

## MÉMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)  
MUNICÍPIO: AVELINÓPOLIS-GO.  
ENDEREÇO: AVENIDA GOIAS, CENTRO.  
ELABORADA EM: DEZEMBRO/2025  
BASE: TABELA DE CUSTOS SINAPI-ONERADA-GO SETEMBRO/2025; GOINFRA-ONERADA AGOSTO/2025.



| ITEM                                  | CODIGO       | TABELA     | SERVIÇOS   | UNIDADES | QUANTIDADES | CÁLCULO   |
|---------------------------------------|--------------|------------|--|----------|-------------|---|
| <b>1.0</b>                            |              |            |  |          |             |   |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |              |            |  |          |             |   |
| 1.0.1                                 | 103689       | SINAPI-SP  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS   | M2       | 4,50        | Placa de Obra: Área= 3 m comp. x 1,50 m largura = 4,5 M2  |
| 1.0.3                                 | 20701        | GOINFRA    | LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA  | m2       | 252,00      | Locação de Obra: área construída= 252 m2  |
| <b>2.0</b>                            |              |            |  |          |             |   |
| <b>FUNDAÇÃO</b>                       |              |            |  |          |             |   |
| <b>2.1</b>                            |              |            |  |          |             |   |
| <b>BLOCO COM DUAS ESTACAS</b>         |              |            |  |          |             |   |
| <b>2.1.1</b>                          |              |            |  |          |             |   |
| <b>ESTACAS Ø 30 CM ( 28 unid.)</b>    |              |            |  |          |             |   |
| 2.1.1.1                               | 93358        | SINAPI     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024   | M3       | 5,94        | Escavação para as estacas : Volume = $\pi \times (0,15)^2 \times 3,0$ m profundidade x 28 unidades= 5,93761011528471 M3   |
| 2.1.1.2                               | 94971        | SINAPI     | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                | M3       | 5,94        | Concretagem das estacas : Volume = $\pi \times (0,15)^2 \times 3,0$ m profundidade x 28 unidades = 5,93761011528471 M3  |
| 2.1.1.3                               | 103670       | SINAPI     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3       | 5,94        | Lançamento da Concretagem da estacas : Volume = $\pi \times (0,15)^2 \times 3,0$ m profundidade x 28 unidades = 5,93761011528471 M3   |
| 2.1.1.4                               | 95576        | SINAPI     | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS  | KG       | 218,99      | Armadura Ø 8mm : Massa = ((6 barras de 3,0m altura)x 28 estacas x 0,395 Coeficiente de peso específico x 10 % de perca= 218,988 KG  |
| 2.1.1.5                               | 95583        | SINAPI     | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS  | KG       | 71,15       | Armadura Ø 5mm (estribos): Massa= ((2,5m altura/0,15m de espaçamento) x 0,90m comp. x 28 estacas) x 0,154 kg/m Coeficiente de peso específico x 10 % de perca= 71,148 KG  |
| <b>2.1.2</b>                          |              |            |  |          |             |   |
| <b>BLOCO (60x150x50CM) (14 unid.)</b> |              |            |  |          |             |   |
| 2.1.2.1                               | 96522        | SINAPI     | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024   | M3       | 6,30        | Escavação para os blocos: Volume = (0,60 m altura x 1,50m comp. x 0,50m largura) x 14 unidades= 6,3 M3  |
| 2.1.2.2                               | 94971        | SINAPI     | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                | M3       | 5,78        | Concretagem para os blocos: Volume = (0,55 m altura x 1,50m comp. x 0,50m largura) x 14 unidades= 5,775 M3  |
| 2.1.2.3                               | 96616        | SINAPI     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024  | M3       | 0,53        | Lastro de concreto para os blocos: Volume = (0,05m altura x 1,50m comp. x 0,50m largura) x 14 unidades= 0,525 M3  |
| 2.1.2.4                               | 103670       | SINAPI     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3       | 6,30        | Lançamento do concreto : Volume = (0,60m altura x 1,50m comp. x 0,50m largura) x 14 unidades= 6,3 M3  |
| 2.1.2.5                               | 96545        | SINAPI     | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG       | 256,70      | Armadura do bloco Ø 8mm : Massa = ((4 barras x 1,97m comp.)+(5 barras x 1,68m comp.)+(5 barras x 3,96m comp. )+(4 barras x 1,53m comp. ))x 14 unidades x 0,395 kg/m Coeficiente de massa específica por metro x 10% de perca= 256,7026 KG |
| 2.1.2.6                               | 104920       | SINAPI     | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG       | 115,68      | Armadura do bloco Ø 12,5mm : Massa= (4 barras de 1,95m comp.)x 14 unidades x 0,963kg/m Coeficiente de massa específica por metro x 10 % de perca= 115,67556 KG  |
| <b>2.2</b>                            |              |            |  |          |             |   |
| <b>VIGA BALDRAME (15X30)</b>          |              |            |  |          |             |   |
| 2.2.1                                 | 96536        | SINAPI     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024   | M2       | 1,66        | Forma para viga baldrame (15x30): Área= (2,62m comp. x 0,30 m altura X 2 lados)+( 0,15m largura x 0,30 m altura X 2 lados)= 1,662 M2  |
| 2.2.2                                 | 94971        | SINAPI     | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                | M3       | 0,12        | Concretagem da viga baldrame (15x30): Volume= 2,62m comp. X 0,15 m largura x 0,30 m de altura = 0,1179 M3   |
| 2.2.3                                 | 103670       | SINAPI     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3       | 0,12        | Lançamento concreto Viga baldrame (15x30): Volume = 2,62m comp. X 0,15 m largura x 0,30 m de altura = 0,1179 M3   |
| 2.2.4                                 | 98556        | SINAPI     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023                                 | M2       | 2,06        | Impermeabilização para viga baldrame (15x30): área= (área lateral : 2,62m comp.x 0,30 m altura X 2 lados) +(área superior : 2,62m comp. X 0,15 m largura) +( área frontal/posterior : 0,15m largura x 0,30m altura x 2 lados)= 2,055 M2   |
| 2.2.5                                 | 104111       | SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          | KG       | 2,66        | Armadura (estribos): Massa = ((2,62m comp./0,15 m de espaçamento) x 0,90 m de comp.) x 0,154 kg/m Coeficiente de peso específico x 10% de perca= 2,662968 KG  |
| 2.2.6                                 | 104108       | SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                         | KG       | 7,11        | Armadura : Massa =(4 barras de 2,62m comp.)x 0,617 kg/m Coeficiente de peso específico x10% de perca= 7,112776 KG   |
| <b>3.0</b>                            |              |            |  |          |             |   |
| <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICAS</b>           |              |            |  |          |             |   |
| <b>3.1</b>                            |              |            |  |          |             |   |
| <b>ENTRADA DE ENERGIA</b>             |              |            |  |          |             |   |
| 3.1.1                                 | 97362        | SINAPI     | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | UN       | 1,00        | Quadro de medição : Quantidade=1 UN   |
| 3.1.2                                 | 101493_ADP_2 | COMPOSIÇÃO | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A ( INCLUSO O POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE H=7M COM ASSENTAMENTO). | UN       | 1,00        | Entrada de energia elétrica (incluso poste e assentamento) : Quantidade=1 UN  |
| 3.1.3                                 | 93659        | SINAPI     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | UN       | 1,00        | Disjuntor 50A=1 UN  |
| 3.1.4                                 | 101877       | SINAPI     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | UN       | 1,00        | Quadro de distribuição =1 UN  |
| 3.1.5                                 | 93653        | SINAPI     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | UN       | 2,00        | Disjuntor 10A=2 UN  |
| 3.1.6                                 | 93655        | SINAPI     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | UN       | 1,00        | Disjuntor 20A=1 UN  |
| 3.1.7                                 | 43436        | SINAPI-SP  | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M   | UN       | 1,00        | Conforme projeto elétrico =1 UN   |
| 3.1.8                                 | 101798       | SINAPI     | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020  | UN       | 1,00        | Conforme projeto elétrico =1 UN   |
| <b>3.2</b>                            |              |            |  |          |             |   |
| <b>CABEAMENTO</b>                     |              |            |  |          |             |   |
| 3.2.1                                 | 93358        | SINAPI     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024   | M3       | 0,40        | Escavação para passagem do eletroduto dos cabos flexíveis de Ø 16,0mm <sup>2</sup> : Volume = 10,0m de comp. x 0,20m de largura x 0,20m de altura= 0,4 M3   |
| 3.2.2                                 | 104737       | SINAPI     | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023   | M3       | 0,38        | Reaterro de escavação : Volume = (10m de comp. x 0,20m de largura x 0,20m de altura) - ( $\pi \times (0,025)^2 \times 10$ m de comp.)= 0,380365045915064 M3   |
| 3.2.3                                 | 91926        | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             | M        | 158,95      | Cabo flexível Ø 2,5mm <sup>2</sup> : Comp.total=((circuito 2 : 41,5843m de comp. + 11,40m de altura sobe/desce) x 3 cabos(N,F,T)) =158,9529 M   |
| 3.2.4                                 | 91928        | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                               | M        | 196,14      | Cabo flexível Ø 4,0mm <sup>2</sup> : Comp.total=((circuito 1 : 47,1343m de comp. + 1,90m de altura sobe/desce) x 4 cabos(N,F,T,R)) =196,1372 M  |
| 3.2.5                                 | 91934        | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                              | M        | 10,00       | Cabo flexível Ø 16,0mm <sup>2</sup> : Comp.total=5,0m de comp. x 2 cabos (F,N)=10 M   |
| 3.2.6                                 | 95728        | SINAPI     | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | M        | 69,17       | Eletroduto rígido Ø 32mm (instalado exposto) : Comp.total=69,1738 M   |
| 3.2.7                                 | 97667        | SINAPI     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                     | M        | 10,00       | Eletroduto flexível Ø 50mm (enterrado no solo) : Comp.total=10 M  |

| 3.3 EQUIPAMENTOS/ACESSÓRIOS                |        |           |   |    |          |   |
|--|--------|-----------|---|----|----------|---|
| 3.3.1                                      | 91965  | SINAPI    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN | 1,00     | Interruptor simples (2 módulos) =1 UN   |
| 3.3.2                                      | 91997  | SINAPI    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN | 6,00     | Tomada média (simples)=6 UN   |
| 3.3.3                                      | 104397 | SINAPI    | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | UN | 7,00     | Conduletes para interruptores/tomadas =7 UN   |
| 3.3.4                                      | 3452   | GOINFRA-I | TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES  | un | 1,00     | Tampa para condutele (interruptor 2 módulos) =1 un  |
| 3.3.5                                      | 39352  | SINAPI-I  | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL   | UN | 6,00     | Tampas para conduletes (tomadas) =6 UN  |
| 3.4 ILUMINAÇÃO                             |        |           |   |    |          |   |
| 3.4.1                                      | 71661  | GOINFRA   | LUMINÁRIA LED CIRCULAR PARA QUADRA 200W   | un | 15,00    | Luminária LED 200W : Quantidade= 15 un  |
| 4.0 ALVENARIA                              |        |           |   |    |          |   |
| 4.0.1                                      | 103332 | SINAPI    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | M2 | 2,62     | Alvenaria: área= 2,62m comp. x 1,00m altura= 2,62 M2  |
| 5.0 ESTRUTURA METÁLICA                     |        |           |   |    |          |   |
| 5.0.1                                      | 150204 | GOINFRA   | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO  | Kg | 3.589,00 | Estrutura da cobertura e pilares : Massa= 3589 Kg   |
| 6.0 COBERTURA                              |        |           |   |    |          |   |
| 6.0.1                                      | 160969 | GOINFRA   | COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS  | m2 | 309,35   | Telha trapezoidal : área total = 291,8438m² x 6% inclinação= 309,354428 m2  |
| 6.0.2                                      | 160963 | GOINFRA   | CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM  | M  | 42,47    | Cumeeira : Comp.total= 42,4658 M  |
| 7.0 ESQUADRIAS                             |        |           |   |    |          |   |
| 7.0.1                                      | 180308 | GOINFRA   | PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS  | m2 | 6,00     | Portão : área= PT(3,00m de largura x 2,00m de altura ) x 1 unid. = 6 m2   |
| 8.0 REVESTIMENTO DE PAREDE                 |        |           |   |    |          |   |
| 8.0.1                                      | 87905  | SINAPI    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022  | M2 | 5,93     | Chapisco: área total = (2,62m de comp. x 1,0m de altura x 2 lados)+(0,15m largura x 1,0m altura x 2 lados)+(0,15m largura x 2,62m comp. x 1 lado)= 5,933 M2                     |
| 8.0.2                                      | 104960 | SINAPI    | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024  | M2 | 5,93     | Massa única: área total = (2,62m de comp. x 1,0m de altura x 2 lados)+(0,15m largura x 1,0m altura x 2lados)+(0,15m largura x 2,62m comp. X 1 lado)= 5,933 M2                   |
| 9.0 REVESTIMENTO DE PISO                   |        |           |   |    |          |   |
| 9.0.1                                      | 94990  | SINAPI    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022  | M3 | 5,30     | Piso da calçada : volume= 75,6635m² x 0,07m espessura= 5,296445 M3  |
| 9.0.2                                      | 104162 | SINAPI    | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | M2 | 252,00   | Piso em granitina : área= 252 M2  |
| 9.0.3                                      | 102477 | SINAPI    | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | M3 | 17,64    | Contrapiso : Volume= 252,0m³ x 0,07m de espessura= 17,64 M3   |
| 10.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL                   |        |           |   |    |          |   |
| 10.0.1                                     | 90777  | SINAPI    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 18,00    | Engenheiro : Horas= (3 MESES x 4 SEMANAS x 3 DIAS x 0,5 HORAS) = 18 H   |
| 10.0.2                                     | 90776  | SINAPI    | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 360,00   | Encarregado : Horas= (3 MESES x 4 SEMANAS x 5 DIAS x 8 HORAS) = 360 H   |
| 11.0 PINTURA                               |        |           |   |    |          |   |
| 11.1 PINTURA EXTERNA                       |        |           |   |    |          |   |
| 11.1.1                                     | 88415  | SINAPI    | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024   | M2 | 5,93     | Fundo selador : área total = (2,62m de comp. x 1,0m de altura x 2 lados)+(0,15m largura x 1,0m altura x 2 lados)+(0,15m largura x 2,62m comp. x 1 lado) = 5,933 M2              |
| 11.1.2                                     | 88423  | SINAPI    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024  | M2 | 5,93     | Tinta texturizada acrílica : área total = (2,62m de comp. x 1,0m de altura x 2 lados)+(0,15m largura x 1,0m altura x 2 lados)+(0,15m largura x 2,62m comp. x 1 lado) = 5,933 M2 |
| 11.2 PINTURA DA ESTRUTURA E PILAR METÁLICO |        |           |   |    |          |   |
| 11.2.1                                     | 100744 | SINAPI    | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | M2 | 291,84   | Tinta para a estrutura e pilares metálicos : área da cobertura = 291,8438 M2  |
| 11.3 PINTURA DA CALÇADA (PASSEIO)          |        |           |   |    |          |   |
| 11.3.1                                     | 102494 | SINAPI    | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021   | M2 | 75,66    | Tinta para a calçada (passeio) : área= 75,6635 M2   |
| 12.0 DIVERSOS                              |        |           |   |    |          |   |
| 12.0.1                                     | 270501 | GOINFRA   | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)   | m2 | 252,00   | Limpeza da obra : Área= 252 m2  |

Obs.: Os códigos identificados com a referência SINAPI-I-SP ou SINAPI-SP, correspondentes ao código indicam que foram extraídos da Tabela de Insumos e Referência de Preços SINAPI Sem Desoneração – Setembro/2025 do Estado de São Paulo. Isso se deve ao fato de que a tabela vigente de Setembro/2025 do estado de Goiás, bem como versões anteriores, apresenta esse item com valor zerado (R\$ 0,00). Também foi elaborada uma composição de serviço personalizada, na qual foram excluídos elementos não necessários e incorporados itens indispensáveis à execução, resultando em um ajuste técnico que reflète com maior precisão as condições reais da obra. A composição foi baseada em um código existente, adaptada para a realidade da obra. A nomenclatura utilizada segue o padrão "Código\_ADP\_Nº Sequencial", onde ADP significa "Adaptado", identificando que o item foi ajustado a partir de sua referência original.

ROGÉRIO PALMEIRA ESSADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 8911/D-GO