



ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Governo



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO  
ESTADO DE MINAS GERAIS  
CNPJ: 18.114.272/0001-88

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |  |  |  |                    |                |      |        |
|--|--|--|--|--------------------|----------------|------|--------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO - MG  |  |  |  | FOLHA Nº: 01       |                |      |        |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA BASE DESCENTRALIZADA SAMU 192  |  |  |  | DATA: 25/11/2025   |                |      |        |
| LOCAL: PARQUE INDUSTRIAL - DIVINO/MG   |  |  |  | FORMA DE EXECUÇÃO: |                |      |        |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO, SEINFRA - SEM DESONERAÇÃO ABRIL 2025 |  |  |  | ( ) DIRETA         | ( X ) INDIRETA |      |        |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES  |  |  |  | % ISS MUNICIPAL:   | 5,00%          | BDI: | 24,51% |

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI |
|------|----------|---|-------|--------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| 1.0  |          | INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA  |       |        |                       |                       | R\$ 5.812,84       |
| 1.1  | 98524    | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024   | M2    | 329,00 | R\$ 4,82              | R\$ 6,00              | R\$ 1.974,00       |
| 1.2  | ED-28428 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (4X3)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | UNID. | 1,00   | R\$ 3.083,16          | R\$ 3.838,84          | R\$ 3.838,84       |
| 2.0  |          | INFRA ESTRUTURA   |       |        |                       |                       | R\$ 73.141,25      |
| 2.1  | 99059    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | M     | 35,05  | R\$ 73,10             | R\$ 91,01             | R\$ 3.189,90       |
| 2.2  | 96523    | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017  | M3    | 36,00  | R\$ 100,91            | R\$ 125,64            | R\$ 4.523,04       |
| 2.3  | 96533    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024  | M2    | 82,72  | R\$ 96,38             | R\$ 120,00            | R\$ 9.926,40       |
| 2.4  | 96546    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 689,00 | R\$ 14,08             | R\$ 17,53             | R\$ 12.078,17      |
| 2.5  | 104916   | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG    | 125,00 | R\$ 17,17             | R\$ 21,37             | R\$ 2.671,25       |
| 2.6  | 96617    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017  | M2    | 26,40  | R\$ 22,69             | R\$ 28,25             | R\$ 745,80         |
| 2.7  | 98557    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023   | M2    | 136,89 | R\$ 40,96             | R\$ 50,99             | R\$ 6.980,02       |
| 2.8  | 93382    | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | M3    | 36,00  | R\$ 28,46             | R\$ 35,43             | R\$ 1.275,48       |
| 2.9  | 103682   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022   | M3    | 6,26   | R\$ 1.017,82          | R\$ 1.267,28          | R\$ 7.933,17       |
| 2.10 | 96558    | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2022   | M3    | 7,92   | R\$ 790,82            | R\$ 984,64            | R\$ 7.798,34       |
| 2.11 | 34       | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | KG    | 689,00 | R\$ 7,64              | R\$ 9,51              | R\$ 6.552,39       |
| 2.12 | 43061    | ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO  | KG    | 125,00 | R\$ 7,58              | R\$ 9,43              | R\$ 1.178,75       |
| 2.13 | 95241    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024  | M2    | 158,39 | R\$ 42,03             | R\$ 52,33             | R\$ 8.288,54       |
| 3    |          | SUPER ESTRUTURA   |       |        |                       |                       | R\$ 90.924,99      |
| 3.1  | 92411    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | M2    | 64,44  | R\$ 164,17            | R\$ 204,40            | R\$ 13.171,53      |
| 3.2  | 92447    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | M2    | 35,52  | R\$ 247,37            | R\$ 308,00            | R\$ 10.940,16      |
| 3.3  | 92762    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG    | 999,00 | R\$ 10,77             | R\$ 13,40             | R\$ 13.386,60      |
| 3.4  | 92759    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG    | 280,00 | R\$ 14,24             | R\$ 17,73             | R\$ 4.964,40       |
| 3.5  | 103682   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022   | M3    | 22,67  | R\$ 1.017,82          | R\$ 1.267,28          | R\$ 28.729,23      |
| 3.6  | 103669   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022  | M3    | 6,10   | R\$ 999,62            | R\$ 1.244,62          | R\$ 7.592,18       |
| 3.7  | 34       | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | KG    | 999,00 | R\$ 7,64              | R\$ 9,51              | R\$ 9.500,49       |
| 3.8  | 43061    | ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO  | KG    | 280,00 | R\$ 7,58              | R\$ 9,43              | R\$ 2.640,40       |
| 4    |          | ALVENARIA   |       |        |                       |                       | R\$ 36.907,42      |
| 4.1  | 103361   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021  | M2    | 310,01 | R\$ 87,20             | R\$ 108,57            | R\$ 33.657,78      |

|     |        |  |       |        |              |              |                      |
|-----|--------|--|-------|--------|--------------|--------------|----------------------|
| 4.2 | 105023 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024  | M     | 20,60  | R\$ 72,04    | R\$ 89,69    | R\$ 1.847,61         |
| 4.3 | 105029 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2   | M     | 20,60  | R\$ 54,67    | R\$ 68,06    | R\$ 1.402,03         |
| 5   |        | <b>ESQUADRIAS</b>  |       |        |              |              | <b>R\$ 16.915,19</b> |
| 5.1 | 94570  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                              | M2    | 6,60   | R\$ 304,10   | R\$ 378,63   | R\$ 2.498,95         |
| 5.2 | 90849  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UNID. | 7,00   | R\$ 933,25   | R\$ 1.161,98 | R\$ 8.133,86         |
| 5.3 | 90842  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | UNID. | 2,00   | R\$ 1.067,07 | R\$ 1.328,60 | R\$ 2.657,20         |
| 5.4 | 90831  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | UNID. | 2,00   | R\$ 160,81   | R\$ 200,22   | R\$ 400,44           |
| 5.5 | 91307  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | UNID. | 9,00   | R\$ 97,80    | R\$ 121,77   | R\$ 1.095,93         |
| 5.6 | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M     | 99,00  | R\$ 8,67     | R\$ 10,79    | R\$ 1.068,21         |
| 5.7 | 34377  | JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEANTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO   | UNID. | 5,00   | R\$ 170,37   | R\$ 212,12   | R\$ 1.060,60         |
| 6   |        | <b>LAJE EM CONCRETO ARMADO</b>   |       |        |              |              | <b>R\$ 34.024,22</b> |
| 6.1 | 92768  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_06/2022  | KG    | 795,00 | R\$ 13,62    | R\$ 16,95    | R\$ 13.475,25        |
| 6.2 | 103675 | 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    | 15,30  | R\$ 685,15   | R\$ 853,08   | R\$ 13.052,12        |
| 6.3 | 43061  | ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO   | KG    | 795,00 | R\$ 7,58     | R\$ 9,43     | R\$ 7.496,85         |
| 7   |        | <b>TELHADO</b>   |       |        |              |              | <b>R\$ 30.561,16</b> |
| 7.1 | 92580  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO  | M2    | 174,30 | R\$ 47,77    | R\$ 59,47    | R\$ 10.365,62        |
| 7.2 | 94213  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | M2    | 174,30 | R\$ 57,83    | R\$ 72,00    | R\$ 12.549,60        |
| 7.3 | 94227  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M     | 19,00  | R\$ 69,57    | R\$ 86,62    | R\$ 1.645,78         |
| 7.4 | 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | M     | 75,36  | R\$ 63,95    | R\$ 79,62    | R\$ 6.000,16         |
| 8   |        | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>  |       |        |              |              | <b>R\$ 13.440,70</b> |
| 8.1 | 89376  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UNID. | 8,00   | R\$ 6,16     | R\$ 7,66     | R\$ 61,28            |
| 8.2 | 102613 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021  | UNID. | 1,00   | R\$ 699,86   | R\$ 871,39   | R\$ 871,39           |
| 8.3 | 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UNID. | 8,00   | R\$ 11,17    | R\$ 13,90    | R\$ 111,20           |
| 8.4 | 89492  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UNID. | 1,00   | R\$ 8,82     | R\$ 10,98    | R\$ 10,98            |
| 8.5 | 89413  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UNID. | 1,00   | R\$ 13,07    | R\$ 16,27    | R\$ 16,27            |

|      |        |   |       |      |            |            |              |
|------|--------|---|-------|------|------------|------------|--------------|
| 8.6  | 89827  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022    | UNID. | 1,00 | R\$ 20,20  | R\$ 25,15  | R\$ 25,15    |
| 8.7  | 94489  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UNID. | 2,00 | R\$ 22,18  | R\$ 27,61  | R\$ 55,22    |
| 8.8  | 103048 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UNID. | 2,00 | R\$ 14,51  | R\$ 18,06  | R\$ 36,12    |
| 8.9  | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UNID. | 1,00 | R\$ 11,65  | R\$ 14,50  | R\$ 14,50    |
| 8.10 | 94656  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024    | UNID. | 4,00 | R\$ 3,67   | R\$ 4,56   | R\$ 18,24    |
| 8.11 | 103947 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                              | UNID. | 8,00 | R\$ 6,88   | R\$ 8,56   | R\$ 68,48    |
| 8.12 | 98107  | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020    | UNID. | 1,00 | R\$ 299,91 | R\$ 373,41 | R\$ 373,41   |
| 8.13 | 97901  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                 | UNID. | 4,00 | R\$ 312,37 | R\$ 388,93 | R\$ 1.555,72 |
| 8.14 | 89707  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                   | UNID. | 4,00 | R\$ 50,74  | R\$ 63,17  | R\$ 252,68   |
| 8.15 | 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | UNID. | 9,00 | R\$ 11,41  | R\$ 14,20  | R\$ 127,80   |
| 8.16 | 89732  | JOELHO 45 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   | UNID. | 3,00 | R\$ 16,45  | R\$ 20,48  | R\$ 61,44    |
| 8.17 | 89739  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | UNID. | 1,00 | R\$ 24,65  | R\$ 30,69  | R\$ 30,69    |

|      |        |   |       |       |           |           |            |
|------|--------|---|-------|-------|-----------|-----------|------------|
| 8.18 | 89366  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4<br>INSTALADO EM RAMAL OU<br>SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 | UNID. | 10,00 | R\$ 17,11 | R\$ 21,30 | R\$ 213,00 |
| 8.19 | 89809  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA<br>ELÁSTICA, FORNECIDO E<br>INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                     | UNID. | 4,00  | R\$ 30,14 | R\$ 37,52 | R\$ 150,08 |
| 8.20 | 89744  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA<br>ELÁSTICA, FORNECIDO E<br>INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.<br>AF_08/2022             | UNID. | 2,00  | R\$ 28,79 | R\$ 35,84 | R\$ 71,68  |
| 8.21 | 89801  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA<br>ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO<br>EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                      | UNID. | 7,00  | R\$ 9,98  | R\$ 12,42 | R\$ 86,94  |
| 8.22 | 89358  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-<br>RAMAL DE ÁGUA<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UNID. | 16,00 | R\$ 8,71  | R\$ 10,84 | R\$ 173,44 |
| 8.23 | 89362  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-<br>RAMAL DE ÁGUA -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UNID. | 6,00  | R\$ 10,35 | R\$ 12,88 | R\$ 77,28  |
| 8.24 | 104353 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100<br>X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,<br>FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.<br>AF_08/2022 | UNID. | 4,00  | R\$ 43,40 | R\$ 54,03 | R\$ 216,12 |
| 8.25 | 89861  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,<br>JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E<br>INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                | UNID. | 2,00  | R\$ 59,78 | R\$ 74,43 | R\$ 148,86 |
| 8.26 | 89776  | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA<br>ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO<br>EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                  | UNID. | 1,00  | R\$ 26,42 | R\$ 32,89 | R\$ 32,89  |

|      |       |  |       |       |            |            |            |
|------|-------|--|-------|-------|------------|------------|------------|
| 8.27 | 89856 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022          | UNID. | 15,00 | R\$ 22,18  | R\$ 27,61  | R\$ 414,15 |
| 8.28 | 89753 | LUVA SIMPLES, 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 | UNID. | 15,00 | R\$ 10,04  | R\$ 12,50  | R\$ 187,50 |
| 8.29 | 89710 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                         | UNID. | 2,00  | R\$ 19,19  | R\$ 23,89  | R\$ 47,78  |
| 8.30 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UNID. | 1,00  | R\$ 31,62  | R\$ 39,37  | R\$ 39,37  |
| 8.31 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                       | UNID. | 4,00  | R\$ 149,80 | R\$ 186,51 | R\$ 746,04 |
| 8.32 | 89397 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                  | UNID. | 3,00  | R\$ 15,92  | R\$ 19,82  | R\$ 59,46  |
| 8.33 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | UNID. | 4,00  | R\$ 25,34  | R\$ 31,55  | R\$ 126,20 |

|      |       |  |       |       |           |           |              |
|------|-------|--|-------|-------|-----------|-----------|--------------|
| 8.34 | 89438 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                         | UNID. | 6,00  | R\$ 11,02 | R\$ 13,72 | R\$ 82,32    |
| 8.35 | 89620 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | UNID. | 1,00  | R\$ 12,64 | R\$ 15,73 | R\$ 15,73    |
| 8.36 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022   | UNID. | 1,00  | R\$ 37,24 | R\$ 46,36 | R\$ 46,36    |
| 8.37 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M     | 60,00 | R\$ 40,97 | R\$ 51,01 | R\$ 3.060,60 |
| 8.38 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | M     | 11,00 | R\$ 23,35 | R\$ 29,07 | R\$ 319,77   |
| 8.39 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022       | M     | 21,00 | R\$ 14,22 | R\$ 17,70 | R\$ 371,70   |
| 8.40 | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          | M     | 47,47 | R\$ 22,15 | R\$ 27,57 | R\$ 1.308,74 |
| 8.41 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          | M     | 31,00 | R\$ 25,55 | R\$ 31,81 | R\$ 986,11   |

|      |          |   |       |        |            |            |                      |
|------|----------|---|-------|--------|------------|------------|----------------------|
| 8.42 | 89403    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                  | M     | 1,50   | R\$ 20,11  | R\$ 25,03  | R\$ 37,54            |
| 8.43 | 89799    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                  | M     | 3,00   | R\$ 24,02  | R\$ 29,90  | R\$ 89,70            |
| 8.44 | 103001   | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 | UNID. | 3,00   | R\$ 171,55 | R\$ 213,59 | R\$ 640,77           |
| 9    |          | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |       |        |            |            | <b>R\$ 14.337,95</b> |
| 9.1  | 91941    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | UN    | 29,00  | R\$ 12,91  | R\$ 16,07  | R\$ 466,03           |
| 9.2  | 91936    | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN    | 18,00  | R\$ 20,16  | R\$ 25,10  | R\$ 451,80           |
| 9.3  | 91953    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                       | UN    | 2,00   | R\$ 30,99  | R\$ 38,58  | R\$ 77,16            |
| 9.4  | 91954    | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN    | 2,00   | R\$ 26,38  | R\$ 32,84  | R\$ 65,68            |
| 9.5  | 92023    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                 | UN    | 8,00   | R\$ 52,74  | R\$ 65,66  | R\$ 525,28           |
| 9.6  | 92000    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | UN    | 1,00   | R\$ 32,44  | R\$ 40,39  | R\$ 40,39            |
| 9.7  | 91924    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | M     | 179,70 | R\$ 3,20   | R\$ 3,98   | R\$ 715,20           |
| 9.8  | 91926    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | M     | 411,70 | R\$ 4,65   | R\$ 5,78   | R\$ 2.379,62         |
| 9.9  | 91930    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | M     | 79,20  | R\$ 10,01  | R\$ 12,46  | R\$ 986,83           |
| 9.10 | ED-14186 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A            | UNID. | 1,00   | R\$ 473,18 | R\$ 589,15 | R\$ 589,15           |

|      |          |  |       |        |              |              |                |
|------|----------|--|-------|--------|--------------|--------------|----------------|
| 9.11 | ED-27068 | LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE SOBREPOR COMPLETA , PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA | UNID. | 4,00   | R\$ 293,72   | R\$ 365,71   | R\$ 1.462,84   |
| 9.12 | 97610    | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024   | UNID. | 14,00  | R\$ 14,35    | R\$ 17,86    | R\$ 250,04     |
| 9.13 | 93654    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | UNID. | 3,00   | R\$ 14,60    | R\$ 18,17    | R\$ 54,51      |
| 9.14 | 93653    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | UNID. | 2,00   | R\$ 14,60    | R\$ 18,17    | R\$ 36,34      |
| 9.15 | 93662    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | UNID. | 1,00   | R\$ 73,14    | R\$ 91,06    | R\$ 91,06      |
| 9.16 | 91847    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | UNID. | 12,21  | R\$ 14,17    | R\$ 17,64    | R\$ 215,38     |
| 9.17 | 91853    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | M     | 9,68   | R\$ 10,35    | R\$ 12,88    | R\$ 124,67     |
| 9.18 | 91855    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | M     | 162,88 | R\$ 12,07    | R\$ 15,02    | R\$ 2.446,45   |
| 9.19 | 101501   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS                              | UNID. | 1,00   | R\$ 1.918,17 | R\$ 2.388,31 | R\$ 2.388,31   |
| 9.20 | 39445    | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC   | UNID. | 4,00   | R\$ 172,38   | R\$ 214,63   | R\$ 858,52     |
| 9.21 | 34628    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A  | UNID. | 1,00   | R\$ 90,51    | R\$ 112,69   | R\$ 112,69     |
| 10   |          | REVESTIMENTOS  |       |        |              |              | R\$ 110.535,79 |
|      |          | PAREDES INTERNAS   |       |        |              |              |                |
| 10.1 | 87879    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                             | M2    | 340,35 | R\$ 4,93     | R\$ 6,13     | R\$ 2.086,34   |
| 10.2 | 87536    | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                | M2    | 340,35 | R\$ 40,00    | R\$ 49,80    | R\$ 16.949,43  |
|      |          | PAREDES EXTERNAS   |       |        |              |              |                |
| 10.3 | 87904    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                | M2    | 246,77 | R\$ 9,37     | R\$ 11,66    | R\$ 2.877,33   |



|       |          |  |       |        |              |              |                      |
|-------|----------|--|-------|--------|--------------|--------------|----------------------|
| 10.4  | 87781    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022  | M2    | 246,77 | R\$ 82,39    | R\$ 102,58   | R\$ 25.313,66        |
| 10.5  | COMP. 01 | LETREIROS EM ALUMÍNIO  | UNID. | 1,00   | R\$ 6.290,00 | R\$ 7.831,67 | R\$ 7.831,67         |
| 10.6  | COMP. 02 | LOGO SAMU EM ACM - CAIXA ALTA 1,20 M   | UNID. | 1,00   | R\$ 1.200,00 | R\$ 1.494,12 | R\$ 1.494,12         |
| 10.7  | COMP. 04 | TOTEM EM ACM (ENTRADA DE AMBULÂNCIAS E LOGO SAMU)  | UNID. | 1,00   | R\$ 5.500,00 | R\$ 6.848,05 | R\$ 6.848,05         |
|       |          | <b>CONTRA PISO,PISO,RODAPÉ E AZULEJO</b>   |       |        |              |              |                      |
| 10.5  | 87630    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | M2    | 171,37 | R\$ 44,39    | R\$ 55,26    | R\$ 9.469,90         |
| 10.6  | 88648    | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014  | M     | 102,95 | R\$ 7,94     | R\$ 9,88     | R\$ 1.017,14         |
| 10.7  | 87269    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE   | M2    | 113,83 | R\$ 72,28    | R\$ 89,99    | R\$ 10.243,56        |
| 10.8  | 87248    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE   | M2    | 171,37 | R\$ 66,28    | R\$ 82,52    | R\$ 14.141,45        |
| 10.9  | ED-50997 | PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO   | M2    | 1,02   | R\$ 327,95   | R\$ 408,33   | R\$ 416,49           |
|       |          | <b>TETO</b>  |       |        |              |              |                      |
| 10.10 | 96109    | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS   | M2    | 158,21 | R\$ 56,18    | R\$ 69,94    | R\$ 11.065,20        |
|       |          | <b>SOLEIRA</b>   |       |        |              |              |                      |
| 10.11 | 98689    | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018  | M     | 6,80   | R\$ 92,30    | R\$ 114,92   | R\$ 781,45           |
| 11    |          | <b>PINTURA</b>   |       |        |              |              | <b>R\$ 11.872,93</b> |
|       |          | <b>PINTURA PAVIMENTO TÉRREO</b>  |       |        |              |              |                      |
| 11.1  | 88485    | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2    | 488,29 | R\$ 4,74     | R\$ 5,90     | R\$ 2.880,91         |
| 11.2  | 88489    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 488,29 | R\$ 13,35    | R\$ 16,62    | R\$ 8.115,37         |
|       |          | <b>PINTURA DE MADEIRA</b>  |       |        |              |              |                      |
| 11.3  | 102213   | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | M2    | 30,24  | R\$ 23,29    | R\$ 28,99    | R\$ 876,65           |
| 12    |          | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>   |       |        |              |              | <b>R\$ 12.960,55</b> |
| 12.1  | 86925    | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020               | UNID. | 1,00   | R\$ 668,00   | R\$ 831,72   | R\$ 831,72           |
| 12.2  | 86889    | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UNID. | 1,00   | R\$ 610,40   | R\$ 760,00   | R\$ 760,00           |
| 12.3  | 86888    | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202   | UNID. | 2,00   | R\$ 552,88   | R\$ 688,39   | R\$ 1.376,78         |
| 12.4  | 100860   | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UNID. | 2,00   | R\$ 111,87   | R\$ 139,28   | R\$ 278,56           |
| 12.5  | 95546    | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UNID. | 2,00   | R\$ 150,44   | R\$ 187,31   | R\$ 374,62           |
| 12.6  | 86904    | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UNID. | 2,00   | R\$ 168,72   | R\$ 210,07   | R\$ 420,14           |
| 12.7  | 95544    | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 UN 42,55   | UNID. | 2,00   | R\$ 42,65    | R\$ 53,10    | R\$ 106,20           |
| 12.8  | 86906    | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UNID. | 2,00   | R\$ 73,16    | R\$ 91,09    | R\$ 182,18           |
| 12.9  | 86911    | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UNID. | 1,00   | R\$ 85,64    | R\$ 106,63   | R\$ 106,63           |
| 12.10 | 86936    | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UNID. | 1,00   | R\$ 575,48   | R\$ 716,53   | R\$ 716,53           |
| 12.11 | 102613   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021  | UNID. | 1,00   | R\$ 699,86   | R\$ 871,39   | R\$ 871,39           |
| 12.12 | ED-50668 | CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES   | M     | 2,00   | R\$ 90,28    | R\$ 112,40   | R\$ 224,80           |
| 12.13 | COMP. 03 | EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO INOX FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UNID. | 1,00   | R\$ 2.513,00 | R\$ 3.128,93 | R\$ 3.128,93         |
| 12.14 | COMP. 05 | BANCADA COM TANQUE EM CONCRETO 150 X 75 CM, INCLUSIVE ALVENARIA, BARRADO EM AZULEJO E VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E | UNID. | 1,00   | R\$ 1.987,82 | R\$ 2.475,03 | R\$ 2.475,03         |

|   |                        |  |    |   |            |            |                |
|---|------------------------|--|----|---|------------|------------|----------------|
| 12.15   | 11795                  | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM   | M2 | 1,89  | R\$ 470,44 | R\$ 585,74 | R\$ 1.107,04   |
| 13  |                        | SERVIÇOS FINAIS  |    |   |            |            | R\$ 1.884,37   |
| 13.1  | 100981                 | 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 | 19,93                                       | R\$ 9,83   | R\$ 12,23  | R\$ 243,74     |
| 13.2  | ED-50266<br>SEINFRA MG | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA   | M2 | 158,21                                      | R\$ 8,33   | R\$ 10,37  | R\$ 1.640,63   |
| TOTAL =   |                        |  |    |   |            |            | R\$ 453.319,36 |
| <b>Observações:</b><br><div>Nota: Planilha orçamentária considera apenas valores de mão de obra, excluindo valores dos materiais envolvidos</div> <div>Código: Código do custo unitário conforme referência de preço empregada (SETOP/SEINFRA, SINAPI, DNIT, outras)</div> <div>Unid. Unidade de medida de cada item</div> <div>( A ) Preço Unitário para cada item da planilha</div> <div>( B ) Quantidade prevista total para o item</div> <div>Data-base: Mês/ano a que se referem os preços unitários</div> <div>Referência de preços: SETOP/SEINFRA, SINAPI, DER-MG, SUDECAP, COPASA, ou outra</div> <div>Data: 20/12/2024</div> |                        |  |    |   |            |            |                |
| Responsável Técnico:  |                        |  |    | Prefeitura Municipal de Divino:             |            |            |                |
| Eng Civil - Bruno Moraes Parreira da Silva - CREA MG 245032/D   |                        |  |    | Prefeito municipal - Mauri Ventura do Carmo |            |            |                |



ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Governo



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO  
ESTADO DE MINAS GERAIS  
CNPJ: 18.114.272/0001-88

## Memória de Cálculo

| PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO - MG  |          |  |       |                             | FOLHA Nº: 02  |
|--|----------|--|-------|-----------------------------|---|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA BASE DESCENTRALIZADA SAMU 192  |          |  |       |                             | 25/11/2025  |
| LOCAL: PARQUE INDUSTRIAL - DIVINO/MG   |          |  |       | FORMA DE EXECUÇÃO: INDIRETA |   |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO, SEINFRA - SEM DESONERAÇÃO ABRIL 2025 |          |  |       | ISS:                        | 5,00%   |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES  |          |  |       | BDI:                        | 24,51%  |
| ITEM   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.                      | Memoria de cálculo  |
| 1.0  |          | INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA   |       |                             |   |
| 1.1  | 98524    | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024  | M2    | 329,00                      | 23,5 M X 14 M = 329 M2  |
| 1.2  | ED-28428 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (4X3)M, PLOTADA<br>COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM<br>ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM,<br>INCLUSIVE SUPORTE EM FUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO | UNID. | 1,00                        |   |
| 2.0  |          | INFRA ESTRUTURA  |       |                             |   |
| 2.1  | 99059    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2   | M     | 35,05                       | $(21,2+13,85+21,2+13,85)/2 = 35,05$ M   |
| 2.2  | 96523    | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017   | M3    | 36,00                       | $24*1*1,5 = 36$ M3  |
| 2.3  | 96533    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2   | M2    | 82,72                       | CONFORME CALCULADO EM PROJETO PELO SOFTWARE                                       |
| 2.4  | 96546    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017   | KG    | 689,00                      | 256(SAPATAS) +433 (VIGAS BALDRAME)  |
| 2.5  | 104916   | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.   | KG    | 125,00                      | CONFORME CALCULADO EM PROJETO PELO SOFTWARE                                       |
| 2.6  | 96617    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017   | M2    | 26,40                       | $24X1X1,1 = 26,40$ M2   |
| 2.7  | 98557    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023  | M2    | 136,89                      | $80,74$ M2 DE FORMAS DA VIGA BALDRAME + $93,59*(0,6$ M) FIADAS DO TIJOLO = 136,89 |
| 2.8  | 93382    | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023  | M3    | 36,00                       | $24*1*1*1,5 = 36$ M3  |
| 2.9  | 103682   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO  | M3    | 6,26                        | CONFORME CALCULADO EM PROJETO PELO SOFTWARE                                       |
| 2.10   | 96558    | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2022  | M3    | 7,92                        | CONFORME CALCULADO EM PROJETO PELO SOFTWARE                                       |
| 2.11   | 34       | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  | KG    | 689,00                      | $256$ KG( SAPATAS) + (433 VIGAS BALDRAME) = 689 KG                                |
| 2.12   | 43061    | ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO   | KG    | 125,00                      | CONFORME CALCULADO EM PROJETO PELO SOFTWARE                                       |
| 2.13   | 95241    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM.  | M2    | 158,39                      | SOMATORIO DAS ÁREAS<br>$3,80+4,53+4,41+4,20+9,14+4,06+8,28+10,12+27$              |
| 3  |          | SUPER ESTRUTURA  |       |                             |   |
| 3.1  | 92411    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO   | M2    | 64,44                       | CONFORME CALCULADO EM PROJETO PELO SOFTWARE                                       |
| 3.2  | 92447    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO  | M2    | 35,52                       | CONFORME CALCULADO EM PROJETO PELO SOFTWARE                                       |
| 3.3  | 92762    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG    | 999,00                      | $284$ KG DAS VIGAS + $221$ VIGAS DA GARAGEM + $494$ DOS PILARES = 999 KG          |
| 3.4  | 92759    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG    | 280,00                      | $158$ PILAR +68 VIGAS +54 GARAGEM =   |
| 3.5  | 103682   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO  | M3    | 22,67                       | $7,77+7,53+3,78+3,59$   |
| 3.6  | 103669   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | M3    | 6,10                        | $24*5,5*0,14*0,3*1,1 = 6,10$ M3   |
| 3.7  | 34       | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  | KG    | 999,00                      | $284$ KG DAS VIGAS + $221$ VIGAS DA GARAGEM + $494$ DOS PILARES = 999 KG          |
| 3.8  | 43061    | ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO   | KG    | 280,00                      | $158$ PILAR +68 VIGAS +54 GARAGEM =   |
| 4  |          | ALVENARIA  |       |                             |   |

|      |        |   |       |        |   |
|------|--------|---|-------|--------|---|
| 4.1  | 103361 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14         | M2    | 310,01 | CONFORME CALCULADO EM PROJETO PELO SOFTWARE |
| 4.2  | 105023 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024                                 | M     | 20,60  | $(9*1)+(4*1,2)+(5+1,8)= 20,60$ M            |
| 4.3  | 105029 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2                              | M     | 20,60  | $(9*1)+(4*1,2)+(5+1,8)= 20,60$ M            |
| 5    |        | <b>ESQUADRIAS</b>   |       |        |   |
| 5.1  | 94570  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM          | M2    | 6,00   | $5*1,2*1,1 = 6$ M2                          |
| 5.2  | 90849  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA   | UNID. | 7,00   |   |
| 5.3  | 90842  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA   | UNID. | 2,00   |   |
| 5.4  | 90831  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO             | UNID. | 2,00   |   |
| 5.5  | 91307  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM                 | UNID. | 9,00   |   |
| 5.6  | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.         | M     | 99,00  | $((9*(2,1+2,1+0,8))*1,1)*2 = 99$ M          |
| 5.7  | 34377  | JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3                     | UNID. | 5,00   |   |
| 6    |        | <b>LAJE EM CONCRETO ARMADO</b>  |       |        |   |
| 6.1  | 92768  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM-        | KG    | 795,00 | CONFORME CALCULADO EM PROJETO PELO SOFTWARE |
| 6.2  | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA         | M3    | 15,30  | CONFORME CALCULADO EM PROJETO PELO SOFTWARE |
| 6.3  | 43061  | ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO  | KG    | 795,00 | $110+115+107+105+90+108+84+76= 795$ KG      |
| 7    |        | <b>TELHADO</b>  |       |        |   |
| 7.1  | 92580  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE                | M2    | 174,30 | CONFORME CALCULADO EM PROJETO PELO SOFTWARE |
| 7.2  | 94213  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019      | M2    | 174,30 | CONFORME CALCULADO EM PROJETO PELO SOFTWARE |
| 7.3  | 94227  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE           | M     | 19,00  | CONFORME CALCULADO EM PROJETO PELO SOFTWARE |
| 7.4  | 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO.       | M     | 75,36  | CONFORME CALCULADO EM PROJETO PELO SOFTWARE |
| 8    |        | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>   |       |        |   |
| 8.1  | 89376  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM         | UNID. | 8,00   |   |
| 8.2  | 102613 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.    | UNID. | 1,00   |   |
| 8.3  | 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E           | UNID. | 8,00   |   |
| 8.4  | 89492  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E              | UNID. | 1,00   |   |
| 8.5  | 89413  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA                 | UNID. | 1,00   |   |
| 8.6  | 89827  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E       | UNID. | 1,00   |   |
| 8.7  | 94489  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021    | UNID. | 2,00   |   |
| 8.8  | 103048 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.          | UNID. | 2,00   |   |
| 8.9  | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E    | UNID. | 1,00   |   |
| 8.10 | 94656  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM       | UNID. | 4,00   |   |
| 8.11 | 103947 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -    | UNID. | 8,00   |   |
| 8.12 | 98107  | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,       | UNID. | 1,00   |   |
| 8.13 | 97901  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES         | UNID. | 4,00   |   |
| 8.14 | 89707  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE        | UNID. | 4,00   |   |
| 8.15 | 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E           | UNID. | 9,00   |   |
| 8.16 | 89732  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO | UNID. | 3,00   |   |
| 8.17 | 89739  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO | UNID. | 1,00   |   |
| 8.18 | 89366  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU             | UNID. | 10,00  |   |
| 8.19 | 89809  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E          | UNID. | 4,00   |   |

|      |          |   |       |        |  |
|------|----------|---|-------|--------|--|
| 8.20 | 89744    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E                            | UNID. | 2,00   |  |
| 8.21 | 89801    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO                   | UNID. | 7,00   |  |
| 8.22 | 89358    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA                                      | UNID. | 16,00  |  |
| 8.23 | 89362    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -                                    | UNID. | 6,00   |  |
| 8.24 | 104353   | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,                       | UNID. | 4,00   |  |
| 8.25 | 89861    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E                       | UNID. | 2,00   |  |
| 8.26 | 89776    | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO                    | UNID. | 1,00   |  |
| 8.27 | 89856    | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM                  | UNID. | 15,00  |  |
| 8.28 | 89753    | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM                   | UNID. | 15,00  |  |
| 8.29 | 89710    | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM                      | UNID. | 2,00   |  |
| 8.30 | 94490    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                      | UNID. | 1,00   |  |
| 8.31 | 89987    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS                                    | UNID. | 4,00   |  |
| 8.32 | 89397    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -                               | UNID. | 3,00   |  |
| 8.33 | 89784    | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL                  | UNID. | 4,00   |  |
| 8.34 | 89438    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E                               | UNID. | 6,00   |  |
| 8.35 | 89620    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                      | UNID. | 1,00   |  |
| 8.36 | 94796    | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/202                             | UNID. | 1,00   |  |
| 8.37 | 89714    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU                      | M     | 60,00  |  |
| 8.38 | 89711    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU                       | M     | 11,00  |  |
| 8.39 | 89798    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO                          | M     | 21,00  |  |
| 8.40 | 89355    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E                                | M     | 47,47  |  |
| 8.41 | 89356    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E                                | M     | 31,00  |  |
| 8.42 | 89403    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E                             | M     | 1,50   |  |
| 8.43 | 89799    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO                          | M     | 3,00   |  |
| 8.44 | 103001   | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO:                   | UNID. | 3,00   |  |
| 9    |          | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |       |        |  |
| 9.1  | 91941    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E                            | UN    | 29,00  |  |
| 9.2  | 91936    | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                               | UN    | 18,00  |  |
| 9.3  | 91953    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                      | UN    | 2,00   |  |
| 9.4  | 91954    | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                       | UN    | 2,00   |  |
| 9.5  | 92023    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA                           | UN    | 8,00   |  |
| 9.6  | 92000    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E                             | UN    | 1,00   |  |
| 9.7  | 91924    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E | M     | 179,70 |  |
| 9.8  | 91926    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E | M     | 411,70 |  |
| 9.9  | 91930    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E   | M     | 79,20  |  |
| 9.10 | ED-14186 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA               | UNID. | 1,00   |  |
| 9.11 | ED-27068 | LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE SOBREPOR COMPLETA  | UNID. | 4,00   |  |
| 9.12 | 97610    | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024  | UNID. | 14,00  |  |
| 9.13 | 93654    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                         | UNID. | 3,00   |  |
| 9.14 | 93653    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                         | UNID. | 2,00   |  |

|       |          |  |       |        |  |
|-------|----------|--|-------|--------|--|
| 9.15  | 93662    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025            | UNID. | 1,00   |  |
| 9.16  | 91847    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO       | UNID. | 12,21  |  |
| 9.17  | 91853    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,               | M     | 9,68   |  |
| 9.18  | 91855    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,               | M     | 162,88 |  |
| 9.19  | 101501   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN     | UNID. | 1,00   |  |
| 9.20  | 39445    | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                             | UNID. | 4,00   |  |
| 9.21  | 34628    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A  | UNID. | 1,00   |  |
| 10    |          | <b>REVESTIMENTOS</b>   |       |        |  |
|       |          | <b>PAREDES INTERNAS</b>  |       |        |  |
| 10.1  | 87879    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.             | M2    | 340,35 | 241,52+50,83+20,26+27,74 = 340,35 M2                               |
| 10.2  | 87536    | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE          | M2    | 340,35 | 241,52+50,83+20,26+27,74 = 340,35 M2                               |
|       |          | <b>PAREDES EXTERNAS</b>  |       |        |  |
| 10.3  | 87904    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM         | M2    | 246,77 | CONFORME CALCULADO EM PROJETO PELO SOFTWARE                        |
| 10.4  | 87781    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM                | M2    | 246,77 | CONFORME CALCULADO EM PROJETO PELO SOFTWARE                        |
|       |          | <b>CONTRA PISO,PISO,RODAPÉ E AZULEJO</b>   |       |        |  |
| 10.5  | 87630    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM | M2    | 171,37 | CONFORME CALCULADO EM PROJETO PELO SOFTWARE                        |
| 10.6  | 88648    | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014      | M     | 102,95 | CONFORME CALCULADO EM PROJETO PELO SOFTWARE                        |
| 10.7  | 87269    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM            | M2    | 113,83 | 27,74+50,83+20,26+15 = 113,83 M2                                   |
| 10.8  | 87248    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM            | M2    | 171,37 | CONFORME CALCULADO EM PROJETO PELO SOFTWARE                        |
| 10.9  | ED-50997 | PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO,              | M2    | 1,02   | ((1,2*5)+0,8)*0,15 = 5 JANELAS                                     |
|       |          | <b>TETO</b>  |       |        |  |
| 10.10 | 96109    | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 08/2023 PS                                   | M2    | 158,21 | 3,8+4,35+73,95+4,41+9,14+8,19+27,71+4,06+8,28+10,12+4,2= 158,21 M2 |
|       |          | <b>SOLEIRA</b>   |       |        |  |
| 10.11 | 98689    | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018  | M     | 6,80   | (5*0,8)+(4*0,7)= 6,8 M2  |
| 11    |          | <b>PINTURA</b>   |       |        |  |
|       |          | <b>PINTURA PAVIMENTO TÉRREO</b>  |       |        |  |
| 11.1  | 88485    | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014                                  | M2    | 488,29 | 241,52+246,77 = 488,29 M2  |
| 11.2  | 88489    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014               | M2    | 488,29 | 241,52+246,77 = 488,29 M2  |
|       |          | <b>PINTURA DE MADEIRA</b>  |       |        |  |
| 11.3  | 102213   | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021             | M2    | 30,24  | 9*2,1*0,8*2= 30,24 M2  |
| 12    |          | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>   |       |        |  |
| 12.1  | 86925    | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA     | UNID. | 3,00   |  |
| 12.2  | 86889    | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E                | UNID. | 1,00   |  |
| 12.3  | 86888    | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                   | UNID. | 2,00   |  |
| 12.4  | 100860   | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020             | UNID. | 2,00   |  |
| 12.5  | 95546    | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020                 | UNID. | 2,00   |  |
| 12.6  | 86904    | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E           | UNID. | 2,00   |  |
| 12.7  | 95544    | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 UN 42,55                   | UNID. | 2,00   |  |
| 12.8  | 86906    | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E                | UNID. | 2,00   |  |
| 12.9  | 86911    | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR                   | UNID. | 1,00   |  |

|   |                     |   |   |        |  |
|---|---------------------|---|---|--------|--|
| 12.10   | 86936               | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM     | UNID.                                       | 1,00   |  |
| 12.11   | 102613              | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.    | UNID.                                       | 1,00   |  |
| 12.12   | ED-50668            | CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM  | M   | 2,00   |  |
| 12.15   | 11795               | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/                                       | M2  | 1,89   | 3,15X0,60 M = 1,89 M2  |
| 13  |                     | SERVIÇOS FINAIS   |   |        |  |
| 13.1  | 100981              | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M3  | 19,93  |  |
| 13.2  | ED-50266<br>SEINFRA | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA  | M2  | 158,21 | 3,8+4,35+73,95+4,41+9,14+8,19+27,71+4,06+8,28+10,12+4,2= 158,21 M2 |
| <b>Observações:</b><br>Código: Código do custo unitário conforme referência de preço empregada (SETOP, DNIT, SINAPI, DNIT, outras)<br>Unid. Unidade de medida de cada item<br>( A ) Preço Unitário para cada item da planilha<br>( B ) Quantidade prevista total para o item<br>Data-base: Mês/ano a que se referem os preços unitários<br>Referência de preços: SETOP, DER-MG, SUDECAP, SINAPI, DNIT, COPASA, ou outra<br>Data: 20/12/2024 |                     |   |   |        |  |
| Responsável Técnico:  |                     |   | Prefeitura Municipal de Divino:             |        |  |
| Eng Civil - Bruno Moraes Parreira da Silva - CREA MG 245032/D   |                     |   | Prefeito Municipal - Mauri Ventura do Carmo |        |  |



ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Governo



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO  
ESTADO DE MINAS GERAIS  
CNPJ: 18.114.272/0001-88

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                      |                              |                    |                        |               |               |               |               |               |               |
|---|------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO                    |                              |                    | FOLHA Nº: 03           |               |               |               |               |               |               |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA BASE DESCENTRALIZADA SAMU 192 |                              |                    | DATA: 25/11/2025       |               |               |               |               |               |               |
| LOCAL: PARQUE INSDUSTRIAL - DIVINO/MG             |                              |                    | PRAZO DA OBRA: 6 MESES |               |               |               |               |               |               |
| ITEM  | ETAPAS/DESCRIÇÃO             | FÍSICO/ FINANCEIRO | TOTAL ETAPAS           | MÊS 1         | MÊS 2         | MÊS 3         | MÊS 4         | MÊS 5         | MÊS 6         |
| 1   | INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA | Físico %           | 1,28%                  | 100,00%       | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         |
|   |                              | Financeiro         | R\$ 5.812,84           | R\$ 5.812,84  | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         |
| 2   | INFRA ESTRUTURA              | Físico %           | 16,13%                 | 100,00%       | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         |
|   |                              | Financeiro         | R\$ 73.141,25          | R\$ 73.141,25 | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         |
| 3   | SUPER ESTRUTURA              | Físico %           | 20,06%                 | 0,00%         | 50,00%        | 50,00%        | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         |
|   |                              | Financeiro         | R\$ 90.924,99          | R\$ -         | R\$ 45.462,50 | R\$ 45.462,49 | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         |
| 4   | ALVENARIA                    | Físico %           | 8,14%                  | 0,00%         | 50,00%        | 50,00%        | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         |
|   |                              | Financeiro         | R\$ 36.907,42          | R\$ -         | R\$ 18.453,71 | R\$ 18.453,71 | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         |
| 5   | ESQUADRIAS                   | Físico %           | 3,73%                  | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 100,00%       |
|   |                              | Financeiro         | R\$ 16.915,19          | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ 16.915,19 |
| 6   | LAJE EM CONCRETO ARMADO      | Físico %           | 7,51%                  | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 50,00%        | 50,00%        | 0,00%         |
|   |                              | Financeiro         | R\$ 34.024,22          | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ 17.012,11 | R\$ 17.012,11 | R\$ -         |
| 7   | TELHADO                      | Físico %           | 6,74%                  | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 100,00%       |
|   |                              | Financeiro         | R\$ 30.561,16          | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ 30.561,16 |
| 8   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | Físico %           | 2,96%                  | 0,00%         | 25,00%        | 25,00%        | 25,00%        | 25,00%        | 0,00%         |
|   |                              | Financeiro         | R\$ 13.440,70          | R\$ -         | R\$ 3.360,17  | R\$ 3.360,17  | R\$ 3.360,18  | R\$ 3.360,18  | R\$ -         |
| 9   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | Físico %           | 3,16%                  | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 25,00%        | 25,00%        | 50,00%        |
|   |                              | Financeiro         | R\$ 14.337,95          | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ 3.584,48  | R\$ 3.584,49  | R\$ 7.168,98  |
| 10  | REVESTIMENTOS                | Físico %           | 24,38%                 | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 50,00%        | 50,00%        | 0,00%         |
|   |                              | Financeiro         | R\$ 110.535,79         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ 55.267,89 | R\$ 55.267,90 | R\$ -         |
| 11  | PINTURA                      | Físico %           | 2,62%                  | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 100,00%       |
|   |                              | Financeiro         | R\$ 11.872,93          | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ 11.872,93 |
| 12  | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS  | Físico %           | 2,86%                  | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 100,00%       |
|   |                              | Financeiro         | R\$ 12.960,55          | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ 12.960,55 |
| 13  | SERVIÇOS FINAIS              | Físico %           | 0,42%                  | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 100,00%       |
|   |                              | Financeiro         | R\$ 1.884,37           | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ -         | R\$ 1.884,37  |
| TOTAL   |                              | Físico %           | 100,0%                 | 17,417%       | 14,841%       | 14,841%       | 17,477%       | 17,477%       | 17,948%       |
|   |                              | Financeiro         | R\$ 453.319,36         | R\$ 78.954,09 | R\$ 67.276,38 | R\$ 67.276,37 | R\$ 79.224,66 | R\$ 79.224,68 | R\$ 81.363,18 |



|  |                      |   |                |                |                |                |                |
|--|----------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|  | Acumulado Financeiro | R\$ 78.954,09                                     | R\$ 146.230,47 | R\$ 213.506,84 | R\$ 292.731,50 | R\$ 371.956,18 | R\$ 453.319,36 |
| Responsável Técnico:   |                      | Prefeitura Municipal de Divino:                   |                |                |                |                |                |
| <hr/> Eng Civil - Bruno Moraes Parreira da Silva - CREA MG<br>245032/D |                      | <hr/> Prefeito Municipal - Mauri Ventura do Carmo |                |                |                |                |                |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO**

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.114.272/0001-88

**CÁLCULO DO BDI****PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO****FOLHA Nº: 04****OBRA: AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL GIRCENA SANTOS LEAL****25/11/2025****LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL GIRCENA SANTOS LEAL**

| ITEM                | DESCRIÇÃO               | TAXA%        |
|---------------------|-------------------------|--------------|
| <b>1.0</b>          | <b>CUSTOS INDIRETOS</b> | <b>8,63</b>  |
| <b>1.1</b>          | Administração Central   | 5,50         |
| <b>1.2</b>          | Garantias e seguros     | 1,00         |
| <b>1.3</b>          | Riscos                  | 1,27         |
| <b>1.4</b>          | Despesas financeiras    | 0,86         |
| <b>2.0</b>          | <b>TRIBUTOS</b>         | <b>6,15</b>  |
| <b>2.1</b>          | COFINS                  | 3,00         |
| <b>2.2</b>          | PIS / PASEP             | 0,65         |
| <b>2.3</b>          | ISS                     | 2,50         |
| <b>2.4</b>          | CPRB                    | 0,00         |
| <b>3.0</b>          | <b>LUCRO</b>            | <b>7,50</b>  |
| <b>3.1</b>          | Lucro Bruto             | 7,50         |
| <b>Total do BDI</b> |                         | <b>24,51</b> |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

Responsável Técnico:

**Segundo Acórdão 2622/2013 do TCU e LEI Nº 13.161 DE 31/08/2015)**

| Item Componente do BDI | Mínimo | Médio | Máximo |
|------------------------|--------|-------|--------|
| Administração Central  | 3,00   | 5,50  | 5,50   |
| Garantia + Seguro      | 0,80   | 0,80  | 1,00   |
| Risco                  | 0,97   | 1,27  | 1,27   |
| Despesas Financeiras   | 0,59   | 1,23  | 1,39   |
| Lucro                  | 6,16   | 7,40  | 8,96   |
| COFINS                 | 3,00   | 3,00  | 3,00   |
| PIS                    | 0,65   | 0,65  | 0,65   |
| ISS                    | 1,00   | 2,00  | 3,00   |

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

**Prefeitura Municipal de Divino:**

Eng Civil - Bruno Morais Parreira da Silva - CREA MG 245032/D

Prefeito municipal - Mauri Ventura do Carmo



ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Governo



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO  
ESTADO DE MINAS GERAIS  
CNPJ: 18.114.272/0001-88

|   |                  |       |  |                    |            |
|---|------------------|-------|--|--------------------|------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO - MG   |                  |       |  | FOLHA Nº: 05       |            |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA BASE DESCENTRALIZADA SAMU 192   |                  |       |  | DATA:              | 25/11/2025 |
| LOCAL: PARQUE INDUSTRIAL - DIVINO/MG  |                  |       |  | FORMA DE EXECUÇÃO: |            |
| REGIÃO/MES DE REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO, SEINFRA - SEM DESONERAÇÃO ABRIL |                  |       |  | ( X )              | INDIRETA   |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES   | % ISS MUNICIPAL: | 5,00% |  | BDI:               | 24,51%     |

COMPOSIÇÕES DE CUSTO - SEM DESONERAÇÃO

| ITEM  | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | PREÇO TOTAL S/ BDI |
|-------|-------------|---|-------|--------|-----------------------|--------------------|
| 10,5  | COMP. 01    | LETREIROS EM ALUMÍNIO   |       |        | TOTAL:                | R\$ 6.290,00       |
|       |             | Letra Em Aço Inox Letreiro Caixa Números 3d Fachada 20 Cm   | UNID. | 45,00  | R\$ 78,00             | R\$ 3.510,00       |
|       |             | Letra Em Aço Inox Letreiro Caixa Números 3d Fachada 60 Cm   | UNID. | 4,00   | R\$ 290,00            | R\$ 1.160,00       |
|       |             | Letra Em Aço Inox Letreiro Caixa Números 3d Fachada 90 Cm   | UNID. | 3,00   | R\$ 540,00            | R\$ 1.620,00       |
| 10,6  | COMP. 02    | LOGO SAMU EM ACM - CAIXA ALTA 1,20 M  |       |        | TOTAL:                | R\$ 1.200,00       |
|       |             | LOGO SAMU EM ACM - CAIXA ALTA 1,20 M  | UNID. | 1,00   | R\$ 1.200,00          | R\$ 1.200,00       |
| 12,13 | COMP. 03    | EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO INOX FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |       |        | TOTAL:                | R\$ 3.558,58       |
|       |             | Unidade De Expurgo 50x50 Em Aço Inox 304 - Segurança Total  | UNID. | 1,00   | R\$ 2.513,00          | R\$ 2.513,00       |
|       |             | SIFÃO PARA EXPURGO INOX   | UNID. | 1,00   | R\$ 892,50            | R\$ 892,50         |
|       |             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 2,00   | R\$ 31,22             | R\$ 62,44          |
|       |             | SERVENTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 4,00   | R\$ 22,66             | R\$ 90,64          |
| 10,7  | COMP. 04    | TOTEM EM ACM (ENTRADA DE AMBULANCIAS E LOGO SAMU)   |       |        | TOTAL:                | R\$ 5.500,00       |
|       |             | TOTEM EM ACM PARA COMERCIO 3 X 1,20 m + LETRAS  | UNID. | 1,00   | R\$ 5.500,00          | R\$ 5.500,00       |
| 12,14 | COMP. 05    | BANCADA COM TANQUE EM CONCRETO 150 X 75 CM, INCLUSIVE ALVENARIA, BARRADO EM AZULEJO E VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME DETAHAMENTO EM PROJETO |       |        | TOTAL:                | R\$ 1.987,82       |
|       | ED-48212    | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)   | M2    | 2,97   | R\$ 184,95            | R\$ 549,30         |
|       | ED-51097    | COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL   | M3    | 0,68   | R\$ 77,29             | R\$ 52,55          |
|       | ED-50727    | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP . 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO  | M2    | 6,43   | R\$ 10,16             | R\$ 65,32          |
|       | ED-50732    | EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO  | M2    | 6,44   | R\$ 37,07             | R\$ 238,73         |
|       | ED-9081     | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO                                    | M2    | 6,44   | R\$ 75,91             | R\$ 488,86         |
|       | MATED-15101 | MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA) CATALIZADOR:   | KG    | 0,42   | R\$ 75,91             | R\$ 31,88          |
|       | MATED-11696 | SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE (TIPO: COPO/MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")   | UNID. | 1,00   | R\$ 383,93            | R\$ 383,93         |
|       | MATED-9529  | SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR APLICAÇÃO: USO GERAL REFIL: 9" DENSIDADE: 0,99 G/ML OU 990 KG/M3)  | KG    | 0,02   | R\$ 113,61            | R\$ 2,27           |
|       | MATED-11703 | VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/MICTÓRIO (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4")   | UNID. | 1,00   | R\$ 21,90             | R\$ 21,90          |
|       | ED-50381    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 2,00   | R\$ 31,22             | R\$ 62,44          |
|       | ED-50367    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 4,00   | R\$ 22,66             | R\$ 90,64          |

Responsável Técnico:

Prefeitura Municipal de Divino:

Eng Civil - Bruno Moraes Parreira da Silva - CREA MG 245032/D

Prefeito municipal - Mauri Ventura do Carmo