$ M²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11.3   |        |        | <b>TETO</b>                                                                                                                                                        |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11.3.1 | 87878  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                      | M2      | 313,55     | TETOS: 313,55 = 313,55<br>TOTAL: (TETOS) = 313,55M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 11.3.2 | 90408  | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_04/2023                                          | M2      | 313,55     | TETOS: 313,55 = 313,55<br>TOTAL: (TETOS) = 313,55M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 11.3.3 | 88484  | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                            | M2      | 313,55     | ÁREA DE MASSA ÚNICA NO TETO: 313,55<br>TOTAL: (ÁREA DE MASSA ÚNICA NO TETO) = 313,55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11.3.4 | 88488  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                  | M2      | 313,55     | ÁREA DE FUNDO SELADOR: 313,55<br>TOTAL: (ÁREA DE FUNDO SELADOR) = 313,55 M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11.4   |        |        | <b>MUROS</b>                                                                                                                                                       |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11.4.1 | 88485  | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                          | M2      | 49,95      | <p>MURO A (ALTURA MÉDIA DE 1,02M): <math>6,03M*1,02M = 6,15</math> M²</p> <p>MURO B (ALTURA MÉDIA DE 1,10M): <math>0,60M*1,1M = 11,66</math> M²</p> <p>MURO C (ALTURA MÉDIA DE 0,75M): <math>10,33M*0,75M = 7,75</math> M²</p> <p>VIGAS SUPORTE DO GRADIL: <math>(14,58M+1,62M+5,48M+3,17M+5,64M)*(2*0,40M) = 24,39</math> M²</p> <p>TOTAL: (MURO A (ALTURA MÉDIA DE 1,02M)) + (MURO B (ALTURA MÉDIA DE 1,10M)) + (MURO C (ALTURA MÉDIA DE 0,75M)) + (VIGAS SUPORTE DO GRADIL) = 49,95 M²</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11.4.2 | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                               | M2      | 49,95      | <p>MURO A (ALTURA MÉDIA DE 1,02M): <math>6,03M*1,02M = 6,15</math> M²</p> <p>MURO B (ALTURA MÉDIA DE 1,10M): <math>0,60M*1,1M = 11,66</math> M²</p> <p>MURO C (ALTURA MÉDIA DE 0,75M): <math>10,33M*0,75M = 7,75</math> M²</p> <p>VIGAS SUPORTE DO GRADIL: <math>(14,58M+1,62M+5,48M+3,17M+5,64M)*(2*0,40M) = 24,39</math> M²</p> <p>TOTAL: (MURO A (ALTURA MÉDIA DE 1,02M)) + (MURO B (ALTURA MÉDIA DE 1,10M)) + (MURO C (ALTURA MÉDIA DE 0,75M)) + (VIGAS SUPORTE DO GRADIL) = 49,95 M131</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11.5   |        |        | <b>CORRIMÃOS E GUARDA-CORPO</b>                                                                                                                                    |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11.5.1 | 100722 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2      | 20,31      | <p>GUARDA-CORPO LADO DIREITO DA RAMPA: <math>9,6M*1,0833*1,1M = 11,44</math> M²</p> <p>GUARDA-CORPO PATAMAR: <math>(1,2M+1,2M)*1,1M = 2,64</math> M²</p> <p>CORRIMÃOS (COMPRIMENTO DE CORRIMÃO * PERÍMETRO DO PERFIL): <math>51,88M*0,12M = 6,23</math> M²</p> <p>TOTAL: (GUARDA-CORPO LADO DIREITO DA RAMPA) + (GUARDA-CORPO PATAMAR) + (CORRIMÃOS (COMPRIMENTO DE CORRIMÃO * PERÍMETRO DO PERFIL)) = 20,31 M²</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Ana Paula de  Pereira  
Engenheira Civil  
CREA: 11.079-D/AM

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA BASE DO SAMU - 192

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MANICORÉ/AM

**DATA:** JUNHO/2026

**DATA BASE DE PREÇOS:**

**SINAPI ABRIL/2026 DESONERADO**

**BDI ESPECÍFICO: 27,07%**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM        | CÓDIGO                | ORIGEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.5.2      | 100753                | SINAPI | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE                                                         | M2      | 20,31      | ÁREA DE FUNDO: 20,31<br>TOTAL: 20,31 M2                                                                                                                                                                                                          |
| <b>11.6</b> |                       |        | <b>FACHADA</b>                                                                                                                                                                                        |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11.6.1      | CPU 005               | CPU    | REVESTIMENTO DECORATIVO DE FACHADA EM PLATIBANDA EM ACM, ATÉ A ALTURA DE 1,45 M - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO                                                                                           | M2      | 104,30     | PERÍMETRO 74,50M X 1,4M = 104,30M²                                                                                                                                                                                                               |
| <b>12.0</b> |                       |        | <b>PREVENÇÃO DE INCÊNDIO</b>                                                                                                                                                                          |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12.1        | 97599                 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                               | UN      | 6,00       | GARAGEM: 2,00<br>CIRCULAÇÃO INTERNA: 1,00<br>COZINHA/ESTAR: 1,00<br>ADMINISTRATIVO: 1,00<br>SALA DE REUNIÕES: 1,00<br>TOTAL: (GARAGEM) + (CIRCULAÇÃO INTERNA) + (COZINHA/ESTAR) + (ADMINISTRATIVO) + (SALA DE REUNIÕES) = 6,00<br>TOTAL: 6,00 UN |
| 12.2        | 101906                | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                                          | UN      | 2,00       | GARAGEM: 1,00<br>CIRCULAÇÃO INTERNA: 1,00<br>TOTAL: (GARAGEM) + (CIRCULAÇÃO INTERNA) = 2,00<br>TOTAL: 2,00 UN                                                                                                                                    |
| 12.3        | 37559                 | SINAPI | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                           | UN      | 4,00       | GARAGEM: 1,00<br>CIRCULAÇÃO INTERNA: 2,00<br>ADMINISTRATIVO: 1,00<br>TOTAL: (GARAGEM) + (CIRCULAÇÃO INTERNA) + (ADMINISTRATIVO) = 4,00                                                                                                           |
| <b>13.0</b> |                       |        | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                      |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13.1        | CPU 004               | CPU    | ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO P/ COBERTURA                                                                                                                                                      | M2      | 242,90     | PROJETO DO TELHADO EM PLANTA: 242,90 M²                                                                                                                                                                                                          |
| 13.2        | 92580                 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS | M2      | 242,90     | PROJETO DO TELHADO EM PLANTA: 242,90 M²<br>TOTAL: (PROJETO DO TELHADO EM PLANTA) = 242,90 M²                                                                                                                                                     |
| 13.4        | 94213                 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                        | M2      | 242,90     | TOTAL: (PROJETO DO TELHADO EM PLANTA) = 242,90 M²                                                                                                                                                                                                |
| 13.5        | C.P.<br>1622510233292 | CPU    | PINGADEIRA DE CONCRETO REF. SINAPI 71623                                                                                                                                                              | M       | 81,26      | COBERTURA RESERVATÓRIO: (2,35*3,45)*2 = 11,60<br>PLATIBANDA: 69,66<br>TOTAL: (COBERTURA RESERVATÓRIO) + (PLATIBANDA) = 81,26 M                                                                                                                   |
| 13.6        | 94227                 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                        | M       | 52,82      | CALHA FUNDOS: 17,77 M<br>CALHA FRENTE: 21,35 M<br>CALHA CANTOS QUEBRADOS: 5,85 M<br>CALHA FUNDOS (TRECHO MENOR): 7,85 M<br>TOTAL: (CALHA FUNDOS) + (CALHA FRENTE) + (CALHA CANTOS QUEBRADOS) + (CALHA FUNDOS (TRECHO MENOR)) = 52,82 M           |
| 13.7        | 100327                | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                              | M       | 2,35       | LATERAL DO RESERVATÓRIO: 2,35 M<br>TOTAL: (LATERAL DO RESERVATÓRIO) = 2,35 M                                                                                                                                                                     |
| 13.8        | 98555                 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                    | M2      | 8,11       | LAJE DO RESERVATÓRIO: 2,35M*3,45M = 8,11 M²<br>TOTAL: (LAJE DO RESERVATÓRIO) = 8,11 M²                                                                                                                                                           |
| <b>14.0</b> |                       |        | <b>ABERTURAS</b>                                                                                                                                                                                      |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>14.1</b> |                       |        | <b>PORTAS</b>                                                                                                                                                                                         |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 14.1.1      | CPU 006               | CPU    | PORTA EM ALUMÍNIO DE 0,80X2,10 DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                               | UN      | 11,00      | CONFORME TABELA DE ESQUADRIAS: 11,00<br>TOTAL: (CONFORME TABELA DE ESQUADRIAS) = 11,00 UN                                                                                                                                                        |
| 14.1.2      | CPU 0136              | CPU    | PORTA EM ALUMÍNIO DE 1,50X2,10 DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                               | UN      | 1,00       | CONFORME TABELA DE ESQUADRIAS: 1,00<br>TOTAL: (CONFORME TABELA DE ESQUADRIAS) = 1,00 UN                                                                                                                                                          |
| 14.1.3      | FNDE 135              | CPU    | PORTA DE ABRIR - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                    | M2      | 1,89       | CONFORME TABELA DE ESQUADRIAS: 1,00<br>TOTAL: (CONFORME TABELA DE ESQUADRIAS) = 1,00 UN                                                                                                                                                          |
| 14.1.4      | FNDE 138              | SINAPI | PORTA DE ABRIR - 70 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                    | M3      | 2,94       | CONFORME TABELA DE ESQUADRIAS: 2,00<br>TOTAL: (CONFORME TABELA DE ESQUADRIAS) = 2,00 UN                                                                                                                                                          |
| 14.1.6      | 91341                 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                | M2      | 0,60       | PORTA PARA ACESSO AO RESERVATÓRIO: 1M*0,6M = 0,60 M²<br>TOTAL: (PORTA PARA ACESSO AO RESERVATÓRIO) = 0,60 M²                                                                                                                                     |
| 14.1.7      | 98689                 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026                                                                                                                                       | M       | 14,10      | SOMA DOS VÃOS DAS PORTAS QUE RECEBERÃO SOLEIRA.<br>=14,10M                                                                                                                                                                                       |
| <b>14.2</b> |                       |        | <b>JANELAS</b>                                                                                                                                                                                        |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                  |

Ana Paula de A. Pereira  
Engenheira Civil  
CREA: 11.079-D/AM

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA BASE DO SAMU - 192

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MANICORÉ/AM

**DATA:** JUNHO/2026

**DATA BASE DE PREÇOS:**

**SINAPI ABRIL/2026 DESONERADO**

**BDI ESPECÍFICO: 27,07%**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM        | CÓDIGO                | ORIGEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|-----------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.2.1      | 94570                 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2      | 10,98      | JANELAS J2 X7: 7*1,32 = 9,24<br>JANELAS J3 X1: 1,74 = 1,74<br>TOTAL: (JANELAS J2 X7) + (JANELAS J3 X1) = 10,98 M2                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14.2.2      | 94569                 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024                                        | M2      | 1,28       | JANELA J1 X4: 4*0,32 = 1,28<br>TOTAL: (JANELA J1 X4) = 1,28 M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 14.2.3      | 94572                 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024  | M2      | 2,64       | JANELA J4 X2: 2*1,32 = 2,64<br>TOTAL: (JANELA J4 X2) = 2,64 M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 14.2.4      | 101965                | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                                                                                                                              | M       | 14,60      | J1 X4: 2*0,80M = 1,60 M<br>J2 X7: 7*1,2M = 8,40 M<br>J3 X1: 1,2M = 1,20 M<br>J4 X2: 2*1,4M = 2,80 M<br>PORTA ACESSO AO RESERVATÓRIO: 0,60M = 0,60 M<br>TOTAL: (J1 X4) + (J2 X7) + (J3 X1) + (J4 X2) + (PORTA ACESSO AO RESERVATÓRIO) = 14,60 M                                                                                                                                                        |
| <b>15.0</b> |                       |        | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 15.14       | 95545                 | SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 2,00       | BANHEIRO DOS QUARTOS: 2,00<br>TOTAL: (BANHEIRO DOS QUARTOS) = 2,00 UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15.15       | 95547                 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                             | UN      | 1,00       | BANHEIRO ACESSÍVEL: 1,00<br>TOTAL: (BANHEIRO ACESSÍVEL) = 1,00 UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>16.0</b> |                       |        | <b>PAISAGISMO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 16.1        | 94992                 | SINAPI | 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                                                                                                                                        | M2      | 194,01     | CALÇADA AO REDOR DA OBRA: 34,02<br>RAMPA ACESSO GARAGEM: 84,87<br>ESTACIONAMENTO: 62,80<br>PASSEIO PÚBLICO, ACESSO AMBULÂNCIA: 12,32<br>TOTAL: (CALÇADA AO REDOR DA OBRA) + (RAMPA ACESSO GARAGEM) + (ESTACIONAMENTO) + (PASSEIO PÚBLICO, ACESSO AMBULÂNCIA) = 194,01 M2                                                                                                                              |
| 16.2        | 94990                 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                    | M3      | 7,74       | ÁREA DO PASSEIO X 6CM ESPESSURA: 141,32*0,06 = 8,48<br>ACESSO DA AMBULÂNCIA: -12,32*0,06 = -0,74<br>TOTAL: (ÁREA DO PASSEIO X 6CM ESPESSURA) + (ACESSO DA AMBULÂNCIA) = 7,74 M3                                                                                                                                                                                                                       |
| 16.3        | 104658                | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                        | M2      | 18,73      | TRECHOS RETOS COM LARGURA DE 25CM: (25,19+22,36+21,75)*0,25 = 17,33<br>QUADRADOS NAS ESQUINAS: 2*0,5*0,5 = 0,50<br>SINALIZAÇÃO INFERIOR E SUPERIOR DA RAMPA: 2*1,2*0,25 = 0,60<br>SINALIZAÇÃO SUPERIOR DA ESCADA: 1,2*0,25 = 0,30<br>TOTAL: (TRECHOS RETOS COM LARGURA DE 25CM) + (QUADRADOS NAS ESQUINAS) + (SINALIZAÇÃO INFERIOR E SUPERIOR DA RAMPA) + (SINALIZAÇÃO SUPERIOR DA ESCADA) = 18,73 M2 |
| 16.4        | 103946                | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                                                                                     | M2      | 116,55     | LATERAIS E FUNDOS DA EDIFICAÇÃO: 73,02M²+10,67M² = 83,69 M²<br>ESQUINA: 4,90M² = 4,90 M²<br>LATERAL/ESTACIONAMENTO: 20,99M² = 20,99 M²<br>CANTEIRO PRÓXIMO À ESCADA: 3,62M² = 3,62 M²<br>CANTEIRO NO ESTACIONAMENTO: 3,35M² = 3,35 M²<br>TOTAL: (LATERAIS E FUNDOS DA EDIFICAÇÃO) + (ESQUINA) + (LATERAL/ESTACIONAMENTO) + (CANTEIRO PRÓXIMO À ESCADA) + (CANTEIRO NO ESTACIONAMENTO) = 116,55 M2     |
| 16.6        | 102492                | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                                                                                                                                              | M2      | 8,08       | FAIXAS AMARELAS E ZEBRADAS AMARELAS: 5,02M² = 5,02 M²<br>SÍMBOLO CADEIRANTE: 1,7M*1,8M = 3,06 M²<br>TOTAL: (FAIXAS AMARELAS E ZEBRADAS AMARELAS) + (SÍMBOLO CADEIRANTE) = 8,08 M2                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>17.0</b> |                       |        | <b>SINALIZAÇÃO SAMU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 17.1        | C.P.<br>1622512235300 | CPU    | LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                            | UN      | 55,00      | SINALIZAÇÃO DA PLATIBANDA: 4+14+4+3+9+2+7 = 43,00<br>PAREDE FRONTAL (SAMU + TELEFONE): 4+3 = 7,00<br>LOGO SAMU: 5,00<br>TOTAL: (SINALIZAÇÃO DA PLATIBANDA) + (PAREDE FRONTAL (SAMU + TELEFONE)) + (LOGO SAMU) = 55,00 UN                                                                                                                                                                              |

Ana Paula de  Pereira  
Engenheira Civil  
CREA: 11.079-D/AM

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA BASE DO SAMU - 192

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MANICORÉ/AM

**DATA:** JUNHO/2026

**DATA BASE DE PREÇOS:**

**SINAPI ABRIL/2026 DESONERADO**

**BDI ESPECÍFICO: 27,07%**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM        | CÓDIGO                | ORIGEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                          | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|-----------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>18.0</b> |                       |        | <b>MUROS E CONTENÇÕES</b>                                                                                                                                     |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 18.1        | 92759                 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                   | KG      | 101,70     | CONFORME PROJETO ESTRUTURAL: 101,70KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 18.2        | 92761                 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                   | KG      | 158,20     | CONFORME PROJETO ESTRUTURAL: 158,20KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 18.3        | 92762                 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                  | KG      | 201,30     | CONFORME PROJETO ESTRUTURAL: 201,30KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 18.4        | 103672                | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                  | M3      | 11,01      | BROCAS: 0,99 M³<br>SAPATAS: 5,17 M³<br>VIGAS: 2,53 M³<br>ENCHIMENTO BLOCOS MURO: 2,32 M³<br>TOTAL: (BROCAS) + (SAPATAS) + (VIGAS) + (ENCHIMENTO BLOCOS MURO) = 11,01 M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 18.5        | 103338                | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2      | 35,07      | MURO TIPO A: 6,18M² = 6,18 M²<br>MURO TIPO B: 11,66M² = 11,66 M²<br>MURO TIPO C: 12,11M² = 12,11 M²<br>MURO ESCADA: 2,24M² = 2,24 M²<br>ESCADA: (0,16M+0,32M+0,48M+0,64M+0,8M)*1,2M = 2,88 M²<br>TOTAL: (MURO TIPO A) + (MURO TIPO B) + (MURO TIPO C) + (MURO ESCADA) + (ESCADA) = 35,07 M2                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 18.6        | 96536                 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E ≈25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                       | M2      | 51,14      | FORMA SAPATAS: 15,05 M²<br>VIGAS BALDRAME: 36,09 M²<br>TOTAL: (FORMA SAPATAS) + (VIGAS BALDRAME) = 51,14 M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 18.7        | C.P.<br>1622509230577 | CPU    | GRADIL EM AÇO, COR BRANCA, MALHA 50X200MM ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES 6X4CM, (EXCETO MURETA).                                         | M2      | 84,24      | LATERAL DA GARAGEM: 14,58*1,8 = 26,24<br>PARTE FRONTAL (ESQUINA): 6,96*1,8 = 12,53<br>TRECHO SOBRE O MURO DE CONTENÇÃO: 25,07*1,2 = 30,08<br>TRECHO FUNDOS PRÓXIMO A SALA ADM: (5,73*1,8)+(1,67*1,1) = 12,15<br>PORTAS DE ABRIR RAMPA E ESCADA: 2*1,2*1,35 = 3,24<br>TOTAL: (LATERAL DA GARAGEM) + (PARTE FRONTAL (ESQUINA)) + (TRECHO SOBRE O MURO DE CONTENÇÃO) + (TRECHO FUNDOS PRÓXIMO A SALA ADM) + (PORTAS DE ABRIR RAMPA E ESCADA) = 84,24 M2                                                                                                            |
| 18.8        | C.P.<br>1622510233343 | CPU    | PORTÃO DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM TUBOS QUADRADOS, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR                                                                                | M2      | 12,00      | PORTÃO ACESSO AMBULÂNCIA: 6*2 = 12,00<br>TOTAL: (PORTÃO ACESSO AMBULÂNCIA) = 12,00 M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 18.9        | C.P.<br>1622512235293 | CPU    | ESCAÇÃO DE ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA. CÓPIA SINAPI 101173                                                 | M       | 31,50      | 21 BROCAS DE 1,5M: 21*1,5M = 31,50 M<br>TOTAL: (21 BROCAS DE 1,5M) = 31,50 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 18.10       | 96521                 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                       | M3      | 16,92      | MURO A (FUNDAÇÃO): 6,03M*0,6M*0,3M = 1,09 M³<br>MURO B (FUNDAÇÃO): 10,60M*0,6M*0,3M = 1,91 M³<br>MURO C (FUNDAÇÃO): (4,29+4,29+2,33)M*0,6M*0,3M = 1,96 M³<br>MURO A: 6,03M*1,025M*0,46M = 2,84 M³<br>MURO B: 10,6M*1,1M*0,46M = 5,36 M³<br>MURO C: (4,29+4,29+2,33)M*0,75M*0,46M = 3,76 M³<br>TOTAL: (MURO A (FUNDAÇÃO)) + (MURO B (FUNDAÇÃO)) + (MURO C (FUNDAÇÃO)) + (MURO A) + (MURO B) + (MURO C) = 16,92 M³<br>TOTAL: 16,92 M3                                                                                                                             |
| 18.11       | 102712                | SINAPI | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021                      | M2      | 74,02      | MURO TIPO A - ALTURA MÉDIA DE 1,02M ESPESSURA MÉDIA DE 40CM: (1,02M+0,4M+1,02M+0,4M)*6,03M = 17,13 M²<br>MURO TIPO B - ALTURA MÉDIA DE 1,10M ESPESSURA MÉDIA DE 40CM: (1,10M+0,4M+1,10M+0,4M)*10,60M = 31,80 M²<br>MURO TIPO C - ALTURA MÉDIA DE 0,75M ESPESSURA MÉDIA DE 40CM: (0,75M+0,4M+0,75M+0,4M)*10,91M = 25,09 M²<br>TOTAL: (MURO TIPO A - ALTURA MÉDIA DE 1,02M ESPESSURA MÉDIA DE 40CM) + (MURO TIPO B - ALTURA MÉDIA DE 1,10M ESPESSURA MÉDIA DE 40CM) + (MURO TIPO C - ALTURA MÉDIA DE 0,75M ESPESSURA MÉDIA DE 40CM) = 74,02 M²<br>TOTAL: 74,02 M2 |
| 18.12       | 102704                | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021                                                             | M       | 27,54      | MURO A+B+C: 6,03M+10,60M+10,91M = 27,54 M<br>TOTAL: (MURO A+B+C) = 27,54 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 18.13       | 102719                | SINAPI | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021                                                                                                 | M3      | 10,39      | MURO A: 6,03M*0,4M*1,02M = 2,46 M³<br>MURO B: 10,60M*0,4M*1,1M = 4,66 M³<br>MURO C: 10,91M*0,4M*0,75M = 3,27 M³<br>TOTAL: (MURO A) + (MURO B) + (MURO C) = 10,39 M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>19.0</b> |                       |        | <b>RAMPAS</b>                                                                                                                                                 |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 19.1        | 94990                 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                | M3      | 0,88       | RAMPA DE ACESSIBILIDADE: (1,62+(11,97*1,0833))*0,06 = 0,88<br>TOTAL: (RAMPA DE ACESSIBILIDADE) = 0,88 M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Ana Paula de  Pereira  
Engenheira Civil  
CREA: 11.079-D/AM

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA BASE DO SAMU - 192

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MANICORÉ/AM

**DATA:** JUNHO/2026

**DATA BASE DE PREÇOS:**

**SINAPI ABRIL/2026 DESONERADO**

**BDI ESPECÍFICO: 27,07%**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM | CÓDIGO                | ORIGEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|-----------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19.2 | 99839                 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M       | 12,80      | LADO DIREITO DA RAMPA: $9,6 \times 1,0833 = 10,40$<br>PATAMAR SUPERIOR: $1,2 + 1,2 = 2,40$<br>TOTAL: (LADO DIREITO DA RAMPA) + (PATAMAR SUPERIOR) = 12,80 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 19.3 | 99855                 | SINAPI | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS                                                                                                                                                   | M       | 51,88      | LADO ESQUERDO DA RAMPA X 2 (CORRIMÃO DUPLO): $9,6 \times 1,0833 \times 2 = 20,80$ M<br>LADO DIREITO DA RAMPA X 2 (CORRIMÃO DUPLO): $9,6 \times 1,0833 \times 2 = 20,80$ M<br>PATAMAR SUPERIOR DA RAMPA: $1,2 \times 1,2 \times 2 = 4,80$ M<br>ESCADA ACESSO A SALA ADMINISTRATIVA (CORRIMÃO DUPLO X 2 LADOS): $1,37 \times 2 \times 2 = 5,48$ M<br>TOTAL: (LADO ESQUERDO DA RAMPA X 2 (CORRIMÃO DUPLO)) + (LADO DIREITO DA RAMPA X 2 (CORRIMÃO DUPLO)) + (PATAMAR SUPERIOR DA RAMPA) + (ESCADA ACESSO A SALA ADMINISTRATIVA (CORRIMÃO DUPLO X 2 LADOS)) = 51,88 M |
| 19.4 | 90954                 | SINAPI | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021                                                                                            | M2      | 2,50       | ESCADA EXTERNA (PERÍMETRO DEGRAUS X LARGURA ESCADA): $2,08 \times 1,2 \times 2 = 2,50$ M²<br>TOTAL: (ESCADA EXTERNA (PERÍMETRO DEGRAUS X LARGURA ESCADA)) = 2,50 M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 19.5 | 94273                 | SINAPI | 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                                            | M       | 43,44      | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) PRÉ-FABRICADA EM CONCRETO, EM TRECHO RETO, TOTALIZANDO 43,44 M LINEARES, CORRESPONDENTE À EXTENSÃO DAS BORDAS DE CONTENÇÃO E DELIMITAÇÃO PREVISTAS EM PROJETO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 19.6 | 94274                 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                                           | M       | 10,20      | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) PRÉ-FABRICADA EM CONCRETO, EM TRECHO CURVO, TOTALIZANDO 10,20 M LINEARES, CORRESPONDENTE ÀS EXTENSÕES CURVAS DE CONTENÇÃO E DELIMITAÇÃO PREVISTAS EM PROJETO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 20.0 |                       |        | <b>LIXEIRA E GUARDA DE CILINDROS</b>                                                                                                                                                                                             |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 20.1 | 103338                | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                    | M2      | 24,40      | LIXEIRA: $(1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 4,3) \times 2 = 20,80$<br>GUARDA DE CILINDROS: $(0,95 \times 2) \times 2 = 3,80$<br>TOTAL: (LIXEIRA) + (GUARDA DE CILINDROS) = 24,40<br>TOTAL: 24,40 M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 20.2 | 89993                 | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA. AF_09/2021                                                                                                                                                                                   | M3      | 0,23       | 8 FUROS A SEREM PREENCHIDOS: $0,0144 \times \pi \times 2 \times 8 = 0,23$ M³<br>TOTAL: (8 FUROS A SEREM PREENCHIDOS) = 0,23 M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 20.3 | C.P.<br>1622403165296 | CPU    | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5). REFERÊNCIA SINAPI 101963                                                      | M2      | 9,45       | COBERTURA DA LIXEIRA (5CM DE SOBRA PARA TODOS OS LADOS FORMANDO A PINGADEIRA): $1,75 \times 4,4 = 7,70$<br>COBERTURA DA GUARDA DE CILINDROS (5CM DE SOBRA PARA TODOS OS LADOS FORMANDO A PINGADEIRA): $1,75 \times 1 = 1,75$<br>TOTAL: (COBERTURA DA LIXEIRA (5CM DE SOBRA PARA TODOS OS LADOS FORMANDO A PINGADEIRA)) + (COBERTURA DA GUARDA DE CILINDROS (5CM DE SOBRA PARA TODOS OS LADOS FORMANDO A PINGADEIRA)) = 9,45 M2                                                                                                                                    |
| 20.4 | 91341                 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                           | M2      | 7,40       | LIXO CONTAMINADO: $2 \times 2 = 4,00$<br>LIXO COMUM: $0,85 \times 2 = 1,70$<br>LIXO RECICLÁVEL: $0,85 \times 2 = 1,70$<br>TOTAL: (LIXO CONTAMINADO) + (LIXO COMUM) + (LIXO RECICLÁVEL) = 7,40 M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 20.5 | 94994                 | SINAPI | 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                                                                       | M2      | 6,40       | LIXO CONTAMINADO: $1,5 \times 2 = 3,00$<br>LIXO COMUM: $0,85 \times 2 = 1,70$<br>LIXO RECICLÁVEL: $0,85 \times 2 = 1,70$<br>TOTAL: (LIXO CONTAMINADO) + (LIXO COMUM) + (LIXO RECICLÁVEL) = 6,40 M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 20.6 | 89996                 | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                                   | KG      | 9,87       | 8 FUROS GRAUTEADOS 2M CADA: $8 \times 2 \times 0,617 \text{ KG/M} = 9,87$ KG<br>TOTAL: (8 FUROS GRAUTEADOS 2M CADA) = 9,87 KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20.7 | 100701                | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019                                                                                                                                                       | M2      | 2,70       | GUARDA DE CILINDROS: $1,35 \times 2 = 2,70$<br>TOTAL: (GUARDA DE CILINDROS) = 2,70 M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 22   |                       |        | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 22.2 | C.P.<br>1622502201100 | CPU    | CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARTE DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE ATÉ 6 M3 (REFERÊNCIA SINAPI 72897 E 72900)                                                                                                                  | UN      | 3,00       | DESCARTE RESÍDUOS DA OBRA: 3,00<br>TOTAL: (DESCARTE RESÍDUOS DA OBRA) = 3,00 UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Ana Paula de  Pereira  
Engenheira Civil  
CREA: 11.079-D/AM