



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**OBRA:** REFORMA DO PONTO DE APOIO DE SANTO ANTÔNIO

**LOCAL:** SANTO ANTÔNIO - VARGEM ALTA - ES

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | CÓDIGO           | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                               | SINAPI - REF MARÇO 2024<br>- REF DEZEMBRO 2023<br>BDI: 36,59% / LS=157,27 |        |                |  | DER ES           |
|------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--|------------------|
|            |                  |                                                                                                                                                                                                             | UNID.                                                                     | QUANT. | PREÇOS EM REAL |  | P.TOTAL          |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                             |                                                                           |        | P. UNIT        |  |                  |
| <b>1</b>   |                  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                |                                                                           |        |                |  |                  |
| 1.1        | 103689<br>SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                      | m2                                                                        | 8,00   | 412,24         |  | 3.297,92         |
| 1.2        | 020702<br>DER-ES | Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização) | m2                                                                        | 12,00  | 835,90         |  | 10.030,80        |
|            |                  | <b>SUB TOTAL</b>                                                                                                                                                                                            |                                                                           |        |                |  | <b>13.328,72</b> |
| <b>2</b>   |                  | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                                                                                                                                               |                                                                           |        |                |  |                  |
| 2.1        | 97647<br>SINAPI  | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                  | M2                                                                        | 61,70  | 4,06           |  | 250,50           |
| 2.2        | 010326<br>IOPES  | Retirada de estrutura em madeira do telhado                                                                                                                                                                 | M2                                                                        | 61,70  | 38,11          |  | 2.351,39         |
| 2.3        | 97644<br>SINAPI  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                        | M2                                                                        | 8,40   | 10,60          |  | 89,04            |
| 2.4        | 97645<br>SINAPI  | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                       | M2                                                                        | 7,68   | 27,37          |  | 210,20           |
| 2.5        | 97633<br>SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                       | M2                                                                        | 29,20  | 25,31          |  | 739,05           |
| 2.6        | 97640<br>SINAPI  | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                         | M2                                                                        | 24,89  | 2,29           |  | 57,00            |
| 2.7        | 97622<br>SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                   | M3                                                                        | 3,78   | 62,71          |  | 237,04           |
| 2.8        | 104789<br>SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                    | M3                                                                        | 3,94   | 220,69         |  | 869,52           |
|            |                  | <b>SUB TOTAL</b>                                                                                                                                                                                            |                                                                           |        |                |  | <b>4.803,74</b>  |
| <b>3.0</b> |                  | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                            |                                                                           |        |                |  |                  |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**OBRA:** REFORMA DO PONTO DE APOIO DE SANTO ANTÔNIO

**LOCAL:** SANTO ANTÔNIO - VARGEM ALTA - ES

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | CÓDIGO           | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI - REF MARÇO 2024<br>- REF DEZEMBRO 2023<br>BDI: 36,59% / LS=157,27 |        |                |  | DER ES           |
|------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--|------------------|
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID.                                                                     | QUANT. | PREÇOS EM REAL |  | P.TOTAL          |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |        | P. UNIT        |  |                  |
| 3.1        | 090101<br>DER-ES | Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive, tratamento com cupinicida, exclusive telhas             | m2                                                                        | 46,90  | 303,46         |  | 14.232,27        |
|            |                  | <b>SUBTOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |        |                |  | <b>14.232,27</b> |
| <b>4.0</b> |                  | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |        |                |  |                  |
| 4.1        | 91341<br>SINAPI  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                           | M2                                                                        | 2,10   | 877,51         |  | 1.842,77         |
| 4.2        | 90842<br>SINAPI  | 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 BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND                                                                       | 2,00   | 1.235,12       |  | 2.470,24         |
| 4.3        | 90843<br>SINAPI  | 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 BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND                                                                       | 2,00   | 1.293,60       |  | 2.587,20         |
| 4.4        | 071701<br>DER-ES | Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro                                                                                     | M2                                                                        | 7,68   | 803,22         |  | 6.168,73         |
| 4.5        | 080102<br>DER-ES | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura                                                                                                                                                                                             | M2                                                                        | 7,68   | 371,22         |  | 2.850,97         |
| 4.6        | 98689<br>SINAPI  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                                  | m                                                                         | 18,06  | 95,53          |  | 1.725,27         |
|            |                  | <b>SUB TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |        |                |  | <b>17.645,18</b> |
| <b>5.0</b> |                  | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                           |        |                |  |                  |
| 5.1        | 87547<br>SINAPI  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE                                                                         | M2                                                                        | 82,18  | 30,50          |  | 2.506,49         |
| 5.2        | 87273<br>SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                                         | M2                                                                        | 17,10  | 88,25          |  | 1.509,08         |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**OBRA:** REFORMA DO PONTO DE APOIO DE SANTO ANTÔNIO

**LOCAL:** SANTO ANTÔNIO - VARGEM ALTA - ES

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | CÓDIGO           | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                      | SINAPI - REF MARÇO 2024<br>- REF DEZEMBRO 2023<br>BDI: 36,59% / LS=157,27 |        |                |  | DER ES          |
|------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--|-----------------|
|            |                  |                                                                                                                                                                                    | UNID.                                                                     | QUANT. | PREÇOS EM REAL |  | P.TOTAL         |
|            |                  |                                                                                                                                                                                    |                                                                           |        | P. UNIT        |  |                 |
| 5.3        | 87250<br>SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE                              | M2                                                                        | 29,20  | 83,70          |  | 2.444,04        |
| 5.4        | 87224<br>SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA M2 CR 200,53 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023                                  | M2                                                                        | 3,43   | 273,90         |  | 939,48          |
|            |                  | <b>SUB TOTAL</b>                                                                                                                                                                   |                                                                           |        |                |  | <b>7.399,09</b> |
| <b>6.0</b> |                  | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                     |                                                                           |        |                |  | -               |
| 6.1        | 88489<br>SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                           | M2                                                                        | 82,18  | 15,80          |  | 1.298,44        |
| 6.2        | 95626<br>SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016                                                                                      | M2                                                                        | 60,46  | 19,18          |  | 1.159,62        |
| 6.3        | 102220<br>SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                              | M2                                                                        | 18,34  | 20,63          |  | 378,35          |
|            |                  | <b>SUB TOTAL</b>                                                                                                                                                                   |                                                                           |        |                |  | <b>2.836,41</b> |
| <b>7.0</b> |                  | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>                                                                                                                                                         |                                                                           |        |                |  |                 |
| 7.1        | 151801<br>DER-ES | Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)                     | und                                                                       | 9,00   | 281,54         |  | 2.533,86        |
| 7.2        | 151803<br>DER-ES | Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)       | und                                                                       | 13,00  | 285,77         |  | 3.715,01        |
| 7.3        | 151810<br>DER-ES | Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und) | und                                                                       | 7,00   | 479,85         |  | 3.358,95        |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**OBRA:** REFORMA DO PONTO DE APOIO DE SANTO ANTÔNIO

**LOCAL:** SANTO ANTÔNIO - VARGEM ALTA - ES

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | CÓDIGO           | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                | SINAPI - REF MARÇO 2024<br>- REF DEZEMBRO 2023<br>BDI: 36,59% / LS=157,27 |        |                |  | DER ES           |
|------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--|------------------|
|            |                  |                                                                                                                                                              | UNID.                                                                     | QUANT. | PREÇOS EM REAL |  | P.TOTAL          |
|            |                  |                                                                                                                                                              |                                                                           |        | P. UNIT        |  |                  |
| 7.4        | 180201<br>DER-ES | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"                                                                    | und                                                                       | 13,00  | 50,65          |  | 658,45           |
| 7.5        | 180204<br>DER-ES | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"                                                                                                    | und                                                                       | 7,00   | 45,38          |  | 317,66           |
| 7.6        | 97586<br>SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020      | und                                                                       | 6,00   | 213,46         |  | 1.280,76         |
| 7.7        | 97608<br>SINAPI  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02                 | und                                                                       | 2,00   | 161,74         |  | 323,48           |
| 7.8        | 97600<br>SINAPI  | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | und                                                                       | 1,00   | 444,76         |  | 444,76           |
| 7.9        | 101877<br>SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                             | und                                                                       | 1,00   | 65,14          |  | 65,14            |
| 7.10       | 101891<br>SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                        | und                                                                       | 3,00   | 33,55          |  | 100,65           |
|            |                  | <b>SUB TOTAL</b>                                                                                                                                             |                                                                           | -      |                |  | <b>12.798,72</b> |
| <b>8.0</b> |                  | <b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>                                                                                                                            |                                                                           |        |                |  |                  |
| 8.1        | 86915<br>SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                   | und                                                                       | 2,00   | 153,47         |  | 306,94           |
| 8.2        | 86909<br>SINAPI  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                   | und                                                                       | 1,00   | 139,35         |  | 139,35           |
| 8.3        | 86883<br>SINAPI  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                              | und                                                                       | 3,00   | 14,16          |  | 42,48            |
| 8.4        | 100849<br>SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                       | und                                                                       | 2,00   | 61,27          |  | 122,54           |
| 8.5        | 89709<br>SINAPI  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTAL UN CR 20,31 ADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | und                                                                       | 2,00   | 27,21          |  | 54,42            |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**OBRA:** REFORMA DO PONTO DE APOIO DE SANTO ANTÔNIO

**LOCAL:** SANTO ANTÔNIO - VARGEM ALTA - ES

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM     | CÓDIGO           | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI - REF MARÇO 2024<br>- REF DEZEMBRO 2023<br>BDI: 36,59% / LS=157,27 |        |                |  | DER ES           |
|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--|------------------|
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                 | UNID.                                                                     | QUANT. | PREÇOS EM REAL |  | P.TOTAL          |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |        | P. UNIT        |  |                  |
| 8.6      | 140701<br>DER-ES | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)                                                                                                                                                                  | und                                                                       | 7,00   | 149,05         |  | 1.043,35         |
| 8.7      | 140706<br>DER-ES | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)                                                                                                                                                   | und                                                                       | 3,00   | 137,26         |  | 411,78           |
| 8.8      | 86888<br>SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                 | und                                                                       | 2,00   | 651,53         |  | 1.303,06         |
| 8.9      | 86889<br>SINAPI  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                    | und                                                                       | 1,00   | 654,35         |  | 654,35           |
| 8.10     | 86900<br>SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                           | und                                                                       | 1,00   | 296,52         |  | 296,52           |
| 8.11     | 86904<br>SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                             | und                                                                       | 2,00   | 195,56         |  | 391,12           |
| 8.12     | 102606<br>SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                                                 | und                                                                       | 1,00   | 588,31         |  | 588,31           |
|          |                  | <b>SUB TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |        |                |  | <b>5.354,22</b>  |
| <b>9</b> |                  | <b>MUROS, GRADES E PORTÕES</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |        |                |  |                  |
| 9.1      | 200124<br>DER-ES | Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia | m                                                                         | 21,76  | 1.270,90       |  | 27.654,78        |
| 9.2      | 200134<br>DER-ES | Fornecimento e instalação de Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galv., H: 2,03m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, chumbado em base de concreto          | m2                                                                        | 6,35   | 568,73         |  | 3.611,44         |
| 9.3      | 200133<br>DER-ES | Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 1,00 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm        | und                                                                       | 1,00   | 4.045,54       |  | 4.045,54         |
|          |                  | <b>SUB TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |        |                |  | <b>35.311,76</b> |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**OBRA:** REFORMA DO PONTO DE APOIO DE SANTO ANTÔNIO

**LOCAL:** SANTO ANTÔNIO - VARGEM ALTA - ES

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM      | CÓDIGO           | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                              | SINAPI - REF MARÇO 2024<br>- REF DEZEMBRO 2023<br>BDI: 36,59% / LS=157,27 |        |                |  | DER ES            |
|-----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--|-------------------|
|           |                  |                                                                                                                                                            | UNID.                                                                     | QUANT. | PREÇOS EM REAL |  | P.TOTAL           |
|           |                  |                                                                                                                                                            |                                                                           |        | P. UNIT        |  |                   |
| <b>10</b> |                  | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                            |                                                                           |        |                |  |                   |
| 10.1      | 95545<br>SINAPI  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                      | und                                                                       | 2,00   | 54,50          |  | 109,00            |
| 10.2      | 95544<br>SINAPI  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                | und                                                                       | 3,00   | 55,06          |  | 165,18            |
| 10.3      | 96116<br>SINAPI  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                     | M2                                                                        | 29,20  | 81,09          |  | 2.367,83          |
| 10.4      | 96121<br>SINAPI  | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO)                                                                                          | M                                                                         | 37,08  | 15,20          |  | 563,62            |
| 10.5      | 200576<br>DER-ES | Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação                       | und                                                                       | 1,00   | 799,52         |  | 799,52            |
| 10.6      | 94992<br>SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2                                                                        | 44,23  | 111,83         |  | 4.946,24          |
|           |                  | <b>SUB TOTAL</b>                                                                                                                                           |                                                                           |        |                |  | <b>8.951,39</b>   |
| <b>11</b> |                  | <b>LIMPEZA GERAL</b>                                                                                                                                       |                                                                           |        |                |  |                   |
| 11.1      | 200401<br>DER-ES | Limpeza geral da obra (edificação)                                                                                                                         | m2                                                                        | 35,10  | 16,14          |  | 566,51            |
|           |                  | <b>SUB TOTAL</b>                                                                                                                                           |                                                                           |        |                |  | <b>566,51</b>     |
|           |                  | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                               |                                                                           |        |                |  | <b>123.228,01</b> |

Vargem Alta / ES, 10 de maio de 2024.

LORENÇO FERNANDES AZEREDO  
CAU 035329-9

ELIESER RABELLO  
PREFEITO MUNICIPAL



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: REFORMA DO PONTO DE APOIO DE SANTO ANTÔNIO

LOCAL: SANTO ANTÔNIO - VARGEM ALTA - ES

## MEMORIAL DE CÁLCULO

| ITEM | CÓDIGO           | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                        | SINAPI - REF MARÇO 2024 |        |                                                                                                                                                                     | DER ES - REF DEZEMBRO 2023 |  |  |
|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|--|
|      |                  |                                                                                                                                                                                                                                      | UNID.                   | QUANT. | BDI: 36,59% / LS=157,27                                                                                                                                             |                            |  |  |
| 1    |                  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                |                         |        | CÁLCULO                                                                                                                                                             |                            |  |  |
| 1.1  | 103689<br>SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                               | m2                      | 11,00  | Placa de obra: 2,00 x 4,00 = 8,00 m²<br>Placa de identificação da ponto de apoio: 1,00 x 3,00 = 3,00 m2<br>Total: 11,00 m2                                          |                            |  |  |
| 1.2  | 020702 DER-ES    | Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)                          | m2                      | 8,00   | 2,00 x 4,00 = 8,00 m²                                                                                                                                               |                            |  |  |
| 2    |                  | SUB TOTAL                                                                                                                                                                                                                            |                         |        |                                                                                                                                                                     |                            |  |  |
| 2    |                  | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                                                                                                                                                                               |                         |        |                                                                                                                                                                     |                            |  |  |
| 2.1  | 97647<br>SINAPI  | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                           | m2                      | 61,70  | Projeção da cobertura atual = 61,70 m2                                                                                                                              |                            |  |  |
| 2.2  | 010326<br>IOPES  | Retirada de estrutura em madeira do telhado                                                                                                                                                                                          | m2                      | 61,70  | Projeção da cobertura atual = 61,70 m2                                                                                                                              |                            |  |  |
| 2.3  | 97644<br>SINAPI  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                 | m2                      | 8,40   | Troca de todas portas: (0,80 x 2 portas + 0,70 x 2 portas + 1,00x1 portas)* 2,10 = 8,40 m2                                                                          |                            |  |  |
| 2.4  | 97645<br>SINAPI  | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                | m3                      | 7,68   | Troca de todas as janelas: 1,60x1,20x3 + 0,80x0,80x3 = 7,68 m2                                                                                                      |                            |  |  |
| 2.5  | 97633<br>SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                | M2                      | 29,20  | Sala de enfermagem: 6,96 m2   Copa: 2,10 m2   Sala de consulta: 8,08 m2   Recepção: 7,75 m2   Banheiro recepção: 2,12 m2  Banheiro sala: 2,19 m2<br>Total: 29,20 m2 |                            |  |  |
| 2.6  | 97640<br>SINAPI  | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                  | M2                      | 24,89  | Sala de enfermagem: 6,96 m2   Copa: 2,10 m2   Sala de consulta: 8,08 m2   Recepção: 7,75 m2<br>Total: 24,89 m2                                                      |                            |  |  |
| 2.7  | 97622<br>SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                            | M2                      | 3,78   | Demolição de muros:<br>Fundos: 8,76 m<br>Lateral: 10,00 m<br>Frente: 8,46 - 1,00 = 7,46 m<br>Total: 8,76 + 10,00 + 7,46 = 26,22 x 1,20 x 0,12 = 3,78 m3             |                            |  |  |
| 2.8  | 104789<br>SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                             | M2                      | 3,94   | Calçada do posto + pavimentação externa: 26,73 m2 x 0,10 = 2,67 m3<br>calçada rua: 8,46 x 1,50 x 0,10 = 1,27 m3<br>Total: 3,94 m2                                   |                            |  |  |
| 3.0  |                  | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                            |                         |        |                                                                                                                                                                     |                            |  |  |
| 3.1  | 090101 DER-ES    | Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive, tratamento com cupinicida, exclusive telhas | m2                      | 46,90  | Projeção da nova cobertura: 46,90 m2                                                                                                                                |                            |  |  |
| 4.0  |                  | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                           |                         |        |                                                                                                                                                                     |                            |  |  |
| 4.1  | 91341<br>SINAPI  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                               | M2                      | 2,10   | Porta recepção: 2,10 X 1,00= 2,10 M2                                                                                                                                |                            |  |  |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA****ESTADO DO ESPÍRITO SANTO****OBRA: REFORMA DO PONTO DE APOIO DE SANTO ANTÔNIO****LOCAL: SANTO ANTÔNIO - VARGEM ALTA - ES****MEMORIAL DE CÁLCULO**

| ITEM | CÓDIGO            | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                       | SINAPI - REF MARÇO 2024 |        | DER ES - REF DEZEMBRO 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                   |                                                                                                                                                                                                                     | UNID.                   | QUANT. | BDI: 36,59% / LS=157,27                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                                     | CÁLCULO                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.2  | 90842<br>SINAPI   | PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                    | UND                     | 2,00   | Troca de todas as portas de 0,80 x 2,10 m                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.3  | 90843<br>SINAPI   | PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                    | UND                     | 2,00   | Troca de todas as portas de 0,90 x 2,10 m                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.4  | 071701 DER-<br>ES | Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro                                                        | M2                      | 7,68   | Troca de todas janelas: 1,60x1,20x3 + 0,80x0,80x3 = 7,68 m2                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.5  | 080102 DER-<br>ES | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura                                                                                                                                                                | M2                      | 7,68   | Troca de todas janelas: 1,60x1,20x3 + 0,80x0,80x3 = 7,68 m2                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.6  | 98689<br>SINAPI   | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                     | m                       | 18,06  | Porta entrada: 1,00   Banheiros: 2 x 0,70: 1,40 = 2,40 m<br>Janelas: 1,60 x 3 + 0,80x3 = 7,20 m<br>Muro e gradil frontal: 8,46 m<br>Total: 2,40 + 7,20 + 8,46 = 18,06 m                                                                                                                                    |
| 5.0  |                   | REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                       |                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5.1  | 87547<br>SINAPI   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2                      | 82,18  | Sala de enfermagem: 2,90x2 + 2,40x2 = 10,60 m<br>Copa: 1,20 + 2,90 = 4,10 m<br>Sala de consulta: 2,90x2 + 2,84x2 = 11,48 m<br>Recepção: 3,75x2 + 1,70x2 = 10,90 m<br>(10,60+4,10+11,48+10,90) x 2,65 = 98,26 m2<br>Descontos<br>Janelas = 7,68 m2   Portas: 8,40 m2<br>Total: 98,26 - 7,68-8,40 = 82,18 m2 |
| 5.2  | 87273<br>SINAPI   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                            | M2                      | 17,10  | Banheiro recepção: 1,25x2 + 1,70x2 = 5,90 m<br>Banheiro sala: 1,25x2 + 1,70x2 = 5,90 m<br>Copa: 2,00 x 2,65 = 5,30 m2<br>Total: 17,10 m2                                                                                                                                                                   |
| 5.3  | 87250<br>SINAPI   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE                                                               | M2                      | 29,20  | Sala de enfermagem: 6,96 m2   Copa: 2,10 m2   Sala de consulta: 8,08 m2   Recepção: 7,75 m2   Banheiro recepção: 2,12 m2  Banheiro sala: 2,19 m2<br>Total: 29,20 m2                                                                                                                                        |
| 5.4  | 87224<br>SINAPI   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA M2 CR 200,53 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023                                                                   | M2                      | 3,43   | Revestimento de pastilha muro frontal: 7,46 x 0,46 = 3,43 m2                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6.0  |                   | PINTURA                                                                                                                                                                                                             |                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6.1  | 88489<br>SINAPI   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                            | M2                      | 82,18  | Sala de enfermagem: 2,90x2 + 2,40x2 = 10,60 m<br>Copa: 1,20 + 2,90 = 4,10 m<br>Sala de consulta: 2,90x2 + 2,84x2 = 11,48 m<br>Recepção: 3,75x2 + 1,70x2 = 10,90 m<br>(10,60+4,10+11,48+10,90) x 2,65 = 98,26 m2<br>Descontos<br>Janelas = 7,68 m2   Portas: 8,40 m2<br>Total: 98,26 - 7,68-8,40 = 82,18 m2 |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: REFORMA DO PONTO DE APOIO DE SANTO ANTÔNIO

LOCAL: SANTO ANTÔNIO - VARGEM ALTA - ES

## MEMORIAL DE CÁLCULO

| ITEM | CÓDIGO           | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                      | SINAPI - REF MARÇO 2024 |        | DER ES - REF DEZEMBRO 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                  |                                                                                                                                                                                    | UNID.                   | QUANT. | BDI: 36,59% / LS=157,27<br>CÁLCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6.2  | 95626<br>SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016                                                                                      | M2                      | 60,46  | <b>EXTERNA EDIFICAÇÃO:</b> $5,05 \times 2,70 \times 2 + (7,04 \times 2,7 + 7,07 \times 0,70/2) \times 2 = 70,23 \text{ m}^2$<br>Descontos: $7,67 + 2,10$<br>Total: $70,23 - 7,67 - 2,10 = 60,46 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6.3  | 102220<br>SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                              | M2                      | 18,34  | Paintura de todas as portas internas: $2 \times 2 \times 0,7 \times 2,10 + 2 \times 2 \times 0,80 \times 2,10 = 12,60 \text{ m}^2$<br>Paintura dos marcos: $[(2,10 \times 2 + 0,80) \times 2] + [(2,10 \times 2 + 0,70) \times 2] = 19,80 \times 0,15 = 2,97 \text{ m}^2$<br>Alizares: $[(2,10 \times 2 + 0,80) \times 2] + [(2,10 \times 2 + 0,70) \times 12] = 19,80 \times 0,07 \times 2 = 2,77 \text{ m}^2$<br>TOTAL: $12,60 + 2,97 + 2,77 = 18,34 \text{ m}^2$ |
| 7.0  |                  | INSTALAÇÃO ELÉTRICA                                                                                                                                                                |                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.1  | 151801 DER-ES    | Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)                     | und                     | 9,00   | Sala de enfermagem: 01  Copa: 01  Sala de consulta: 01   Recepção: 01  Banheiro recepção: 01  Banheiro sala: 01  Área externa: 03<br>Total: 9 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.2  | 151803 DER-ES    | Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)       | und                     | 13,00  | Sala de enfermagem: 03  Copa: 02  Sala de consulta: 03   Recepção: 03  Banheiro recepção: 01  Banheiro sala: 01<br>Total: 13 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.3  | 151810 DER-ES    | Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und) | und                     | 7,00   | Sala de enfermagem: 01  Copa: 01  Sala de consulta: 01   Recepção: 02  Banheiro recepção: 01  Banheiro sala: 01<br>Total: 7 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.4  | 180201 DER-ES    | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"                                                                                          | und                     | 13,00  | Sala de enfermagem: 03  Copa: 02  Sala de consulta: 03   Recepção: 03  Banheiro recepção: 01  Banheiro sala: 01<br>Total: 13 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.5  | 180204 DER-ES    | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"                                                                                                                          | und                     | 7,00   | Sala de enfermagem: 01  Copa: 01  Sala de consulta: 01   Recepção: 02  Banheiro recepção: 01  Banheiro sala: 01<br>Total: 7 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.6  | 97586<br>SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                            | und                     | 6,00   | Sala de enfermagem: 01  Copa: 01  Sala de consulta: 01   Recepção: 01  Banheiro recepção: 01  Banheiro sala: 01<br>Total: 6 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.7  | 97608<br>SINAPI  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02                                       | und                     | 2,00   | Área esterna : Lateral: 01 und   Fundos: 01 und<br>Total: 02 und                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.8  | 97600<br>SINAPI  | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                       | und                     | 1,00   | Área esterna : Frente : 01 und                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.9  | 101877<br>SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                   | und                     | 1,00   | 01 UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.10 | 101891<br>SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | und                     | 3,00   | 01 circuito de iluminação<br>02 circuitos para tomadas<br>Total: 03 disjuntores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8.0  |                  | INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA                                                                                                                                                         |                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8.1  | 86915<br>SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                         | und                     | 2,00   | Banheiros: 02 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRÁ: REFORMA DO PONTO DE APOIO DE SANTO ANTÔNIO

LOCAL: SANTO ANTÔNIO - VARGEM ALTA - ES

## MEMORIAL DE CÁLCULO

| ITEM | CÓDIGO            | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI - REF MARÇO 2024 |        | DER ES - REF DEZEMBRO 2023                                                                                                                       |
|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                   |                                                                                                                                                                                                                                 | UNID.                   | QUANT. | BDI: 36,59% / LS=157,27<br>CÁLCULO                                                                                                               |
| 8.2  | 86909<br>SINAPI   | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                      | und                     | 1,00   | Copa: 01 und                                                                                                                                     |
| 8.3  | 86883<br>SINAPI   | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020                                                                                                                                                  | und                     | 3,00   | Troca de todos os itens.                                                                                                                         |
| 8.4  | 100849<br>SINAPI  | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                                          | und                     | 2,00   | Banheiros: 02 unidades                                                                                                                           |
| 8.5  | 89709<br>SINAPI   | INSTAL UN CR 20,31<br>ADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                                                                                                                                                 | und                     | 2,00   | Banheiros: 02 unidades                                                                                                                           |
| 8.6  | 140701 DER-<br>ES | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)                                                                                                                                                                  | und                     | 7,00   | Banheiro recepção: 01 vaso, 01 lavatório, 01 ducha.<br>Copa: 01 pia<br>Total: 07 und                                                             |
| 8.7  | 140706 DER-<br>ES | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)                                                                                                                                                   | und                     | 3,00   | Banheiro recepção: 01 lavatório<br>Banheiro sala de consulta: 01 lavatório                                                                       |
| 8.8  | 86888<br>SINAPI   | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                 | und                     | 2,00   | Banheiro recepção: 01 vaso<br>Banheiro sala de consulta: 01 vaso                                                                                 |
| 8.9  | 86889<br>SINAPI   | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                    | und                     | 1,00   | Copa: 01 und                                                                                                                                     |
| 8.10 | 86900<br>SINAPI   | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                           | und                     | 1,00   | Copa: 01 und                                                                                                                                     |
| 8.11 | 86904<br>SINAPI   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                             | und                     | 2,00   | Banheiro recepção: 01 lavatório<br>Banheiro sala de consulta: 01 lavatório                                                                       |
| 8.12 | 102606<br>SINAPI  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                                                 | und                     | 1,00   | 01 und                                                                                                                                           |
| 9    |                   | MUROS, GRADES E PORTÕES                                                                                                                                                                                                         |                         |        |                                                                                                                                                  |
| 9.1  | 200124 DER-<br>ES | Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia | m                       | 21,76  | Fundos: 8,76 m<br>Lateral: 10,00 m<br>Frente: 3,00 m<br>Total: 21,76 m                                                                           |
| 9.2  | 200134 DER-<br>ES | Fornecimento e instalação de Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galv., H: 2,03m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, chumbado em base de concreto          | m2                      | 6,35   | Gradil fechamento frontal: 4,10 x 1,55 = 6,35 m2                                                                                                 |
| 9.3  | 200133 DER-<br>ES | Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 1,00 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm        | und                     | 1,00   | 01 und                                                                                                                                           |
| 10   |                   | DIVERSOS                                                                                                                                                                                                                        |                         |        |                                                                                                                                                  |
| 10.1 | 95545<br>SINAPI   | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                           | und                     | 2,00   | Banheiro recepção: 01 und<br>Banheiro sala de consulta: 01 und<br>Total: 02 und                                                                  |
| 10.2 | 95544<br>SINAPI   | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                     | und                     | 3,00   | Banheiro recepção: 01 und<br>Banheiro sala de consulta: 01 und<br>Copa: 01 und<br>Total: 03 und                                                  |
| 10.3 | 96116<br>SINAPI   | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                                                          | M2                      | 29,20  | Sala de enfermagem: 6,96 m2   Copa: 2,10 m2   Sala de consulta: 8,08 m2   Recepção: 7,75 m2   Banheiro recepção: 2,12 m2  Banheiro sala: 2,19 m2 |

|                                                                                                                                                                                           |                 |                                                                                                                                                            |                         |        |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div></div> <div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA</div><div>ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</div></div> |                 |                                                                                                                                                            |                         |        |                                                                                                                                                                                                              |
| OBRA:                                                                                                                                                                                     |                 | REFORMA DO PONTO DE APOIO DE SANTO ANTÔNIO                                                                                                                 |                         |        |                                                                                                                                                                                                              |
| LOCAL:                                                                                                                                                                                    |                 | SANTO ANTÔNIO - VARGEM ALTA - ES                                                                                                                           |                         |        |                                                                                                                                                                                                              |
| MEMORIAL DE CÁLCULO                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                            |                         |        |                                                                                                                                                                                                              |
| ITEM                                                                                                                                                                                      | CÓDIGO          | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                              | SINAPI - REF MARÇO 2024 |        | DER ES - REF DEZEMBRO 2023                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                           |                 |                                                                                                                                                            | BDI: 36,59% / LS=157,27 |        |                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                           |                 |                                                                                                                                                            | UNID.                   | QUANT. | CÁLCULO                                                                                                                                                                                                      |
| 10.4                                                                                                                                                                                      | 96121<br>SINAPI | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO)                                                                                          | M                       | 37,08  | Sala de enfermagem: 2,90x2 + 2,40x2 = 10,60 m<br>Copa: 1,20 + 2,90 = 4,10 m<br>Sala de consulta: 2,90x2 + 2,84x2 = 11,48 m<br>Recepção: 3,75x2 + 1,70x2 = 10,90 m<br>Total: 10,60+4,10+11,48+10,90 = 37,08 m |
| 10.5                                                                                                                                                                                      | 200576 DER-ES   | Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação                       | und                     | 1,00   | 01 und                                                                                                                                                                                                       |
| 10.6                                                                                                                                                                                      | 94992<br>SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2                      | 44,23  | Calçada perímetro da edificação: 19,63 x 0,70 = 13,74 m2<br>Calçada rua: 8,46 x 1,50 = 12,69 m2<br>Área frontal e lateral: 17,80 m2                                                                          |
| 11                                                                                                                                                                                        |                 | LIMPEZA GERAL                                                                                                                                              |                         |        |                                                                                                                                                                                                              |
| 11.1                                                                                                                                                                                      | 200401 DER-ES   | Limpeza geral da obra (edificação)                                                                                                                         | m2                      | 35,10  | 35,10 m2                                                                                                                                                                                                     |

Vargem Alta / ES, 10 de maio de 2024.

LORENÇO FERNANDES AZEREDO  
CAU 035329-9

ELIESER RABELLO  
PREFEITO MUNICIPAL



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

Página 1

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| OBRA:  | REFORMA DO PONTO DE APOIO DE SANTO ANTÔNIO |                            |           |           |            |
|--------|--------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|------------|
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO - VARGEM ALTA - ES           |                            |           |           |            |
| ITEM   | ESPECIFICAÇÃO                              | VALOR DAS OBRAS E % FÍSICA | 1º MÊS    | 2º MÊS    | 3º MÊS     |
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | 13.328,72                  | 13.328,72 |           |            |
|        |                                            | 10,82%                     |           |           |            |
|        |                                            |                            | 100%      |           |            |
| 2      | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                     | 4.803,74                   | 4.803,74  |           |            |
|        |                                            | 3,90%                      |           |           |            |
|        |                                            |                            | 100%      |           |            |
| 3      | COBERTURA                                  | 14.232,27                  | 14.232,27 |           |            |
|        |                                            | 11,55%                     |           |           |            |
|        |                                            |                            | 100%      |           |            |
| 4      | ESQUADRIAS                                 | 17.645,18                  |           |           | 17.645,18  |
|        |                                            | 14,32%                     |           |           |            |
|        |                                            |                            |           |           | 100%       |
| 5      | REVESTIMENTOS                              | 7.399,09                   |           | 7.399,09  |            |
|        |                                            | 6,00%                      |           |           |            |
|        |                                            |                            |           | 100%      |            |
| 6      | PINTURA                                    | 2.836,41                   |           |           | 2.836,41   |
|        |                                            | 2,30%                      |           |           |            |
|        |                                            |                            |           |           | 100%       |
| 7      | INSTALAÇÃO ELÉTRICA                        | 12.798,72                  | 6.399,36  | 6.399,36  |            |
|        |                                            | 10,39%                     |           |           |            |
|        |                                            |                            | 50%       | 50%       |            |
| 8      | INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA                 | 5.354,22                   | 2.677,11  | 2.677,11  |            |
|        |                                            | 4,34%                      |           |           |            |
|        |                                            |                            | 50%       | 50%       |            |
| 9      | MUROS, GRADES E PORTÕES                    | 35.311,76                  |           | 35.311,76 |            |
|        |                                            | 28,66%                     |           |           |            |
|        |                                            |                            |           | 100%      |            |
| 10     | DIVERSOS                                   | 8.951,39                   |           | 4.475,70  | 4.475,70   |
|        |                                            | 7,26%                      |           |           |            |
|        |                                            |                            |           | 50%       | 50%        |
| 11     | LIMPEZA GERAL                              | 566,51                     |           |           | 566,51     |
|        |                                            | 0,46%                      |           |           |            |
|        |                                            |                            |           |           | 100%       |
|        | TOTAL SIMPLES                              | 123.228,01                 | 41.441,20 | 56.263,02 | 25.523,80  |
|        | TOTAL ACUMULADO                            |                            | 41.441,20 | 97.704,22 | 123.228,01 |
|        | % SIMPLES                                  | 100,00%                    | 33,63%    | 45,66%    | 20,71%     |
|        | % ACUMULADO                                |                            | 33,63%    | 79,29%    | 100,00%    |

Vargem Alta / ES, 10 de maio de 2024.

LORENÇO FERNANDES AZEREDO  
CAU 035329-9

ELIESER RABELLO  
Prefeito Municipal